



UNITED COMPRESSOR SYSTEMS



Эксклюзивный представитель на территории России:

ООО "Пневмомаш" - Екатеринбург

Телефон: +7-343 311-08-01

E-mail: info@pnevmomash.ru

Web: pnevmomash.ru

620091, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, строение 15, этаж 1

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ
ВОЗДУШНЫХ КОМПРЕССОРОВ**



СОДЕРЖАНИЕ

03 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

04 О USC

05 AVRМ - СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ

14 СЕРИЯ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫХ ВИНТОВЫХ ВОЗДУШНЫХ КОМПРЕССОРОВ

17 ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

22 ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

27 СЕРИЯ ВИНТОВЫХ БЕЗМАСЛЯНЫХ КОМПРЕССОРОВ

35 ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

43 ДИЗЕЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА



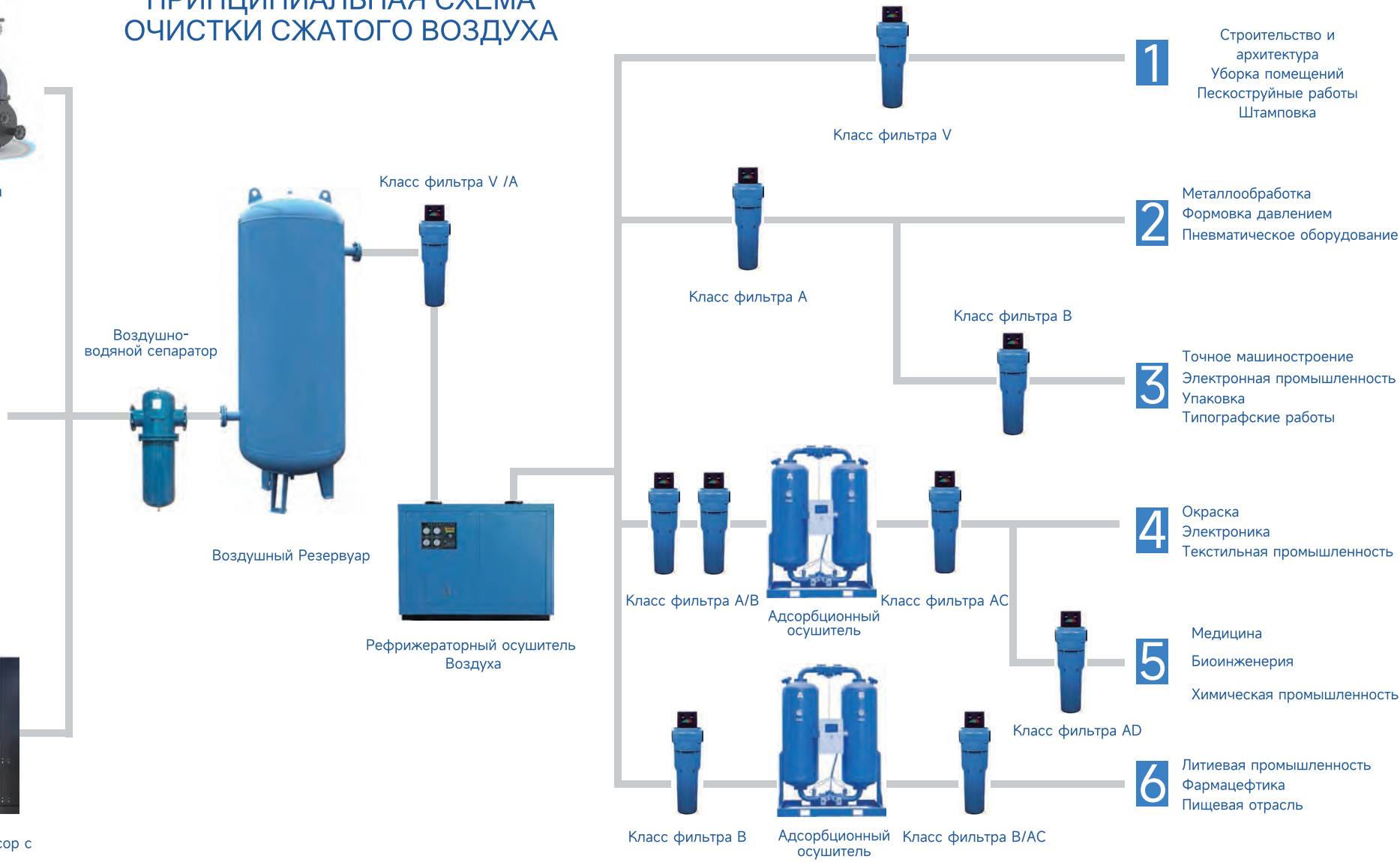
Центробежный Воздушный Компрессор



Безмасляный Воздушный Компрессор



Винтовой Воздушный Компрессор с Масляной Смазкой



Конфигурация Относится К Классам Загрязнителей И Чистоты Сжатого Воздуха ISO80753/GB13277.1-2017



О UCS

Основанная в 2002 году, Shanghai United Compressor Co., Ltd. является энергичной компанией, специализирующейся на разработке и производстве промышленных высокоэффективных компрессоров под брендами United OSD и United Compressor Systems (UCS). Компания стремится стать ведущим мировым поставщиком решений для сжатого воздуха.

В 2013 году UCS Group образовала совместное предприятие с HITACHI Group (Япония), входящей в Top-500 мировых компаний. HITACHI Group - известное предприятие, основанное в 1910 году, с более чем 100-летней историей производства компрессоров. Совместное сотрудничество не только дополняет, но и расширяет возможности компаний в области проектирования, производства, контроля качества и обслуживания.

UCS занимается исследованиями и разработками продукции для «энергосбережения и защиты окружающей среды». Последовательно запущена серия одноступенчатых винтовых компрессоров, двухступенчатых винтовых компрессоров, компрессоров низкого давления, вакуумных насосов, безмасляных винтовых компрессоров, безмасляных спиральных компрессоров, центробежных воздуходувок с магнитным подвесом и другие. Кроме того, UCS также проектирует и производит компрессоры по индивидуальному заказу для удовлетворения различных потребностей отраслей, включая проходческие машины для подземных работ, манипуляторы для торкретирования, компрессоры для перфоратора, компрессоры для азота, компрессоры для работы в полевых условиях, компрессоры для винилхлорида и другие.



Завод в Уси UCS & Airthink Фаза I
(Интеллектуальная воздушная станция,
центробежный компрессор)



Shanghai United Compressor (Штаб-квартира НИОКР)



Совместное предприятие United OSD & Hitachi
ISC Joint Фаза I
(Винтовые и спиральные компрессоры)

AVPM - СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Увеличенный осевой вентилятор обеспечивает более быстрое рассеивание тепла и низкий уровень шума.



Взрывозащищенное смотровое окно безопасно и надежно.



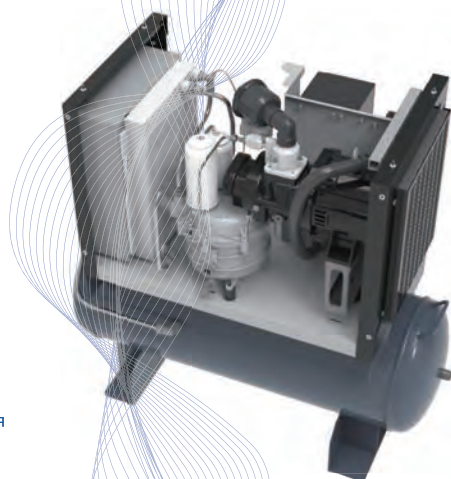
Внешний фильтр для входящего воздуха



UCS возвращается к традиционному высокоэффективной винтовой паре, 6 подшипникам, конусообразному соединению Морзе для оптимального соединения



Вертикальный интеллектуальный впускной клапан обеспечивает более удобное управление впуском



Нижняя часть винтовой пары UCS, защищена патентом на разработку



Стандартный инвертор, предназначенный для работы в тяжелых условиях обеспечивает надежную работу и простоту в использовании.



Увеличенное тепловыделение радиатора дает более высокую скорость охлаждения



Интуитивная панель управления обеспечивает простоту использования



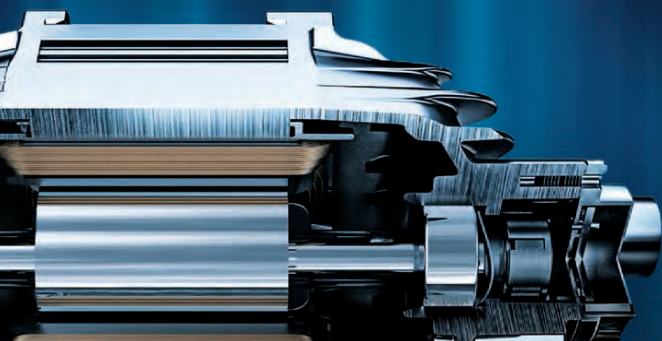
Внешний масло-воздушный сепаратор и масляный фильтр, упрощают обслуживание для клиентов.

- Двигатель переменной частоты с постоянным магнитом IE4[®] обеспечивает высокую эффективность и энергосбережение
- Оптимальная установка в горизонтальном положении

постоянный магнит придает
характеристики переменного привода

Преимущества
применения:

Идея экономии
энергии в будущем
Наука и техника!



ХАРАКТЕРИСТИКА МАГНИТНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

- > Эффективность электродвигателя составляет 96%, коэффициент мощности 0,99, значительно превышает норму энергоэффективности первой степени;
- > Применяется высокотемпературный магнитный сплав с высокой напряжением, обеспечивающий отсутствие размагничивания до температуры 180°C;
- > Принудительное охлаждение независимым вентилятором обеспечивает безопасность эксплуатации электродвигателя при низкой частоте вращения в течение длительного времени;
- > Изоляция класса F, повышение температуры 70K проектируется в соответствии с режимом высокой температуры воздушного компрессора;
- > Класс защиты IP55, защита внутренней чистоты электродвигателя, продление срока службы магнитного тела и изоляции;
- > Встроенная термозащита, защита изоляторов обмотки и постоянных магнитов

Особенности воздушного компрессора с VPM Двигателем

- > Конструкция со сверхнизким повышением температуры, обеспечивающая стабильную работу сжатия при низкой частоте;
- > Система векторного управления с разомкнутым контуром, более высокая скорость управления, более точная скорость;
- > При снижении частоты более чем на 50 % компрессорная установка по-прежнему может работать эффективно;
- > Стабильное давление, колебания давления точно контролируются в пределах 0,01 МПа;
- > Функция плавного пуска, позволяющая избежать воздействия пускового тока и снизить энергопотребление при запуске.

Характеристика электродвигателя

Двигатели, оптимизированные для различных применений в воздушных компрессорах, имеют изоляцию класса F, класс повышения температуры B и защиту IP55.

Контроль температуры электродвигателя

Компоненты, соответствующие отраслевым стандартам, обеспечивают безопасную и надежную работу двигателя в различных средах.

Материал корпуса

Чугунный корпус обеспечивает высокую механическую защиту в самых требовательных условиях эксплуатации.

Долговечный двигатель

В двигателе с постоянными магнитами используется магнитная сталь 38UH, чтобы гарантировать отсутствие потери магнетизма в течение жизненного цикла воздушного компрессора.

Возможности
VPM
МОТОРА

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ БОЛЕЕ 50%

КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ UCS, с широким спектром применения, широким диапазоном напряжения, технологией преобразования частоты и малым пусковым током. Также допускается бытовое электричество. Двигатель с регулируемой частотой 220 В имеет энергоэффективность на 50% выше, чем у обычного двигателя.

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГО-ЗАТРАТ

При разных условиях потребление воздуха будет разным. UCS подтвердила это посредством большого количества исследований и расчетов рынка. Только около 10% случаев требуют стабильной подачи воздуха. Таким образом, компрессор с преобразованием частоты может сыграть большую роль в энергосбережении.

Стоимость энергии часто составляет 70% стоимости жизненного цикла компрессора. Производство сжатого воздуха может составлять 40% всех затрат на электроэнергию. Почти на каждом заводе потребление воздуха будет варьироваться в разные периоды времени, с периодами высокого и низкого расхода. Винтовые воздушные компрессоры с регулируемой частотой и постоянными магнитами UCS могут подавать воздух полностью в соответствии с требованиями потребления, что позволяет не только сэкономить много энергии, но и защитить окружающую среду для будущих поколений.

ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

Одноступенчатый воздушный компрессор специально разработан для давления 15 бар. Подшипник и уплотнение вала специально улучшены и разработаны. Он может работать в течение длительного времени при рабочем давлении 13-15 бар. Вся машина интегрирована в одну, имеет компактную структуру и экономит пространство.

Подача сжатого воздуха под давлением 13-15 бар через специальный высокоэффективную систему разделения масла и воздуха для обеспечения минимального содержания масла после очистки высокоэффективным фильтром.

Специальный утолщенный сварной пластинчатый теплообменник осушителя с вакуумным уплотнением выдерживает давление 25 бар и более, что обеспечивает безопасность и надежность. Одна клавиша управления автоматически управляет запуском и остановкой осушителя, чтобы оптимизировать энергоэффективность.

Материал постоянного магнита с высокой температурой 180°C используется для эффективной гарантии того, что блок постоянного магнита никогда не будет размагничиваться. Высокая эффективность энергосбережения двигателя и низкая удельная мощность.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С МАСЛЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Энергоэффективный электродвигатель первого класса, Низкий уровень шума, класс защиты IP67.



ВЫСОКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ (опция)

Простое и гибкое перемещение, что делает воздушный компрессор удобным и быстрым в движении (опционально)



ДВИГАТЕЛЬ НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ

IE4 Эффективный двигатель на постоянных магнитах N38UH имеет класс защиты IP67 с полностью закрытой конструкцией, Уникальная вакуумная эпоксидная заливка, Эффективно обеспечивает стабильную работу агрегата.



Программное обеспечение UCS для обеспечения регулировки частоты двигателя на постоянных магнитах

Технология преобразования частоты двигателя, различное напряжение, энергосбережение, Незначительное влияние на электросеть.



7-ДЮЙМОВЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

Сенсорный экран, полный мониторинг работы компрессора, Имеет функции управления пуском/остановом электродвигателя, управления работой; Защита воздушного компрессора; Многоточечное считывание температуры и контроля.

UD-AVPM-H

0.8-1.25МПа 220-380В

Постоянные магниты, частотное регулирование



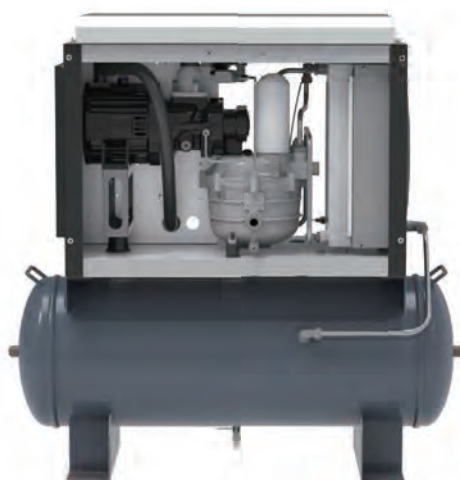
■ Таблица параметров горизонтального винтового воздушного компрессора UD-AVPM

модель	номинальная мощность (кВт)	напряжение (В)	рабочее давление (МПа)	FAD (л/мин)	Резервуар для хранения воздуха (л)	контурный размер (L x W x H мм)
UD2.2-AVPM-H	2.2	220/380	0.8 1.0	200-260 200-220	/	800*540*755
UD3.7-AVPM-H	3.7	220/380	0.8 1.0	200-400 175-350	/	800*540*755
UD4.5-AVPM-H	4.5	220/380	0.8 1.0	250-500 250-420	/	800*540*755
UD5.5-AVPM-H	5.5	220/380	0.8 1.0	300-700 300-550	/	800*540*755
UD7.5-AVPM-H	7.5	220/380	0.8 1.0	490-980 400-900	/	920*600*870
UD9-AVPM-H	9	220/380	0.8 1.0	600-1200 500-1000	/	920*600*870
UD3.7-AVPM-H	3.7	220/380	1.25	150-300	/	800*540*755
UD4.5-AVPM-H	4.5	220/380	1.25	250-360	/	800*540*755
UD5.5-AVPM-H	5.5	220/380	1.25 1.6	300-420 150-300	/	800*540*755
UD7.5-AVPM-H	7.5	220/380	1.25 1.6	400-800 300-600	/	920*600*870
UD9-AVPM-H	9	220/380	1.25 1.6	400-800 350-700	/	920*600*870

UD-AVPM-H1

0.8-1.25МПа 220-380В

Постоянные магниты, частотное регулирование



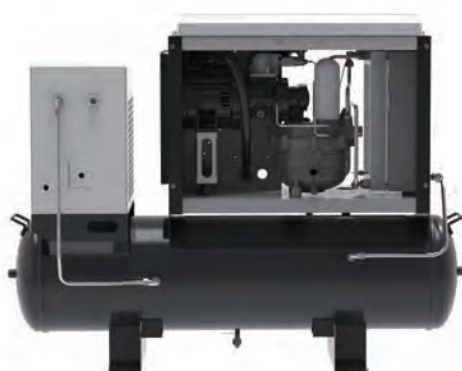
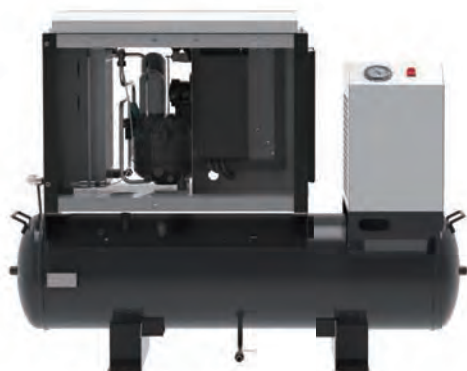
■ Таблица параметров горизонтального винтового воздушного компрессора UD-AVPM

модель	номинальная мощность (кВт)	напряжение (В)	рабочее давление (МПа)	FAD (л/мин)	Резервуар для хранения воздуха (л)	контурный размер (L x W x H мм)
UD2.2-AVPM-H1	2.2	220/380	0.8 1.0	200-260 200-220	100	1020*540*1035
UD3.7-AVPM-H1	3.7	220/380	0.8 1.0	200-400 175-375	100	1020*540*1035
UD4.5-AVPM-H1	4.5	220/380	0.8 1.0	250-500 250-420	100	1020*540*1035
UD5.5-AVPM-H1	5.5	220/380	0.8 1.0	300-700 300-550	100	1020*540*1035
UD7.5-AVPM-H1	7.5	220/380	0.8 1.0	490-980 400-900	200	1300*600*1260
UD9-AVPM-H1	9	220/380	0.8 1.0	600-1200 500-1000	200	1300*600*1260
UD3.7-AVPM-H1	3.7	220/380	1.25	150-300	100	1020*540*1035
UD4.5-AVPM-H1	4.5	220/380	1.25	250-360	100	1020*540*1035
UD5.5-AVPM-H1	5.5	220/380	1.25 1.6	300-420 150-300	100	1020*540*1035
UD7.5-AVPM-H1	7.5	220/380	1.25 1.6	400-800 300-600	200	1020*540*1035
UD9-AVPM-H1	9	220/380	1.25 1.6	400-800 350-700	200	1300*600*1260

UD-AVPM-H2

0.8-1.25МПа 220-380В

Постоянные магниты, частотное регулирование



■ Таблица параметров горизонтального винтового воздушного компрессора PM VFD UD-AVPM

модель	номинальная мощность (кВт)	напряжение (В)	рабочее давление (МПа)	FAD (л/мин)	Резервуар для хранения воздуха (л)	контурный размер (L x W x H мм)
UD2.2-AVPM-H2	2.2	220/380	0.8 1.0	200-260 200-220	130	1420*540*1035
UD3.7-AVPM-H2	3.7	220/380	0.8 1.0	200-400 175-375	130	1420*540*1035
UD4.5-AVPM-H2	4.5	220/380	0.8 1.0	250-500 250-420	130	1420*540*1035
UD5.5-AVPM-H2	5.5	220/380	0.8 1.0	300-700 300-550	130	1420*540*1035
UD7.5-AVPM-H2	7.5	220/380	0.8 1.0	490-980 400-900	240	1700*600*1260
UD9-AVPM-H2	9	220/380	0.8 1.0	600-1200 500-1000	240	1700*600*1260
UD3.7-AVPM-H2	3.7	220/380	12.5	150-300	130	1420*540*1035
UD4.5-AVPM-H2	3.7	220/380	0.8 1.0	250-360	130	1420*540*1035
UD5.5-AVPM-H2	4.5	220/380	1.25 1.6	300-420 150-300	130	1420*540*1035
UD7.5-AVPM-H2	5.5	220/380	1.25 1.6	210-420 300-600	240	1700*600*1260
UD9-AVPM-H2	7.5	220/380	1.25 1.6	400-800 350-700	240	1700*600*1260

UD-AVPM-V2

0.8-1.25MPa 220-380V

Постоянные магниты, частотное регулирование



■ Вертикальный винтовой воздушный компрессор с преобразователем частоты с постоянным магнитом UD-AVPM Вертикальный тип Таблица параметров

модель	номинальная мощность (кВт)	напряжение (В)	рабочее давление (МПа)	FAD (л/мин)	Резервуар для хранения воздуха (л)	контурный размер (L x W x H мм)
UD3.7-AVPM-V2	3.7	220/380	0.8 1.0	200-400 175-375	150	690*690*1750
UD4.5-AVPM-V2	4.5	220/380	0.8 1.0	250-500 250-420	150	690*690*1750
UD5.5-AVPM-V2	5.5	220/380	0.8 1.0	300-700 300-550	150	690*690*1750
UD7.5-AVPM-V2	7.5	220/380	0.8 1.0	490-980 400-900	150	690*690*1750
UD3.7-AVPM-V2	3.7	220/380	1.25	150-300	150	690*690*1750
UD4.5-AVPM-V2	4.5	220/380	1.25	250-360	150	690*690*1750
UD5.5-AVPM-V2	5.5	220/380	1.25 1.6	300-420 150-300	150	690*690*1750
UD7.5-AVPM-V2	7.5	220/380	1.25 1.6	400-800 300-600	150	690*690*1750

■ Вертикальный винтовой воздушный компрессор с преобразователем частоты с постоянным магнитом UD-AVPM Вертикальный тип Таблица параметров

модель	номинальная мощность (кВт)	напряжение (В)	рабочее давление (МПа)	FAD (л/мин)	Резервуар для хранения воздуха (л)	контурный размер (L x W x H мм)
UD3.7-AVPM-V3	3.7	220/380	0.8 1.0	200-400 175-375	150	910*690*1750
UD4.5-AVPM-V3	4.5	220/380	0.8 1.0	250-500 250-420	150	910*690*1750
UD5.5-AVPM-V3	5.5	220/380	0.8 1.0	300-700 300-550	150	910*690*1750
UD7.5-AVPM-V3	7.5	220/380	0.8 1.0	490-980 400-900	150	910*690*1750
UD3.7-AVPM-V3	3.5	220/380	1.25	150-300	150	910*690*1750
UD4.5-AVPM-V3	4.5	220/380	1.25	250-360	150	910*690*1750
UD5.5-AVPM-V3	5.5	220/380	1.25 1.6	300-420 150-300	150	910*690*1750
UD7.5-AVPM-V3	7.5	220/380	1.25 1.6	400-800 300-600	150	910*690*1750

UD-AVPM-V3 UD-AVPM-V4

0.8-1.25МПа 220-380В

Постоянные магниты, частотное регулирование



■ Вертикальный винтовой воздушный компрессор с преобразователем частоты с постоянным магнитом UD-AVPM Вертикальный тип Таблица параметров

модель	номинальная мощность (кВт)	напряжение (В)	рабочее давление (МПа)	FAD (л/мин)	Резервуар для хранения воздуха (л)	контурный размер (L x W x H мм)
UD3.7-AVPM-V3	3.7	220/380	0.8 1.0	200-400 175-375	150	910*690*1750
UD4.5-AVPM-V3	4.5	220/380	0.8 1.0	250-500 250-420	150	910*690*1750
UD5.5-AVPM-V3	5.5	220/380	0.8 1.0	300-700 300-550	150	910*690*1750
UD7.5-AVPM-V3	7.5	220/380	0.8 1.0	490-980 400-900	150	910*690*1750
UD3.7-AVPM-V3	3.5	220/380	1.25	150-300	150	910*690*1750
UD4.5-AVPM-V3	4.5	220/380	1.25	250-360	150	910*690*1750
UD5.5-AVPM-V3	5.5	220/380	1.25 1.6	300-420 150-300	150	910*690*1750
UD7.5-AVPM-V3	7.5	220/380	1.25 1.6	400-800 300-600	150	910*690*1750

Интегрированное оборудование, обеспечивающее высококачественный сжатый воздух

Уникальное запатентованное управление контуром энергосбережения может остановить работу сушилки в режиме остановки или разгрузки компрессора, что значительно снижает потребление энергии. В то же время можно непрерывно контролировать точку росы и вновь запустить сушилку, когда точка росы начинает повышаться.

Обеспечивает более чистый воздух

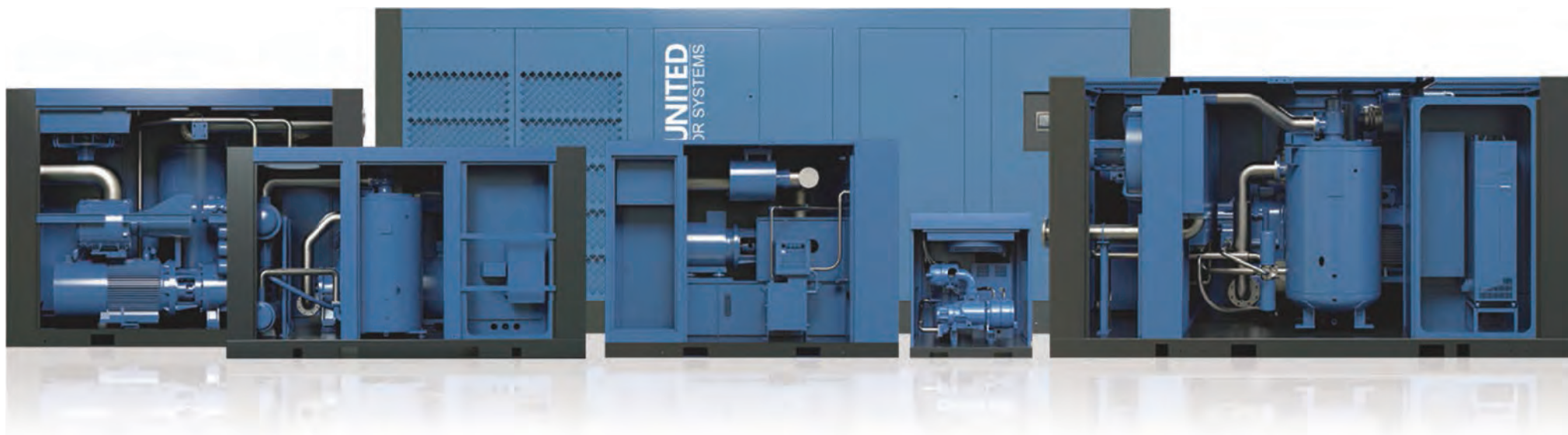
Можно выбрать выносные фильтры и интегрированные осушители. Устройство может эффективно удалять влагу, взвешенные частицы и частицы пыли, тем самым защищая ваше оборудование и продукты от потерь.

Высококачественный сухой воздух может продлить срок службы последующего оборудования, тем самым повышая эффективность и гарантируя качество вашего конечного продукта.

Серия маслозаполненных винтовых воздушных компрессоров

UCS производит серию винтовых компрессоров мощностью от 5,5 до 630 кВт, с расходом воздуха от 0,69 до 120 м³/мин и диапазоном давления от 0,2 до 1,5 МПа.

UCS не только разрабатывает и производит энергосберегающие воздушные компрессоры и специальные газовые компрессоры, но также является пионером в области интеллектуальных и эффективных воздушных компрессорных станций и разработчиком отраслевых стандартов. UCS всегда заботилась о потребностях пользователей и предоставляла оптимальные решения для компремирования воздуха, которые помогли пользователям существенно снизить траты за электроэнергию на протяжении десятилетий. Воздушные компрессоры UCS используются в различных отраслях промышленности и высоко ценятся пользователями.

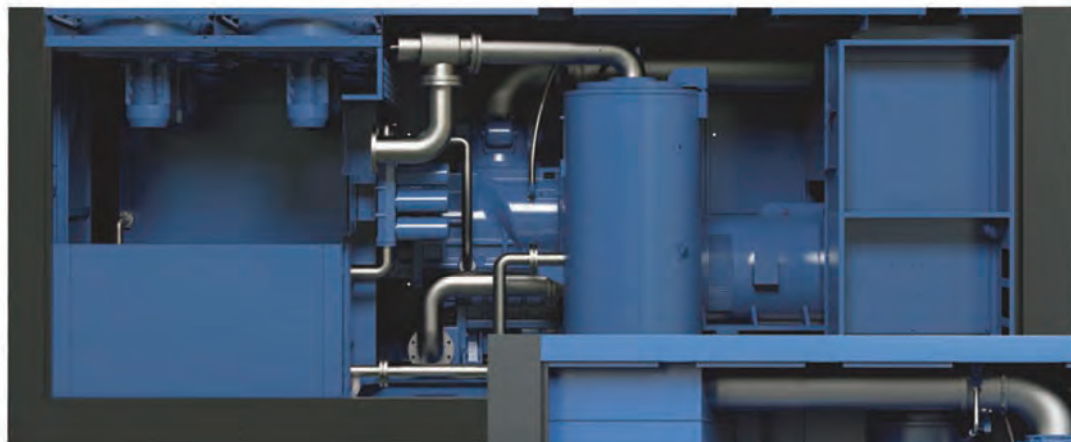


Особенности

Серия маслозаполненных винтовых компрессоров

Секционное исполнение

Конструкция корпуса разделена на охлаждающую и нагревательную камеры, что обеспечивает лучший отвод тепла. Все функциональные компоненты расположены в охлаждающей камере для увеличения срока службы. Запатентована рациональная конструкция компоновки, которая объединяет электрический механизм, что упрощает установку и эксплуатацию без фундамента на месте монтажа. Камеры охлаждения и обогрева не оказывают влияния друг на друга и расширяют внутреннее пространство корпуса. Оптимизированная внутренняя циркуляция воздуха обеспечивает всестороннее охлаждение всех функциональных компонентов, продлевая срок их службы.



Привод

Высокоэффективный привод мотора напрямую подключен к воздушной части компрессора без муфты, трансмиссионная цепь не требует технического обслуживания и снижает потребление энергии на 1%; Двигатель со степенью защиты IP55, имеет закрытую конструкцию и встроены в корпус винтового блока, эффективно предотвращает проникновение различных металлических частиц, пыли, влаги и других элементов в двигатель и винтовую часть, что делает общую работу компрессора более стабильной; В подшипнике двигателя используются усиленные кольца подшипников + шариковые подшипники, которые более надежны; Шестерня трансмиссии с точностью обработки соответствующей авиационной промышленности, многоканальной термообработкой обеспечивают высокую твердость поверхности, а также сверхвысокую износостойкость и повышают прочность всех шестерен;

Независимая система подачи масла и точная фильтрация масла обеспечивают стабильность и надежность всей трансмиссии при длительной работе с полной нагрузкой.



Система охлаждения

Расчетный допуск системы теплообмена составляет 20%-50%, что обеспечивает стабильную работу компрессора в экстремальных условиях и дает минимальный перепад давления.

Двигатель с ЧРП, точный контроль температуры масла, дальнейшее снижение энергопотребления воздушного компрессора.

НОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛАПАНЫ С ФИЛЬТРОМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Запатентованные комбинированные клапаны с фильтром для контроля температуры объединяют новый фильтр и клапаны контроля температуры, чтобы сделать соединительную линию в машине более лаконичной, снизить возможные точки утечек, уменьшить частоту возникновения неисправностей, снизить падение давления, повысить энергосбережение, а также решить таких проблемы, как трещины в трубах и утечки во время раздельной установки оригинального основания фильтра и значения контроля температуры.

Воздушный блок UCS высоко ценится за его сложную конструкцию в сочетании с высокой точностью изготовления.

Благодаря использованию современных подшипников для тяжелых условий эксплуатации и его уникальной компоновки при сохранении жесткости, значительно повышается несущая способность, продлевается срок службы, а высокая надежность подшипникового узла сохраняется даже в экстремальных условиях.

Манжетное уплотнение вала со спиральной канавкой подходит к втулке вала из высококачественной подшипниковой стали, обеспечивая износостойкость уплотнения вала и втулки вала. Уплотнение вала имеет насосную функцию с высокой надежностью и устойчивостью к утечкам.

Система впуска и фильтрации

Префильтр:
> > Не допускает попадания крупных частиц пыли и других предметов в воздушный компрессор.
> Поддерживает внутреннюю чистоту компрессора.
> Обеспечивает требуемую чистоту воздуха на начальном этапе

Воздушный фильтр высокой эффективности (HEPA):
> Высококачественная система фильтрации воздуха производства Donaldson, США. Точность фильтрации до 99,9 % для частиц размером более 3 мкм подходит для работы в условиях сильной запыленности.

Двойной впускной коллектор большого диаметра:
> Общая разница давлений в воздушном тракте составляет менее 0,2 бар, что значительно продлевает срок службы системы фильтрации воздуха.

Оптимизированная конструкция впускного клапана:
> > Низкое энергопотребление в режиме холостого хода, изготовленная из литого алюминия, обеспечивает более стабильную работу.

Оптимизированная конструкция впускной трубы:
> Высокопрочная резина дает хорошую герметизацию. Прочная и долговечная.

Масляный фильтр:
> Масляные фильтры Donaldson - высокая степень фильтрации, эффективно защищают подшипники винтового блока и продлевают срок службы воздушного блока.

Система сепарации масла и воздуха:
> Эффективное решение разделения масла и воздуха
Фильтрующий материал из стекловолокна отличается длительным сроком службы, более эффективен и не требует частой замены. Комбинация разделительного сердечника и устройства возврата масла работает совместно, чтобы повысить степень извлечения в цикле смазочного масла, эффективно избегая летучего масла и обеспечивая содержание масла ≤ 2 ppm.

Профессиональное смазочное масло:
> Охлаждающее масло UCS обладает хорошей стойкостью к окислению, жаростойкостью, высокой температурой воспламенения, отличной теплопроводностью и многими другими преимуществами.

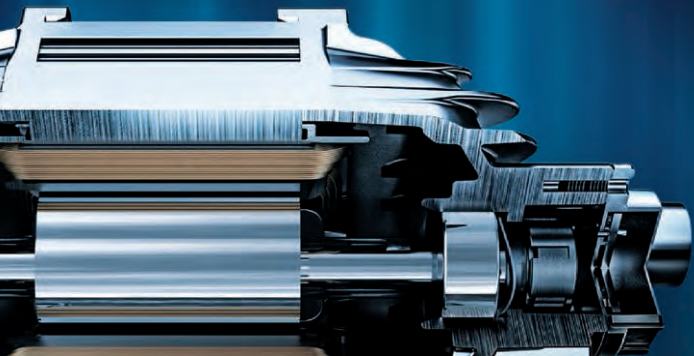


Высокоэффективный выпуск воздуха для тяжелых условий эксплуатации

ПОСТОЯННЫЙ МАГНИТ СОВЕРШЕНСТВУЕТ характеристики переменного привода

Преимущества применения:

Идея экономии энергии в будущем Наука и техника!



ХАРАКТЕРИСТИКА МАГНИТНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

- > Эффективность электродвигателя составляет 96%, коэффициент мощности 0,99, значительно превышает норму энергоэффективности первой степени;
- > Применяется высокотемпературный магнитный сплав с высокой напряжением, обеспечивающий отсутствие размагничивания до температуры 180°C;
- > Принудительное охлаждение независимым вентилятором обеспечивает безопасность эксплуатации электродвигателя при низкой частоте вращения в течение длительного времени;
- > Изоляция класса F, повышение температуры 70K проектируется в соответствии с режимом высокой температуры воздушного компрессора;
- > Класс защиты IP55, защита внутренней чистоты электродвигателя, продление срока службы магнитного тела и изоляции;
- > Встроенная термозащита, защита изоляторов обмотки и постоянных магнитов

Особенности воздушного компрессора с VPM Двигателем

- > Конструкция со сверхнизким повышением температуры, обеспечивающая стабильную работу сжатия при низкой частоте;
- > Система векторного управления с разомкнутым контуром, более высокая скорость управления, более точная скорость;
- > При снижении частоты более чем на 50 % компрессорная установка по-прежнему может работать эффективно;
- > Стабильное давление, колебания давления точно контролируются в пределах 0,01 МПа;
- > Функция плавного пуска, позволяющая избежать воздействия пускового тока и снизить энергопотребление при запуске.

Характеристика электродвигателя

Двигатели, оптимизированные для различных применений в воздушных компрессорах, имеют изоляцию класса F, класс повышения температуры В и защиту IP55.

Контроль температуры электродвигателя

Компоненты, соответствующие отраслевым стандартам, обеспечивают безопасную и надежную работу двигателя в различных средах.

Материал корпуса

Чугунный корпус обеспечивает высокую механическую защиту в самых требовательных условиях эксплуатации.

Долговечный двигатель

В двигателе с постоянными магнитами используется магнитная сталь 38UH, чтобы гарантировать отсутствие потери магнетизма в течение жизненного цикла воздушного компрессора.

Возможности VPM МОТОРА

Электрическая система

Новое поколение интеллектуальных контроллеров



- > > ПЛК+сенсорный экран;
- > Полноцветный сенсорный ЖК-экран, дружелюбный интерфейс;
- > Круглосуточный мониторинг рабочего состояния в течение 24 часов;
- > Интеллектуальная работа;
- > Стандарт с интерфейсом USB, COM, с функцией обновления.

Модуль IOT



- > > В любое время и в любом месте контролировать техническое обслуживание воздушного компрессора;
- > В любое время разверните производственную операцию, сбор данных для управления энергосбережением.

Высококачественные электрические компоненты



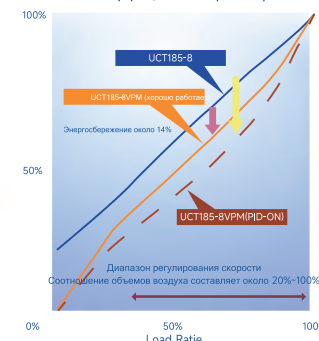
- > > электронные компоненты SIEMENS;
- > > Большая емкость, широкий выбор;
- > > Подходит для всех климатических условий.

МОДУЛЬНЫЙ ЧАСТОТНЫЙ ПРИВОД

- > Конструкция с большим запасом по перегреву, более стабильная работа и более длительный срок службы оборудования в тяжелых условиях эксплуатации;
- > Переходная остановка без остановки, защита от перевозбуждения и многие другие функции для работы в различных чрезвычайных ситуациях;
- > Встроенный ПЛК и различные коммуникационные интерфейсы более удобны в использовании и обслуживании;
- > Широкий диапазон регулирования скорости, высокая точность стабильности, достижение стабильной работы на сверхнизкой скорости 0,01 Гц с нагрузкой.



Коэффициент энергопотребления



ЧРП для ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Давление выхлопных газов снижается, а потребляемая мощность снижается за счет регулирования диапазона изменения давления выхлопных газов примерно до 0,01 МПа. Нагрузка на двухступенчатую сжатие составляет 60%, а сезонная мощность составляет около 14%.

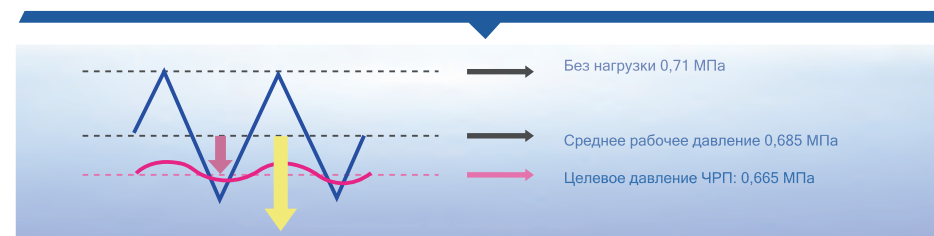
НЕЧЕТКОЕ ПИД-РЕГУЛИРОВАНИЕ

Уникальная функция Fuzzy PID для стабилизации конечного давления используется для дальнейшего энергосбережения. Энергосбережение на 25% при двухступенчатом сжатии с коэффициентом нагрузки 60%.

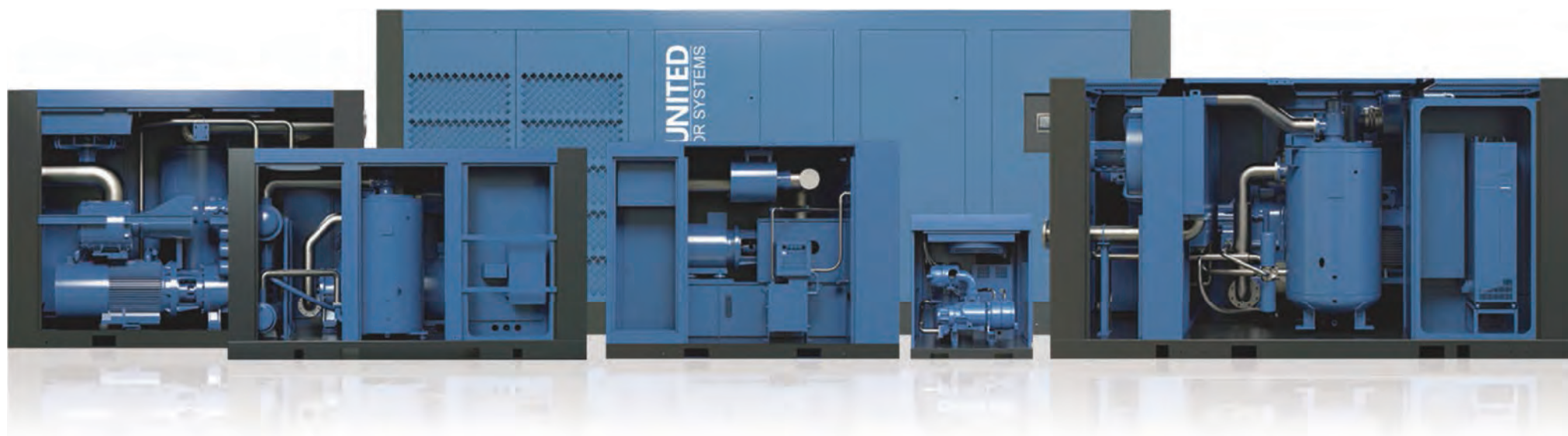
ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РЕГУЛ. СКОРОСТИ

Регулятор скорости в объеме воздуха коэффициент колеблется от 20% до 100%.

Average operating pressure drops Power consumption drops



Одноступенчатые винтовые воздушные компрессоры



UD-VPM 5.5-55 кВт 0.7-1.0 МПа

Постоянные магниты

Переменная скорость



■ Технические параметры одноступенчатого сжатия серии UD-VPM

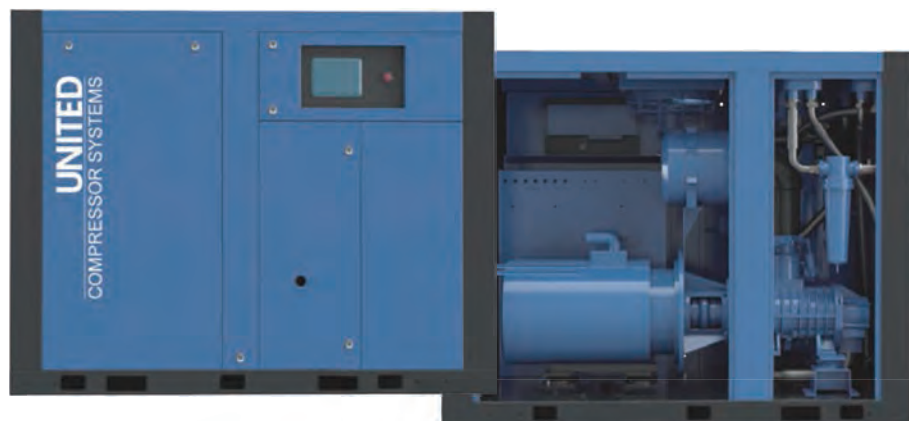
Модель	Ном. мощность (кВт)	Рабочее давление (МПа)	Расход (м³/мин)	Выход воздуха	Вес (гросс) (кг)	Габариты (Д x Ш x В мм)
UD5A-7VPM UD5A-8VPM	5.5	0.7 0.8	0.90 0.85	G3/4	230	860×660×1010
UD8A-7VPM UD8A-8VPM	7.5	0.7 0.8	1.10 1.05	G3/4	230	860×660×1010
UD11A-7VPM UD11A-8VPM UD11A-10VPM	11	0.7 0.8 1.0	1.76 1.72 1.50	G1	310	940×715×1120
UD15A-7VPM UD15A-8VPM UD15A-10VPM	15	0.7 0.8 1.0	2.45 2.40 2.00	G1	330	940×715×1120
UD18A-7VPM UD18A-8VPM UD18A-10VPM	18.5	0.7 0.8 1.0	3.20 3.10 2.70	G1-1/4	410	1010×750×1220
UD22A-7VPM UD22A-8VPM UD22A-10VPM	22	0.7 0.8 1.0	3.63 3.58 3.26	G1-1/4	410	1010×750×1220
UD30A-7VPM UD30A-8VPM UD30A-10VPM	30	0.7 0.8 1.0	5.30 5.20 4.60	G1-1/2	580	1120×940×1330
UD37A-7VPM UD37A-8VPM UD37A-10VPM	37	0.7 0.8 1.0	6.70 6.60 5.90	G1-1/2	580	1120×940×1330
UD45A-7VPM UD45A-8VPM UD45A-10VPM	45	0.7 0.8 1.0	8.00 7.90 6.70	G2	890	1310×1160×1620
UD55A-7VPM UD55A-8VPM UD55A-10VPM	55	0.7 0.8 1.0	10.30 10.20 9.10	G2	910	1310×1160×1620

Примечание

1. Стандарт испытаний объемного расхода: GB/T 3853-2017, GB/T 15487-2015;
2. Стандарт испытаний измерения шума: GB/T 4980-2003 "ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШУМА КОМПРЕССОРА";
3. Номинальная мощность двигателя основано на измерении на высоте ниже 1000 м над уровнем моря; Объемный расход воздуха на высоте ниже 400 м.

UD-VFD 75-355 кВт 0.7-1.0 МПа

Переменная скорость



■ Технические параметры одноступенчатого сжатия серии UD-VFD

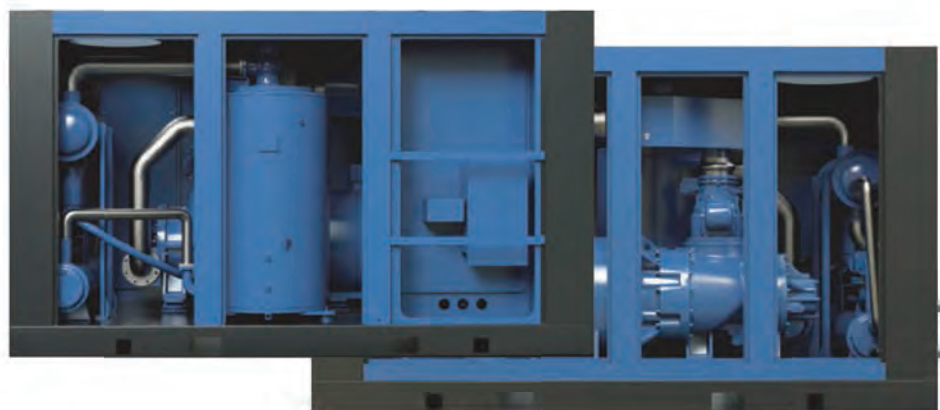
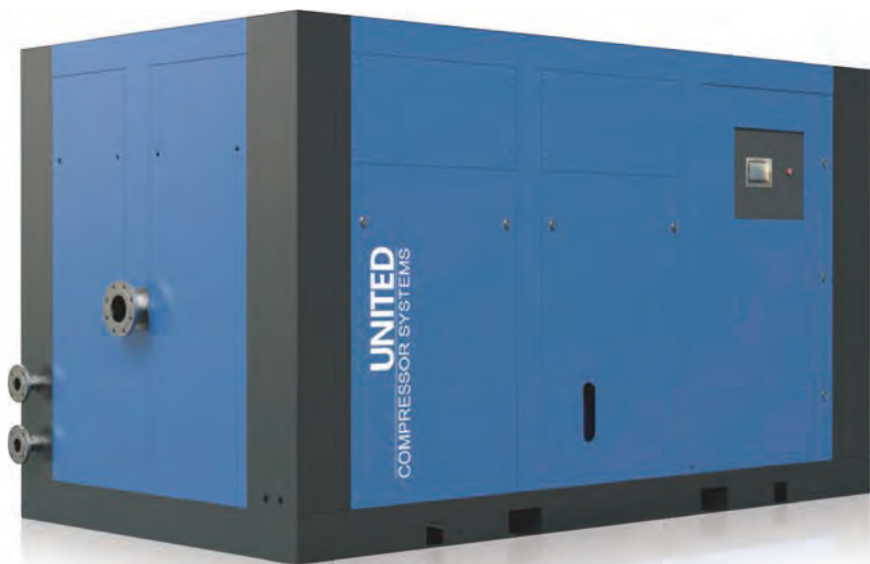
Модель	Ном. мощность (кВт)	Рабочее давление (МПа)	Расход (м³/мин)	Выход воздуха	Вес (гросс) (кг)	Габариты (Д x Ш x В мм)
UD75-7CVFD UD75-8CVFD UD75-10CVFD	75	0.7 0.8 1.0	11.80 11.60 11.40	DN50	2000	2200×1300×1750(A)
UD90-7DVFD UD90-8DVFD UD90-10DVFD	90	0.7 0.8 1.0	16.70 16.00 14.80	DN50	2200	2200×1300×1750(A) 2200×1300×1750(W)
UD200-7VFD UD200-8VFD UD200-10VFD	200	0.7 0.8 1.0	40.00 39.00 35.00	DN100	5200 4900	3900×1850×2150(A) 3350×1850×2150(W)
UD250-7VFD UD250-8VFD UD250-10VFD	250	0.7 0.8 1.0	47.50 46.70 42.00	DN125	6800 6400	4200×2150×2250(A) 3400×2150×2250(W)
UD280-7VFD UD280-8VFD UD280-10VFD	280	0.7 0.8 1.0	53.00 52.00 46.70	DN125	7350 7000	4200×2150×2250(A) 3400×2150×2250(W)
UD315-7VFD UD315-8VFD UD315-10VFD	315	0.7 0.8 1.0	59.70 56.70 50.20	DN125	8600 7800	5000×2150×2300(A) 3850×2150×2250(W)
UD355-7VFD UD355-8VFD UD355-10VFD	355	0.7 0.8 1.0	70.30 65.50 55.20	DN125	8800 8000	5000×2150×2300(A) 3850×2150×2250(W)

Примечание

1. А для воздушного охлаждения; W для водяного охлаждения
2. Энергоснабжение: 380В/50Гц
3. Для получения технических данных свяжитесь с вашим инженером по продажам.

UD 75-400 кВт 0.7-1.0 МПа

Постоянная скорость



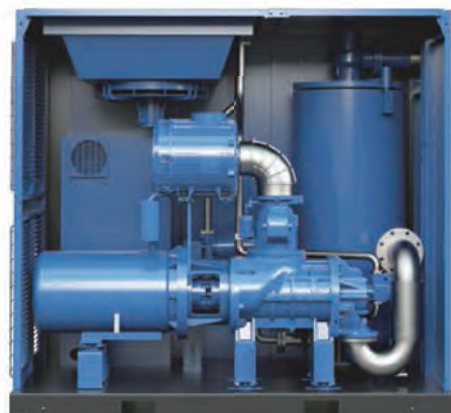
■ Технические параметры одноступенчатого сжатия серии UD

Модель	Ном. мощность (кВт)	Рабочее давление (МПа)	Расход (м ³ /мин)	Выход воздуха	Вес (гросс) (кг)	Габариты (Д x Ш x В мм)
UD75-7C UD75-8C UD75-10C	75	0.7 0.8 1.0	11.80 11.60 11.40	DN50	1870	2100x1350x1550(A)
UD90-7D UD90-8D UD90-10D	90	0.7 0.8 1.0	16.70 16.00 14.80	DN50	2140	2200x1300x1750(A) 2200x1300x1750(W)
UD200-7 UD200-8 UD200-10	200	0.7 0.8 1.0	40.00 39.00 35.00	DN100	4900 4600	3600x1850x2150(A) 3050x1850x2150(W)
UD250-7 UD250-8 UD250-10	250	0.7 0.8 1.0	47.50 46.70 42.00	DN125	6600 6200	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UD280-7 UD280-8 UD280-10	280	0.7 0.8 1.0	53.00 52.00 46.70	DN125	7150 6800	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UD315-7 UD315-8 UD315-10	315	0.7 0.8 1.0	59.70 56.70 50.20	DN125	8400 7600	5000x2150x2300(A) 3850x2150x2250(W)
UD355-7 UD355-8 UD355-10	355	0.7 0.8 1.0	70.30 65.50 55.2	DN125	8600 7800	5000x2150x2300(A) 3850x2150x2250(W)
UD400-8 UD400-10	400	0.8 1.0	72.30 62.80	DN125	8800 8000	5000x2150x2300(A) 3850x2150x2250(W)

UD-VPM 37-250 кВт 0.2-0.4 МПа

Низкое давление постоянные магниты

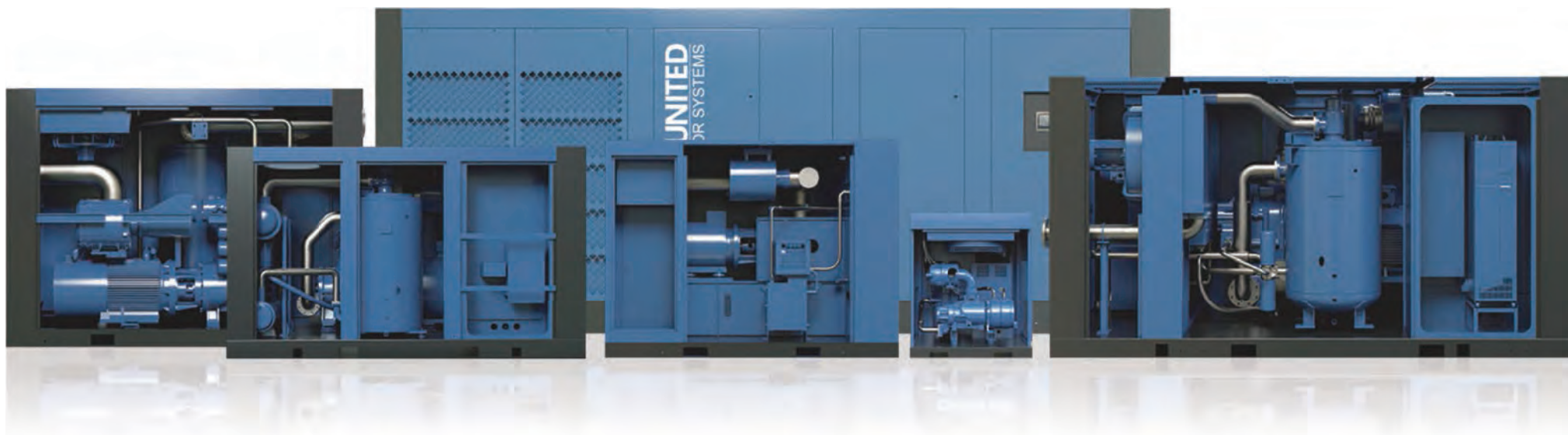
Переменная скорость



■ Технические параметры одноступенчатого сжатия серии UD-VPM низкого давления

Модель	Ном. мощность (кВт)	Раб. давление (МПа)	Диапазон давлений (МПа)	Расход (м³/мин)	Выход воздуха	Вес (гросс) (кг)	Габариты (Д x Ш x В мм)
UD37A-2VPM	37	0.2	0.12-0.23	14.0	DN125	2400	2600x1460x2080
UD45A-2VPM	45	0.2	0.12-0.23	17.0	DN125	2400	2600x1460x2080
UD45A-3VPM		0.3	0.23-0.33	14.0	DN125	2400	2600x1460x2080
UD55A-2VPM	55	0.2	0.12-0.23	21.5	DN150	4000	3200x1850x2150
UD55A-3VPM		0.3	0.23-0.33	17.0	DN125	2600	2600x1460x2080
UD55A-4VPM		0.4	0.33-0.42	14.0	DN125	2600	2600x1460x2080
UD75A-2VPM	75	0.2	0.15-0.23	27.0	DN125	3200	2500x1650x2300
UD75A-3VPM		0.3	0.23-0.33	21.5	DN125	2800	2600x1460x2080
UD90A-2VPM	90	0.2	0.15-0.23	32.0	DN125	3200	2500x1650x2300
UD90A-3VPM		0.3	0.23-0.33	27.0	DN125	3200	2500x1650x2300
UD90A-4VPM		0.4	0.33-0.42	24.5	DN125	3200	2500x1650x2300
UD110A-2VPM	110	0.2	0.12-0.23	40.0	DN150	4500	3200x1850x2300
UD110A-3VPM		0.3	0.23-0.33	32.0	DN125	3200	2500x1650x2300
UD110A-4VPM		0.4	0.33-0.42	29.5	DN125	3200	2500x1650x2300
UD132A-2VPM	132	0.2	0.12-0.23	47.0	DN150	4500	3200x1850x2300
UD132A-3VPM		0.3	0.23-0.33	40.0			
UD160A-2VPM	160	0.2	0.12-0.23	55.7	DN300	6900	4200x2150x2300
UD160A-3VPM		0.3	0.23-0.33	47.0	DN150	4500	3200x1850x2300
UD160A-4VPM		0.4	0.33-0.42	40.0	DN150	4500	3200x1850x2300
UD160W-3VPM	160	0.3	0.23-0.33	47.0	DN250	6900	4200x2150x2300
UD185A-4VPM	185	0.4	0.33-0.42	47.0	DN150	4500	3200x1850x2300
UD200A-3VPM	200	0.3	0.23-0.33	55.7	DN250	7100	4400x2150x2300
UD200W-3VPM							4200x2150x2300
UD220A-3VPM	220	0.3	0.23-0.33	61.0	DN250	7100	4400x2150x2300
UD220W-3VPM							4200x2150x2300
UD250A-3VPM	250	0.3	0.25-0.35	70.0	DN250	6500	4380x2400x2780
UD250W-3VPM	250	0.3	0.23-0.33	70.0	DN250	7200	4200x2150x2300

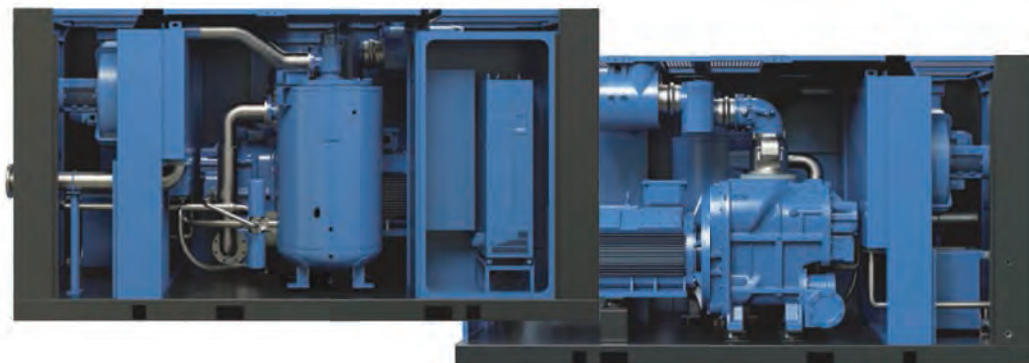
Двухступенчатые винтовые воздушные компрессоры



UDT-VPМ 55-315 кВт 0.7-1.0 МПа

Постоянные магниты

Переменная скорость

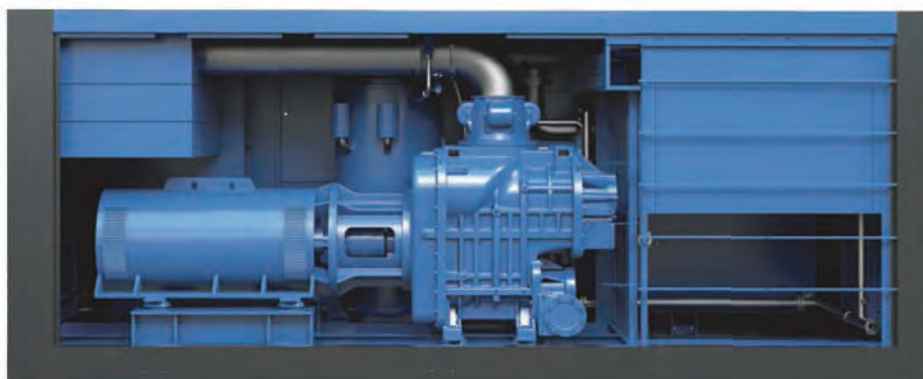


■ Технические параметры двухступенчатого сжатия серии UDT-VPМ

Модель	Ном. мощность (кВт)	Рабочее давление (МПа)	Расход (м³/мин)	Выход воздуха	Вес (гросс) (кг)	Габариты (Д x Ш x В мм)
UDT55-7VPM UDT55-8VPM	55	0.7 0.8	12.0 11.0	DN80	2430	2300x1290x1820(A)
UDT75-7VPM UDT75-8VPM UDT75-10VPM	75	0.7 0.8 1.0	15.2 15.2 13.3	DN80	2450	2300x1290x1820(A)
UDT90-7VPM UDT90-8VPM	90	0.7 0.8	20.5 19.5	DN80	3080 3550	2600x1700x2090(A) 3000x1850x2120(W)
UDT90-10VPM	90	1.0	15.2	DN80	2460	2300x1290x1820(A)
UDT110-7VPM UDT110-8VPM UDT110-10VPM	110	0.7 0.8 1.0	24.5 23.4 20.3	DN80	3100 3980	2600x1700x2090(A) 3000x1850x2120(W)
UDT132-7VPM UDT132-8VPM UDT132-10VPM	132	0.7 0.8 1.0	29.5 27.0 23.0	DN80	4280 4080	3200x1850x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT160-7VPM UDT160-8VPM UDT160-10VPM	160	0.7 0.8 1.0	34.0 33.0 27.0	DN80	4400 4200	3200x1850x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT185-7VPM UDT185-8VPM UDT185-10VPM	185	0.7 0.8 1.0	39.0 38.0 32.5	DN100	5560 5260	3900x1850x2150(A) 3350x1850x2150(W)
UDT200-7VPM UDT200-8VPM	200	0.7 0.8	43.5 41.0	DN125	7710 7360	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT220-7VPM UDT220-8VPM UDT220-10VPM	220	0.7 0.8 1.0	50.0 46.0 41.0	DN125	8100 7700	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT250-7VPM UDT250-8VPM UDT250-10VPM	250	0.7 0.8 1.0	53.0 50.0 46.0	DN125	8500 8150	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT280-7VPM UDT280-8VPM UDT280-10VPM	280	0.7 0.8 1.0	59.0 56.0 50.0	DN125	8550 8200	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT315-7VPM UDT315-8VPM UDT315-10VPM	315	0.7 0.8 1.0	65.0 61.0 53.0	DN125	10000 9120	5000x2150x2300(A) 3850x2150x2300(W)
UDT355-8VPM	355	0.8	77.3	DN150	9000	4650x2150x2450(W)
UDT400-7VPM UDT400-8VPM UDT400-10VPM	400	0.7 0.8 1.0	84.0 84.0 76.0	DN150	9000	4650x2150x2450(W)
UDT450-7VPM UDT450-8VPM UDT450-10VPM	450	0.7 0.8 1.0	93.0 93.0 85.0	DN150	9100	4650x2150x2450(W)
UDT500-7VPM UDT500-8VPM UDT500-10VPM	500	0.7 0.8 1.0	103.0 103.0 92.0	DN150	9200	4650x2150x2450(W)
UDT560-10VPM	560	1.0	102.8	DN150	9200	4650x2150x2450(W)

UDT 55-560 кВт 0.7-1.0 МПа

Постоянная скорость



■ Технические параметры двухступенчатого сжатия серии UDT

Модель	Ном. мощность (кВт)	Рабочее давление (МПа)	Расход (м³/мин)	Выход воздуха	Вес (грасс) (кг)	Габариты (Д x Ш x В мм)
UDT55-7 UDT55-8	55	0.7 0.8	12.0 11.0	DN80	2520	2300x1290x1820(A)
UDT75-7 UDT75-8 UDT75-10	75	0.7 0.8 1.0	15.2 15.2 13.3	DN80	2530	2300x1290x1820(A)
UDT90-7 UDT90-8 UDT90-10	90	0.7 0.8 1.0	20.5 19.5 15.2	DN80	3640 3500 2530	2600x1700x2090(A) 2850x1850x2120(W) 2300x1290x1820(A)
UDT110-7 UDT110-8 UDT110-10	110	0.7 0.8 1.0	24.5 23.4 20.3	DN80	3640 3900	2600x1700x2090(A) 2850x1850x2120(W)
UDT132-7 UDT132-8 UDT132-10	132	0.7 0.8 1.0	29.5 27.0 23.0	DN80	4200 4000	3050x1850x2120(A) 2850x1850x2120(W)
UDT160-7 UDT160-8 UDT160-10	160	0.7 0.8 1.0	34.0 33.0 27.0	DN80	4400 4200	3050x1850x2120(A) 2850x1850x2120(W)
UDT185-7 UDT185-8 UDT185-10	185	0.7 0.8 1.0	39.0 38.0 32.5	DN100	5600 5300	3600x1850x2150(A) 3050x1850x2150(W)
UDT200-7 UDT200-8	200	0.7 0.8	43.5 41.0	DN125	7350 6800	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT220-7 UDT220-8 UDT220-10	220	0.7 0.8 1.0	50.0 46.0 41.0	DN125	7450 6900	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT250-7 UDT250-8 UDT250-10	250	0.7 0.8 1.0	53.0 50.0 46.0	DN125	7550 7000	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT280-7 UDT280-8 UDT280-10	280	0.7 0.8 1.0	59.0 56.0 50.0	DN125	8550 8200	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT315-7 UDT315-8 UDT315-10	315	0.7 0.8 1.0	65.0 61.0 53.0	DN125	10000 9120	5000x2150x2300(A) 3850x2150x2300(W)
UDT355-7.5 UDT355-8.5 UDT355-10.5	355	0.75 0.85 1.05	69.5 69.5 61.0	DN150	11200 9200	5000x2150x2300(A) 3850x2150x2300(W)
UDT355-7 UDT355-8 UDT355-10	355	0.7 0.8 1.0	78.6 77.3 67.7	DN150	11100 12000	6000x2150x2450(A) 4650x2150x2450(W)
UDT400-7 UDT400-8 UDT400-10	400	0.7 0.8 1.0	84.0 84.0 76.0	DN150	11700 10700	6000x2150x2450(A) 4650x2150x2450(W)
UDT450-7 UDT450-8 UDT450-10	450	0.7 0.8 1.0	93.0 93.0 85.0	DN150	11700 10700	6000x2150x2450(A) 4650x2150x2450(W)
UDT500-7 UDT500-8 UDT500-10	500	0.7 0.8 1.0	103.0 103.0 92.0	DN150	11900 10700	6000x2150x2450(A) 4650x2150x2450(W)
UDT560-10	560	1.0	102.8	DN150	11900 10900	6000x2150x2450(A) 4650x2150x2450(W)

UDT-VPM 75-220 кВт 0.45-0.5 МПа

Низкое давление постоянные магниты

Переменная скорость

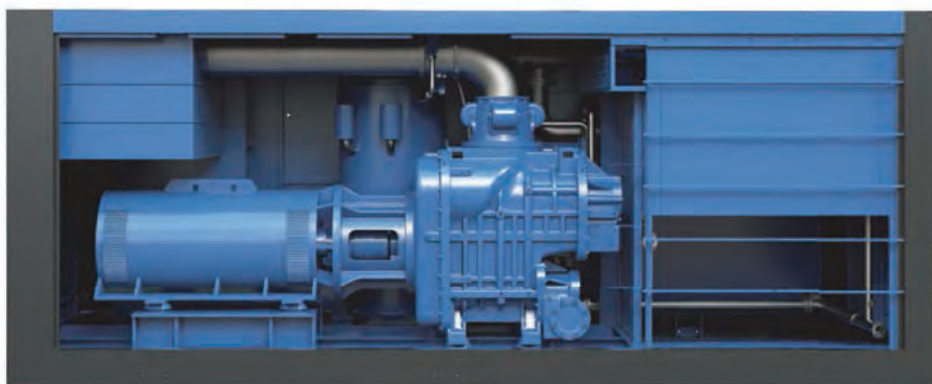


■ Технические параметры двухступенчатого компрессора низкого давления серии UDT VPM

Модель	Ном. мощность (кВт)	Рабочее давление (МПа)	Расход (м³/мин)	Выход воздуха	Вес (гросс) (кг)	Габариты (Д x Ш x В мм)
UDT75-5VPM	75	0.5	20.0	DN80	3080	2600x1700x2090(A)
UDT90-5VPM	90	0.5	22.5	DN80	3800 3600	3200x1850x2120(A) 3050x1850x2120(W)
UDT110-5VPM	110	0.5	27.5	DN125	4230 4080	3200x2050x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT132-5VPM	132	0.5	32.5	DN125	4300 4100	3200x2050x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT160-5VPM	160	0.5	41.0	DN125	6300 5600	3850x2150x2150(A) 3400x2150x2250(W)
UDT200-5VPM	200	0.5	50.0	DN150	8060 7760	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT220-5VPM	220	0.5	56.0	DN150PN16	8060 7860	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT250-5VPM	250	0.5	59.0	DN150	8200 8000	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT90-4.5VPM	90	0.45	22.5	DN80	3800 3600	3200x1850x2120(A) 3050x1850x2120(W)
UDT110-4.5VPM	110	0.45	27.0	DN125	4230 4080	3200x2050x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT132-4.5VPM	132	0.45	34.0	DN125	4300 4100	3200x2050x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT185-4.5VPM	180	0.45	50.0	DN125	8000 7600	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2120(W)
UDT200-4.5VPM	200	0.45	53.0	DN150	8060 7760	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT220-4.5VPM	220	0.45	59.0	DN150	8060 7760	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)

UDT 75-220 кВт 0.45-0.5 МПа

Низкое давление, постоянная скорость



■ Технические параметры двухступенчатого сжатия серии UDT низкого давления

Модель	Ном. мощность (кВт)	Рабочее давление (МПа)	Расход (м³/мин)	Выход воздуха	Вес (гросс) (кг)	Габариты (Д x Ш x В мм)
UDT75-5	75	0.5	20.0	DN80	3640	2600x1700x2090(A)
UDT90-5	90	0.5	22.5	DN80	3750 3550	3050x1850x2120(A) 2850x1850x2120(W)
UDT110-5	110	0.5	27.5	DN125	4150 4000	3200x2050x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT132-5	132	0.5	32.5	DN125	4250 4050	3200x2050x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT160-5	160	0.5	41.0	DN125	6000 5800	3850x2150x2150(A) 3400x2150x2250(W)
UDT200-5	200	0.5	50.0	DN150	7750 7450	4200x2150x2250(A) 3400x2510x2250(W)
UDT220-5	220	0.5	56.0	DN150	7850 7650	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT250-5	250	0.5	59.0	DN150	8000 7800	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT90-4.5	90	0.45	22.5	DN80	3750 3550	3050x1850x2120(A) 2850x1850x2250(W)
UDT110-4.5	110	0.45	27.0	DN125	4150 4000	3200x2050x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT132-4.5	132	0.45	34.0	DN125	4150 4000	3200x2050x2120(A) 3000x1850x2120(W)
UDT185-4.5	180	0.45	50.0	DN125	7600 7250	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2120(W)
UDT200-4.5	200	0.45	53.0	DN150	7600 7250	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)
UDT220-4.5	220	0.45	59.0	DN150	7850 7450	4200x2150x2250(A) 3400x2150x2250(W)

СЕРИЯ ВИНТОВЫХ БЕЗМАСЛЯНЫХ КОМПРЕССОРОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВИНТОВОЙ БЛОК СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ

• Трансмиссионный вал и уплотнение с защитой от протечек

Винтовое уплотнение UNITED OSD, предназначенное для безмасляного винтового компрессора, может активно выталкивать масло во внутреннюю спиральную канавку. А разумное сочетание воздушного уплотнения и винтового уплотнения предотвращает попадание масла в камеру сжатия.



• Подшипник и синхронная передача

Использование специальных шариковых и роликовых подшипников. Для смазки применяется система подачи инъекционного масла. Кроме того, синхронные шестерни, изготовленные с помощью прецизионной механической обработки, обеспечивают оптимальный зазор между роторами.

Винтовой блок



• Ротор из нержавеющей стали

В то же время, когда в качестве материала ротора используется специальная нержавеющая сталь с хорошей коррозионной стойкостью и долговечностью, поверхность зубьев роторов подвергается высокоточной абразивной обработке. А для дальнейшего уменьшения внутренней утечки, при условии учета теплового расширения, возникающего в процессе эксплуатации, выполняется зеркальная обработка для обеспечения оптимального зазора между роторами.

• Высокопроизводительная роторная линия

Большое тепловое расширение вызвано тем, что роторы контактируют с выхлопными газами при температуре более 200 °С.

UNITED OSD заранее прогнозирует тепловое расширение и использует независимую технологию трехмерной коррекции для совершенствования линии, чтобы обеспечить оптимальный зазор между роторами.



ЭКРАН ДИСПЛЕЯ

• Большой размер LCD - делает пользовательский интерфейс проще

Использование большого жидкокристаллического дисплея, делает управление и настройку работы компрессора интуитивно понятными с первого взгляда. Благодаря тому, что настройка функций может быть реализована за счет простых действий на панели, значительно улучшается удобство управления для клиентов. Более того, в случае неисправности ЖК-дисплей отображает перечень ошибок для быстрого устранения неисправности.



Стандартные функции

- Напоминание о дате технического обслуживания
- Отображение журнала ошибок
- Обычная работа
- Перегрузка

• Хранение оперативных данных

Опционально

- Настройка индивидуального режима работы
- операции по контролю количества
- Автоматическая работа
- Обеспечение связи

ФУНКЦИИ СВЯЗИ

• Запись данных в USB хранилище

Клиентам следует подготовить USB. Ежедневные эксплуатационные данные составляют около 400 килобайт (контрольное значение)

USB хранилище(экспорт данных)
[Стандартная конфигурация] температура/Ток/Логарифм/Время

• Реализация возможностей веб-сервера через Bluetooth

Bluetooth и USB должны быть подготовлены заказчиком. Установить изменения для соответствующих действий.



• Коммуникация Modbus

Поддержка последовательных протоколов MODBUS/RTU настроена по умолчанию. Поддержка связи для MODBUS/TCP является опциональной.

Bluetooth — зарегистрированная торговая марка компании Bluetooth SIG. Modbus — зарегистрированная торговая марка Schneider Automation.

БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

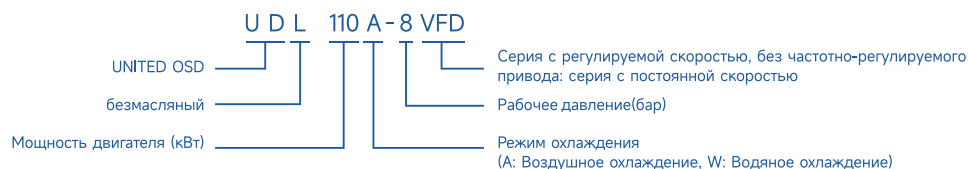
■ 55/75кВт(А/Вт)

Параметр/Модель	UDL55A-VFD		UDL75A-VFD		UDL55W-VFD		UDL75W-VFD	
Макс. рабочее давление/МПа	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86
Производительность воздуха/м³/мин.	9.0	7.7	12.3	11.2	9.2	8.2	12.6	11.5
Температура на входе/°C	0-45							
Привод/	Прямое соединение мотор+редуктор							
Температура выхлопа/°C	температура воздуха +15				Температура воздуха +13			
Выходной размер	2(фланец)				3(фланец)			
Номинальная мощность/кВт	55		75		55		75	
Тип мотора /	Двигатель DCBL							
Режим запуска /	мягкий запуск							
Параметры электросети/В/Гц	380/50							
Мощность вытяжного о вентилятора/кВт	1.5		2.2		0.05x2			
Количество заливки масла	25				15			
Расход охлаждающей воды/л/мин.	-				90		120	
Температура охлаждающей воды/°C	-				Ниже 35			
Диаметр трубы охлаждающей воды/В	-				1-1/4			
Вес/кг	1,340		1,560		1,320		1,460	
Габаритные размеры (LxWxH)/мм	2,000x1,300x1,800		2,250x1,300x1,800		2,000x1,300x1,800		2,250x1,300x1,800	
Шум (на удалении 1,5м)/дБ(А)	63	65	67	68	63	63	65	66

■ 110/240кВт(W)

Параметр/Модель	UDL110A-VFD		UDL110W-VFD		UDL160W-VFD		UDL240W-VFD	
Макс. рабочее давление/МПа	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86
Производительность воздуха/м³/мин.	20.5	17.6	20.8	18.0	28.5	26.5	40.5	36.5
Температура на входе/°C	0-45				0-40			
Привод/	Двигатель+усилитель скорости напрямую подключены							
Температура выхлопа/°C	температура воздуха +15				Температура воздуха +13			
Выходной размер	2(фланец)				2-1/2(фланец)		3(фланец)	
Номинальная мощность/кВт	110		160		240			
Тип мотора /	Закрытый двигатель с внешним фланцем вентилятора класса 2				Электродвигатель с закрытым фланцем класса 2			
Режим запуска /	преобразователь частоты							
Параметры электросети/В/Гц	380/50							
Мощность вытяжного вентилятора/кВт	1.5x2		0.2x2		0.4			
Количество заливки масла/Длина	26		16		40		40	
Расход охлаждающей воды/л/мин.	-		180		240		330	
Вес/кг	-		-		Ниже 35			
Диаметр трубы охлаждающей воды/В	-		1-1/2		2			
Диаметр трубы для охлаждающей воды	2,500		2,350		4,100		5,250	
Габаритные размеры (LxWxH)/мм	2,150x1,520x1,970		2,150x1,520x1,820		2,600x1,600x1,940		2,600x1,600x1,940	
Шум (на удалении 1,5м)/дБ(А)	72	73	69	70	69	70	70	71

■ Model description



■ 55/75кВт(А/Вт)

Параметр/Модель	UDL55A		UDL75A		UDL55W		UDL75W	
Макс.рабочеедавление/МПа	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86
Поизводительностьвоздха/м3/мин.	9.0	7.8	12.9	11.4	9.2	7.9	13.0	11.6
Давление на входе- темп./°C	Давлениевоздуха 0-45							
Привод/	Двигатель+усилитель скорости напрямую подключены							
Температура выхлопа/°C	температура воздуха +15				температура охлаждающей воды +13			
Выходной разъем	2(фланец)							
Номинальнаямощность/кВт	55		75		55		75	
Тип электродвигателя/	Класс2 закрытый внешний фланцевый двигатель вентилятора							
Режим запуска /	Звезда-треугольник							
Диаметр выхлопной трубы/В/Гц	380/50							
вентилятор/кВт	1.5		2.2		0.05x2			
Заполняемость маслом/л	25				15			
Расход охлаждающей воды/л/мин.	-				90		120	
Температура охлаждающей воды/°C	-				Менее 35			
Диаметр трубы охлаждающей воды/В	-				1-1/4			
Вес/кг	1,500		1,790		1,480		1,690	
Габаритные размеры(LxWxH)/мм	2,000x1,300x1,800		2,250x1,300x1,800		2,000x1,300x1,800		2,000x1,300x1,800	
Шум (на удалении 1,5м)/дБ(А)	63	63	68	68	63	63	65	65

■ 90/110кВт(А/Вт)

Параметр/Модель	UDL90A		UDL110A		UDL90W		UDL110W	
Макс. рабочее давление/МПа	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86
Поизводительностьвоздха/м3/мин.	16.4	13.9	20.5	17.6	16.8	14.1	20.8	18.0
Давление на входе- темп./°C	Давление воздуха 0-45							
Режим движения/	Прямое подключение двигателя+редуктора							
Температура выхлопа/°C	температура воздуха ниже+15				температура охлаждающей воды ниже+13			
Выходной разъем	2(фланец)							
Номинальная мощность/кВт	90		110		90		110	
Тип электродвигателя/	2-ступенчатый закрытый фланцевый электродвигатель							
Режим запуска/	Звезда-треугольник							
Силовое напряжение/частота/В/Гц	380/50							
Мощность вытяжного вентилятора/кВт	1.5x2				0.05x2			
Заполняемость маслом/л	26				16			
Расход охлаждающей воды/л/мин.	-				160		180	
Температура охлаждающей воды/°C	-				ниже 35			
Диаметр трубы охлаждающей воды/В	-				1-1/2			
Вес/кг	2,250		2,400		2,100		2,250	
Габаритные размеры (LxWxH)/мм	2,150x1,520x1,970				2,150x1,520x1,820			
Шум (на удалении 1,5м)/дБ(А)	68	70	72	73	66	68	69	70

■ 132/240кВт(W)

Параметр/Модель	UDL132W		UDL145W		UDL160W		UDL200W		UDL240W	
Макс.рабочее давление/МПа	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86	0.75	0.86
Производительность воздуха/м³/мин.	24.0	21.8	26.5	24.0	28.5	26.5	37.0	33.5	40.5	36.5
Температура выхлопа/°C	0-40									
Диаметр выхлопной трубы/В	Двигатель+усилитель скорости напрямую подключены									
Режим движения/	Температура охлаждающей воды +13									
Температура выхлопа/°C	2-1/2(фланец)				3(фланец)					
Силовое напряжение/частота/В/Гц	132		145		160		200		240	
Номинальная мощность/кВт	Класс 4 закрытый внешний фланцевый двигатель вентилятора									
Тип электродвигателя/	Звездная станция(встроенный шкаф управления)									
Расход охлаждающей воды/л/мин.	380/50									
Режим запуска/	0.4									
Температура охлаждающей воды/°C	40				50					
Мощность вытяжного вентилятора/кВт	200		210		240		300		330	
Заполняемость масла/л	ниже35									
Диаметр трубы охлаждающей воды/В	2									
Габаритные размеры(LxWxH)/мм	3,900					4,950				
Вес/кг	2,600x1,600x1,940					2,900x1,800x1,940				
Шум (на удалении 1,5м)/дБ(А)	68	69	69	70	69	70	70	70	71	71

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ



ОПТИМИЗИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

● Надежность и стабильность

Спиральный диск компрессора работает при высокой температуре из-за отсутствия смазочного масла во время работы. Технология Нео-эвольвентного профиля зубьев, разработанная компанией Hitachi, разрешила проблему термической деформации спирального диска при высокой температуре и практически обеспечила надежность спирального компрессора.



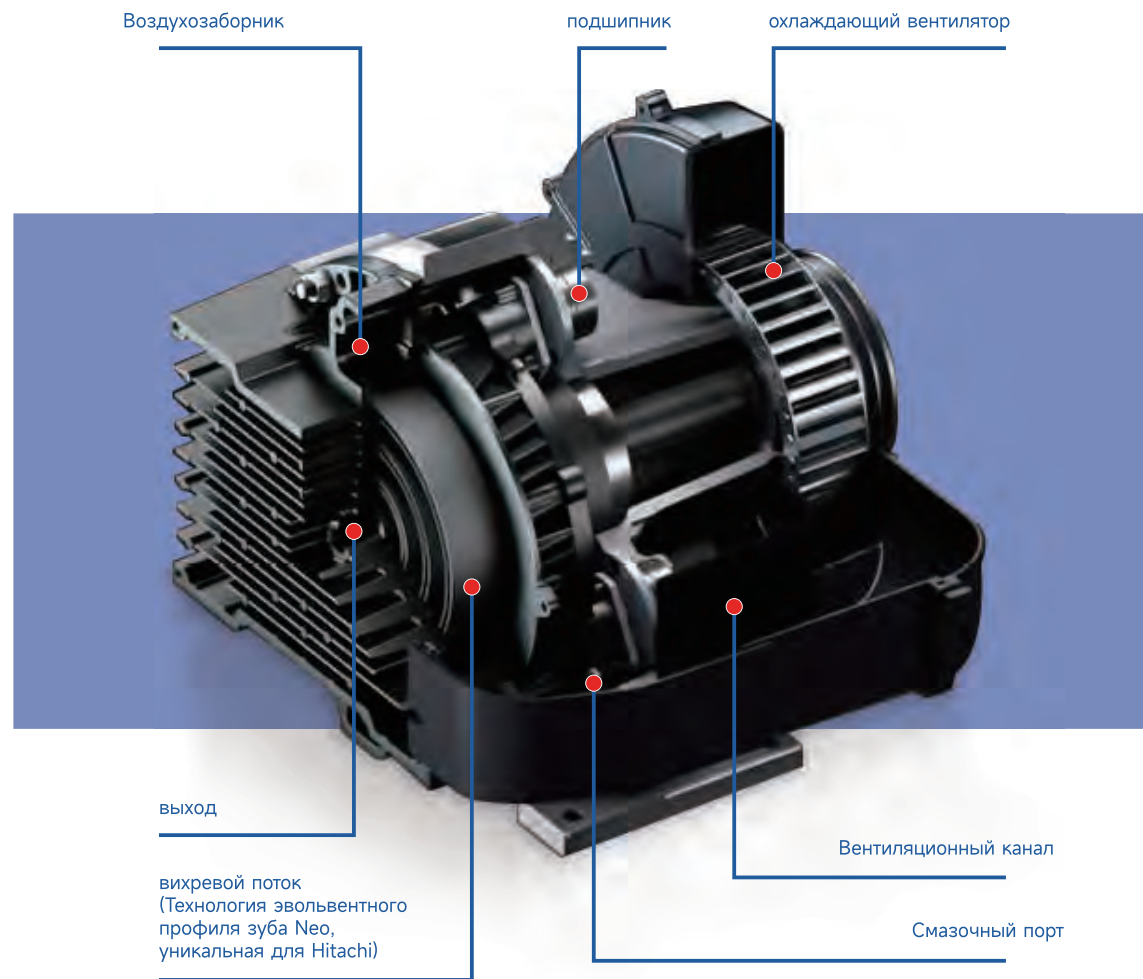
● Низкая вибрация и низкий уровень шума

Оптимизированная конструкция шкафа вихревого компрессора, низкий уровень шума. (тип 3.7кВт, значение шума Только 47 дБ [A])

● Простота в обслуживании

Среднесрочный цикл технического обслуживания увеличен до пяти лет или 12500 часов с первоначальных четырех лет или 10000 часов.

Цикл технического обслуживания компрессора при давлении 1.0 МПа по-прежнему составляет четыре года или 10000 часов.



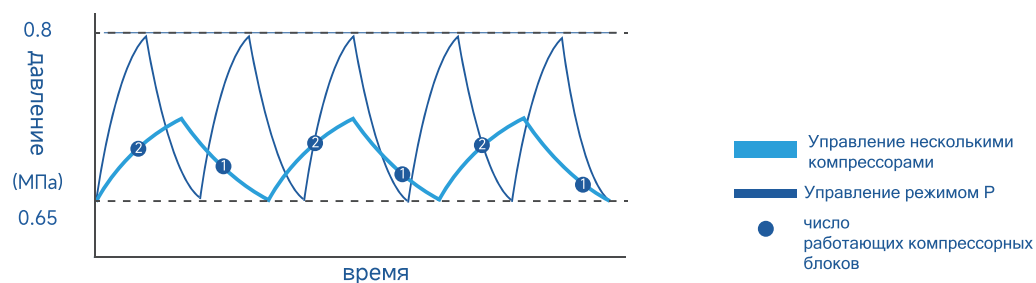
▲ Безмасляный воздушный компрессор

▲ Ультра-тихий

▲ Интеллектуальное управление

БЕЗМАСЛЯНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР

На основе управления режимом добавлено управление одновременно несколькими компрессорами, которое может переключаться между этими режимами простым нажатием на панели управления. В режиме управления несколькими компрессорами автоматически регулируется количество работающих компрессоров в соответствии с расходом всасываемого воздуха, при этом необходимое давление воздуха гарантирует оптимизацию работы компрессора.



Управление режимом P

Если давление достигает максимального давления, компрессор останавливается. Когда давление достигает восстановительного давления, компрессор снова включается.

Управление несколькими компрессорами

Давление воздуха компрессора автоматически регулируется в пределах требуемого давления (контрольное давление). Избегайте энергопотребления, необходимого для достижения максимального давления, что обеспечит экономию энергии.

ФУНКЦИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Несколько спиральных компрессоров соединены друг с другом, и если один из них выходит из строя, остальные все еще обеспечивают непрерывную подачу воздуха.

- Производительность воздуха будет меньше стандартной спецификации.

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОРПУСА

Экономит зону установки
Низкая вибрация и низкий уровень шума

Технические параметры безмасляных спиральных компрессоров серии UW

модель	номинальная мощность (кВт)	Рабочее давление/ максимальное рабочее давление (бар)	FAD (м ³ /мин)	Выход воздуха	Количество прокрутки	Вес (кг)	Размер профиля (мм)
UW2.2-8	2.2	8	0.25	G1/2	1	240	800*700*1250
UW2.2-10		10	0.20				
UW3.7-8	3.7	8	0.40	G1/2	1	270	800*700*1250
UW3.7-10		10	0.30				
UW5.5-8	5.5	8	0.60	G1/2	1	300	800*700*1250
UW5.5-10		10	0.50				
UW7.7-8	7.7	8	0.88	Rp1	2	470	1350*850*1320
UW7.7-10		10	0.70				
UW11-8	11	8	1.20	Rp1	2	500	1350*850*1320
UW11-10		10	1.00				
UW16.5-8	16.5	8	1.80	Rp1	3	650	1350*850*1800
UW16.5-10		10	1.50				
UW18.7-8	18.7	8	2.00	Rp1-1/4	4	800	1450*1700*1780
UW18.7-10		10	1.80				
UW22-8	22	8	2.50	Rp1-1/4	4	800	1450*1700*1780
UW22-10		10	2.20				
UW30-8	29.7	8	3.25	Rp1-1/4	6	900	1450*1700*1780
UW30-10		10	2.70				
UW33-8	33	8	3.60	Rp1-1/4	6	900	1450*1700*1780
UW33-10		10	3.00				

ОСОБЕННОСТИ БЕЗМАСЛЯНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВОЗДУХОДУВОК

- **Магнитный подшипник**

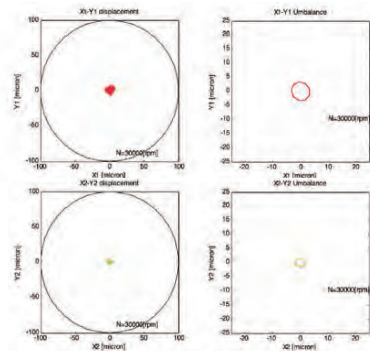
Применение магнитных подшипников MECOS, Швейцария, ведущей компании в области производства подшипников магнитной левитации, для достижения автоматической калибровки и автоматической идентификации, высокой надежности и хорошей стабильности;

- **Датчик перемещения**

Обладает высокой стабильностью и высокой надежностью.

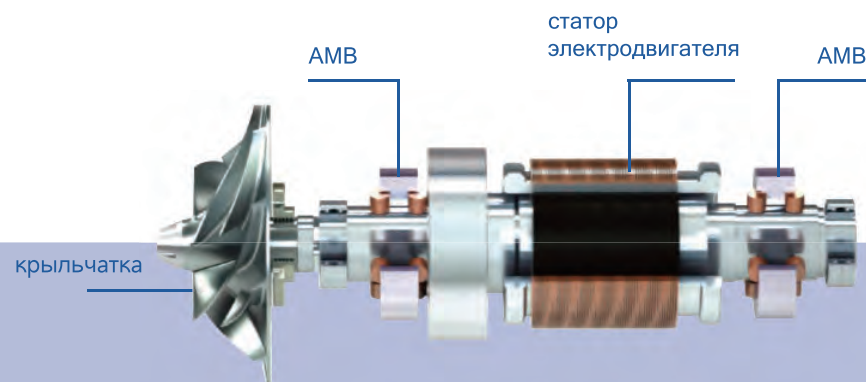
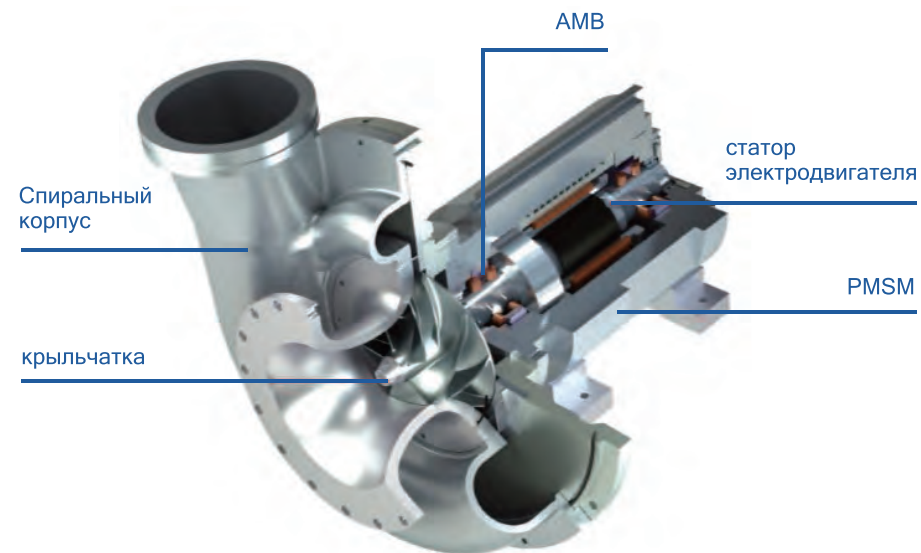
- **Контроллер магнитной левитации**

полная заливка обеспечивает длительный срок службы; Запатентованный алгоритм динамической самонастройки и управления сбросом обладает сверхвысокой стабильностью по сравнению с другими аналогичными продуктами.;



КРЫЛЬЧАТКА ИЗ АВИАЦИОННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

Испытаны на высоких скоростях (115% максимально заявленных значений).
Высокопрочный материал из авиационного алюминиевого сплава Рабочее колесо с создающее тройной поток. Регулировка расхода составляет 40%-105%.



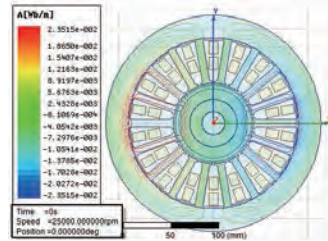
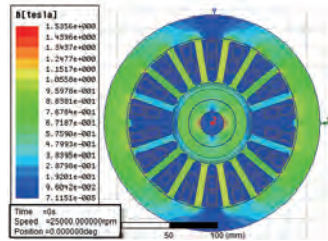
ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

ТЕХНОЛОГИЯ СВЕРХСКОРОСТНОГО ПРИВОДА С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

Эффективность синхронного электродвигателя с постоянными магнитами (двигатель РМ) составляет более 97%.

Высокоскоростной электродвигатель приводит в движение с прямой связью, КПД силовой передачи достигает 98%.

Специальная конструкция воздуховода обеспечивает эффективное охлаждение двигателя.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

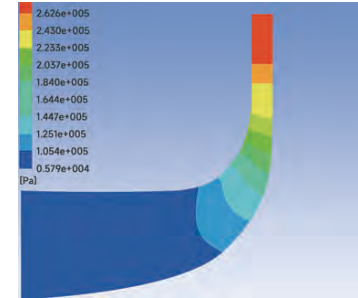
В зависимости от требуемых условий, происходит настройка давления и расхода;

предсказуемая настройка помпажа агрегата и автоматическое предотвращение перегрузки агрегата.

Жидкокристаллический монитор дистанционного управления обеспечивает мониторинг рабочих параметров, Сигнализация о неисправности и другие функции обеспечивают работу установки в оптимальном режиме для достижения наилучшей эффективности с возможностью достижения лучших показателей по энергоэффективности.



ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



НИЗКИЙ РОВЕНЬ ШУМА Отсутствие механического контакта Встроенный глушитель Отсутствие фундамента под оборудование	БЕЗ МАСЛА магнитный подшипник с отсутствием смазки	ЭНЕРГИЯ Высококачественная центробежная крыльчатка высокая эффективность электродвигатель с постоянным магнитом интеллектуальная система управления
РАБОТОСПОСОБНОСТЬ Установка преобразователя частоты Электродвигателя Регулировка необходимого расхода воздуха Автоматическое открытие и Закрытие выпускного клапана	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ Отсутствие механического обслуживания Замена только фильтров Управляется системой дистанционного контроля	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Производство более экологических машин

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- 1 АКВАКУЛЬТУРА
- 2 ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД
- 3 ДЕСУЛЬФИЗАЦИЯ
- 4 ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- 5 ТЕКСТИЛЬ
- 6 БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕРМЕНТАЦИЯ



БЕЗМАСЛЯНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ С МАГНИТНОЙ ЛЕВИТАЦИЕЙ

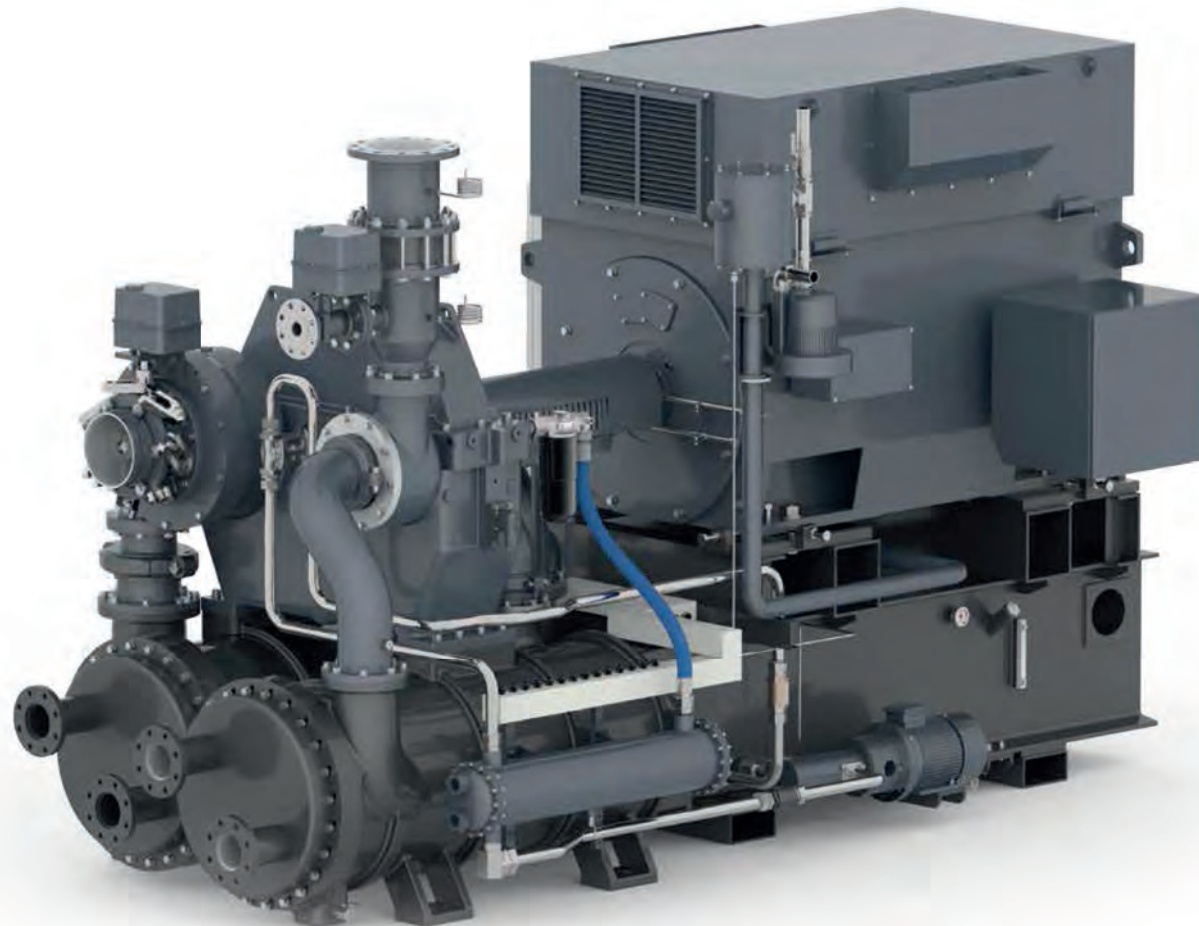


СЕРИЯ ВОЗДУХОДУВОК С МАГНИТНОЙ ЛЕВИТАЦИЕЙ

Повышение давления(кПа)	40	50	60	70	80	90	100
модель	Номинальная мощность(кВт)						
UTB55M	39	42	44	46	43	37	
UTB75M	72	70	65	60	45		
UTB100M	47	52	58	56	52	47	40
UTB110M	61	64	68	66	65	60	
UTB132M	94	98	100	95	80		
UTB201M	116	132	129	125	118	106	
UTB200M	129	137	145	140	132	120	

Примечания:
 Условия работы: 20°C, 1.033кгс/см 2.65% относительной влажности
 Предел ошибки: +5%
 В соответствии с фактической ситуацией, если выше указанные данные изменены,
 Свяжитесь с производителем для консультации.

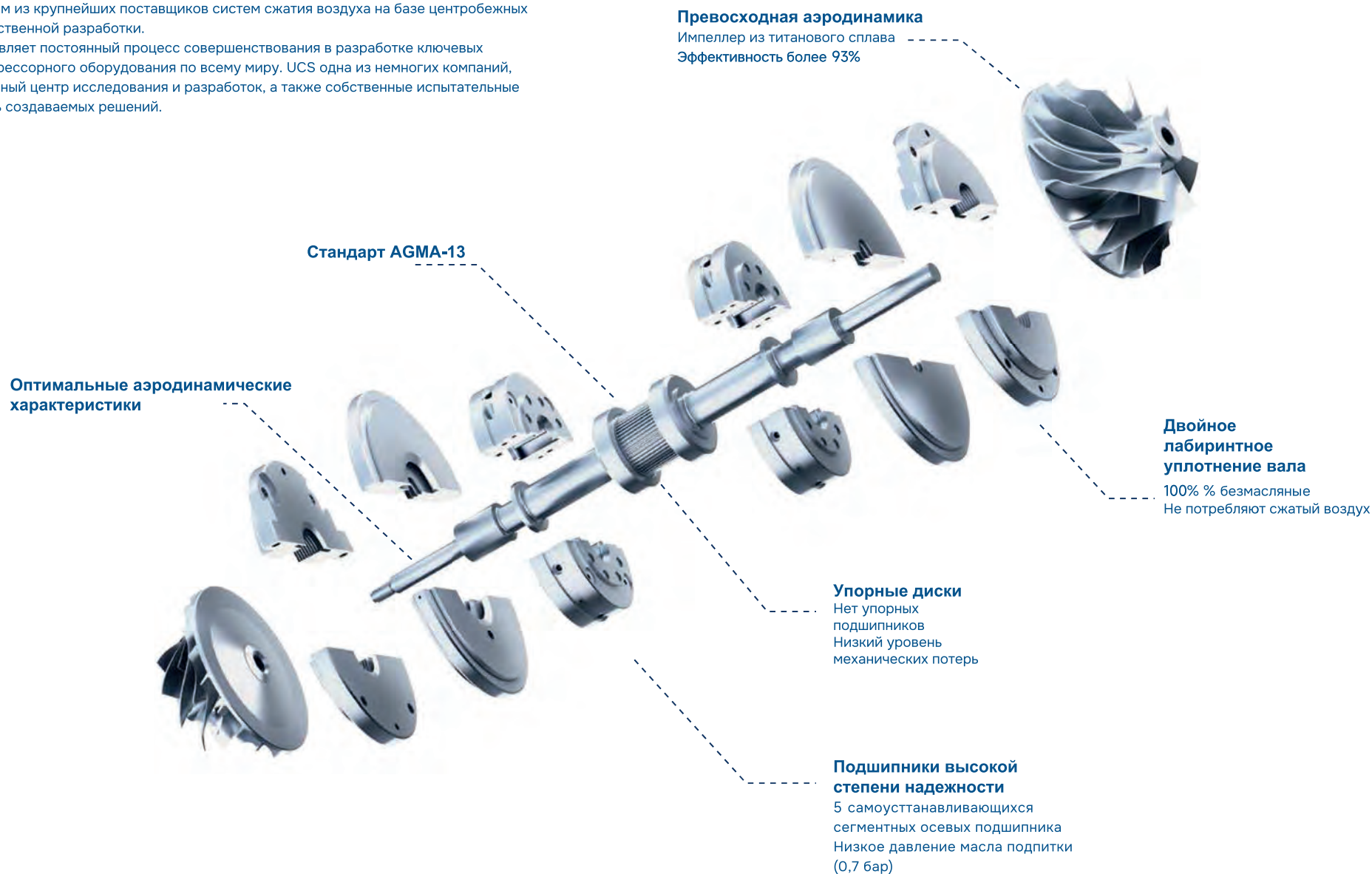
Центробежные компрессоры



Технологии интегрированных центробежных компрессоров

UCS является одним из крупнейших поставщиков систем сжатия воздуха на базе центробежных компрессоров собственной разработки.

Компания осуществляет постоянный процесс совершенствования в разработке ключевых компонентов компрессорного оборудования по всему миру. UCS одна из немногих компаний, имеющая собственный центр исследования и разработок, а также собственные испытательные лаборатории вновь создаваемых решений.

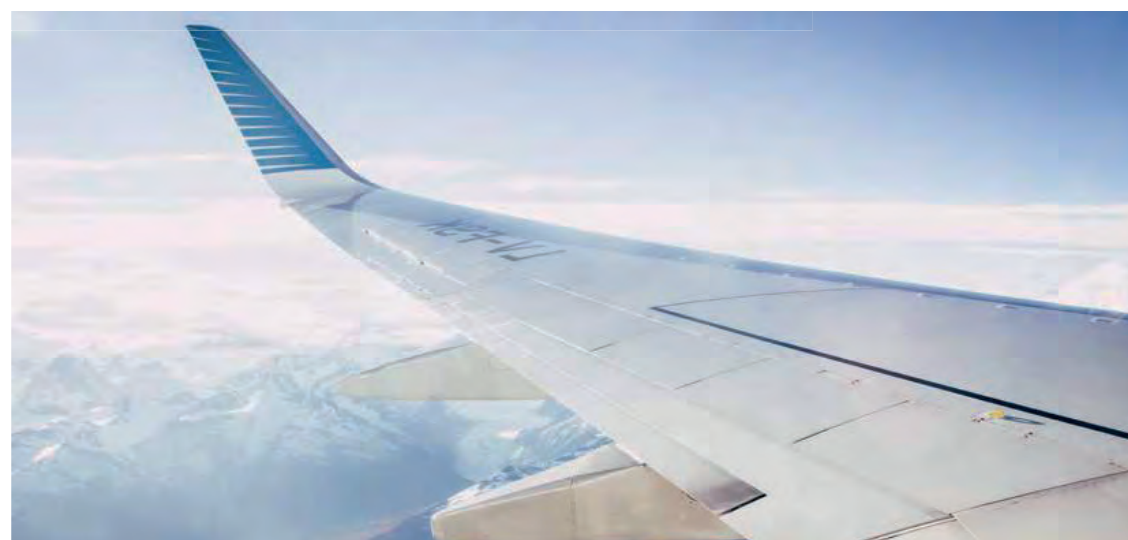


Импеллер



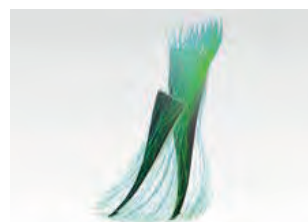
Специальное "золотое" анти-коррозийное покрытие импеллера

- Импеллер из титанового сплава, обладающий высочайшим уровнем надежности и долговечности
- Специальное антикоррозийное покрытие, применяемое для агрессивных сред
- При изготовлении импеллеров используются 5-и координатные станки с высочайшей степенью точности
- Высокая аэродинамическая эффективность
- Лопости специально спроектированы таким образом, чтобы обеспечивать наибольшую эффективность для разделения потока воздуха
- Крайне низкий уровень потерь

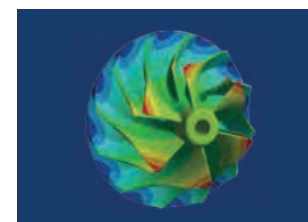


СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И ТИТАНОВОГО СПЛАВА

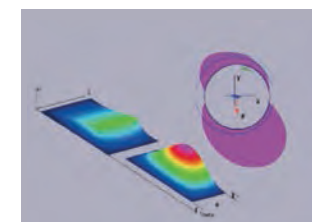
Наименование /	Титановый сплав	Нерж. сталь
Плотность /	4.4 гр/см ³	7.8 гр/см ³
Предел прочности /	161 кг/мм ²	109 кг/мм ²
Макс. линейная скорость/	600м/сек	410м/секс
Сопротив. коррозированию /	Отличное	Хорошее
Обрабатываемость /	Сложн.	Прост.
Сопротив. абразив. износу/	Отличное	Хорошее



Наилучшая аэродинамическая эффективность



Отсутствие биений и концентраторов напряжений



Лучшая стабильность и надежность роторной системы

Сравнение компрессорного блока



ПОДШИПНИК НАКЛОННОЙ ПОДУШКИ

Внутри подшипника находится съемная плитка, которую легко ремонтировать, что снижает затраты на техническое обслуживание.

Пятилепестковый наклонно-плиточный подшипник обеспечивает плавную работу ротора при различных нагрузках и температурах.



ДВОЙНАЯ МЕМБРАННАЯ МУФТА

Без люфта, необслуживаемая, цельнометаллическая муфта. Низкий износ, высокая способность компенсировать отклонения, не требует обслуживания. Простая конструкция, малый вес, простота установки, небольшой момент инерции, высокий крутящий момент передачи. Ламинированная гибкая муфта, высокая прочность диафрагмы, высокая термостойкость, длительный срок службы, стабильная работа.



Шестерни

Комплекты передач Agma Class 13, Американского института авиации.

Продуманный дизайн и высокие требования к точности производства обеспечивают идеальное зацепление и передачу шестерен.



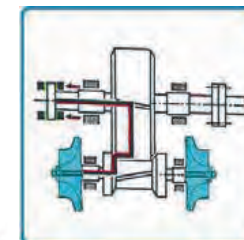
УПОРНОЕ КОЛЬЦО ШЕСТЕРНИ

Упорное кольцо шестерни напрямую передает осевое усилие на большую шестерню, что значительно снижает силу зацепления шестерни, продлевает срок службы шестерни и снижает механические потери.

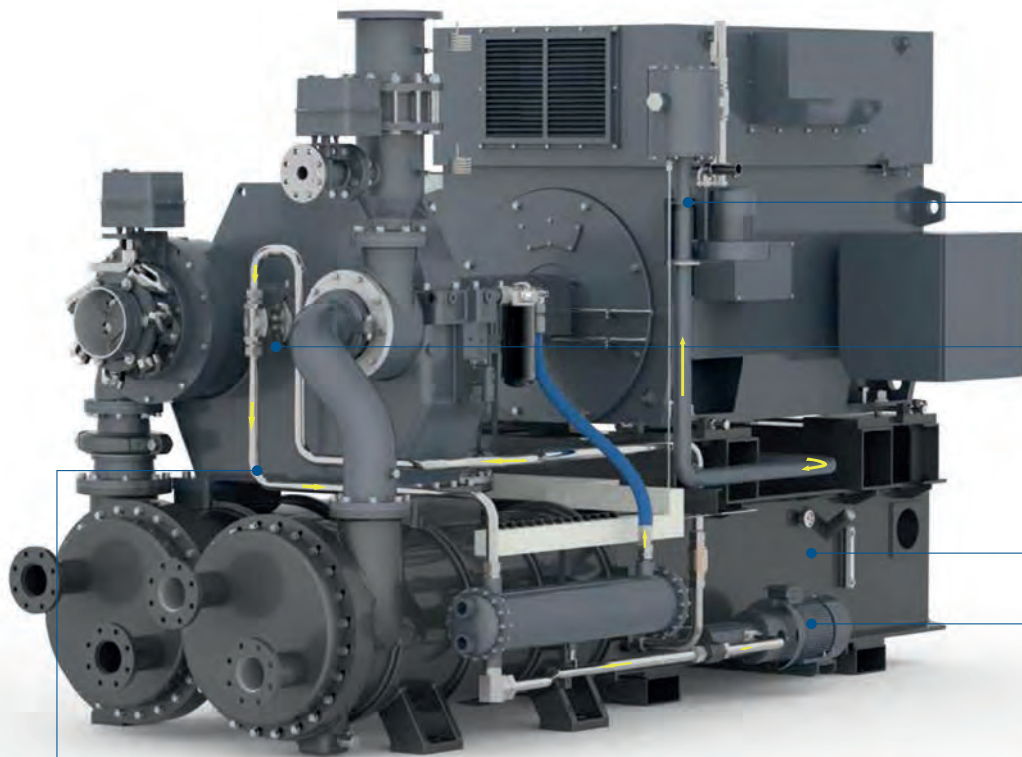


ЛАБИРИНТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Бесконтактная конструкция уплотнений и вращающихся частей из алюминиевого сплава обеспечивает более длительный срок службы, а также более безопасную и надежную работу. Горизонтальная секция, простота обслуживания



Конструкция корпуса



Маслопроводная система

Масляные трубопровод сконструирован из формованных труб из нержавеющей стали класса SUS304.

Отсутствие мертвых точек потока жидкости
Отсутствие застаивающегося масла, низкие потери давления.



НАСОСНАЯ СИСТЕМА УЛАВЛИВАНИЯ ТУМАНА

Эффективно предотвращает окисление смазочного масла, продлевает срок службы смазочного масла, электрическое управление, малошумный вентилятор, избавляет от зависимости от источника воздуха для приборов.



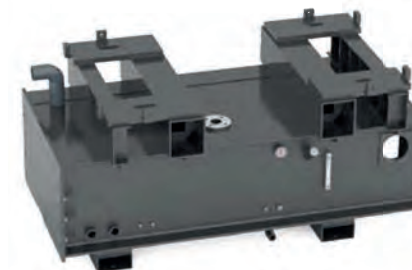
Основной масляный насос

Главный масляный насос имеет конструкцию перелива, которая обеспечивает безопасную остановку агрегата при внезапном отключении электроэнергии.



Масляный бак

Высокопрочная углеродистая сталь, обработанная внутренним антикоррозионным покрытием.
Высокая прочность, большая вместимость



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МАСЛЯНЫЙ НАСОС

Электрический привод, защита от блокировок



Воздушная система

Отфильтрованный газ поступает через вход агрегата и ускоряется высокоскоростным вращающимся рабочим колесом, в результате чего скорость потока газа быстро увеличивается. Высокоскоростной газ проходит через диффузор, преобразует энергию своей скорости в давление и температуру и поступает в газоохладитель для выделения избыточного тепла. Этот процесс повторяется на каждом последовательном этапе до тех пор, пока не будут достигнуты желаемые рабочие давление и температура.

ВПУСКНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛОПАТКА

1. Электрический впускной лопастной клапан может точно контролировать открытие направляющей лопатки, чтобы точно регулировать впускной воздухозаборник.
2. Электрическое управление, отсутствие необходимости в подаче сжатого воздуха, простота обслуживания.

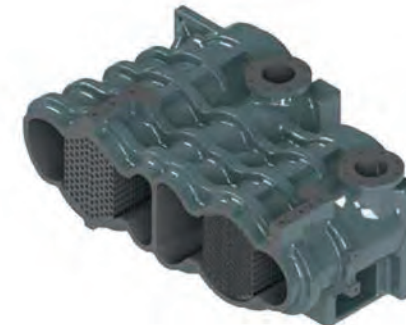


СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

1. Способ установки паза не повреждает внутреннюю стенку трубопровода и не влияет на исходные характеристики трубопровода.
2. Уникальные гибкие характеристики трубопровода с антисейсмической и антирасширяющей способностью.



ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ И ВЫСОКОНАДЕЖНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

1. Отсутствие расходных деталей и низкая стоимость обслуживания.
2. Увеличенный запас прочности конструкции, высокая эффективность теплообмена, низкое потребление воды и низкие потери давления.
3. Высокая эффективность сепарации газа и жидкости.
4. Подложка из нержавеющей стали исключает риск коррозии.
5. Отсутствие крепежных деталей, отсутствие риска повреждения рабочего колеса упавшими деталями.
6. Поддержка с двух сторон, исключает риск повреждения из-за резонанса.
7. Дренажное устройство с длительным сроком службы, не ржавеет, обеспечивает эффективный слив и нулевой расход газа.

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВОЗДУШНОГО И МАСЛЯНОГО ОХЛАДИТЕЛЯ

1. Компактная конструкция, короткие трубопроводные секции и простота установки.
2. Давление воды на входе одинаково для масляного и воздушного охлаждения.



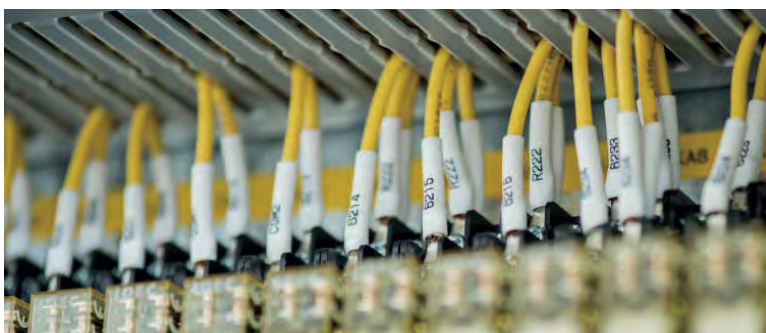
КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ СИСТЕМАМИ КОМПРЕССОРА С ПОМОЩЬЮ ЕДИНОЙ ПАНЕЛИ

Единый шкаф управления: интерфейс управления понятен и прост, управление с помощью сенсорного экрана.

ЖК-экран: отображение различных параметров, мониторинг данных в режиме реального времени, обеспечивает надежную работу оборудования.

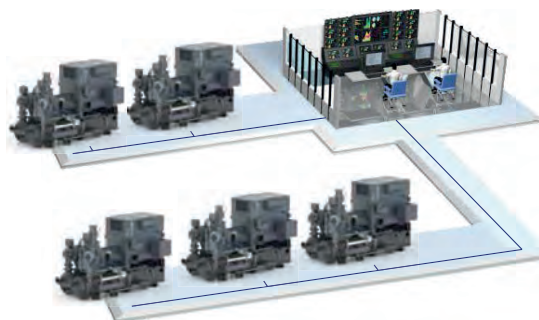
Автоматический режим: при сильных колебаниях потока газа, объем газа регулируется с помощью IGV; Объем газа продолжает уменьшаться за счет контроля загрузки/разгрузки.



МУЛЬТИ - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Оперативное управление: компрессор может осуществлять совместное управление несколькими агрегатами, реализовывать реальную суть сети сжатого воздуха, улучшать качество газа и эффективность производства.

Оптимизация энергоэффективности: клиенты могут выбрать программное обеспечение для анализа и мониторинга работы, предупреждения о сбоях и анализа энергоэффективности каждого воздушного компрессора.

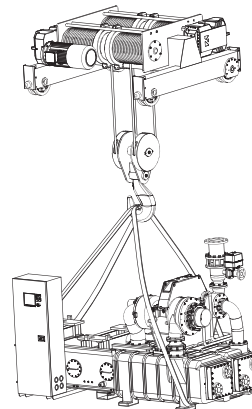


МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

При проектировании компрессорной станции учитывается особенность модульной компоновки, что на раннем этапе дает более высокое качество сборки элементов и снижает трудозатраты при производстве.

Модульность системы также позволяет снизить требования при монтаже, а также существенно упростить процесс установки.

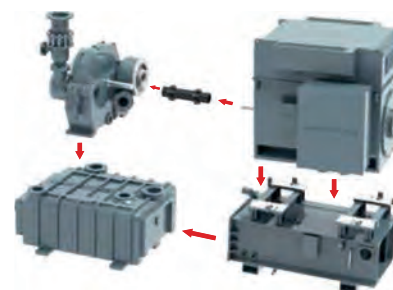
Каждый модуль можно транспортировать и устанавливать отдельно, что значительно уменьшает транспортные габариты, а также снижает стоимость транспортировки.



БЛОЧНАЯ СБОРКА

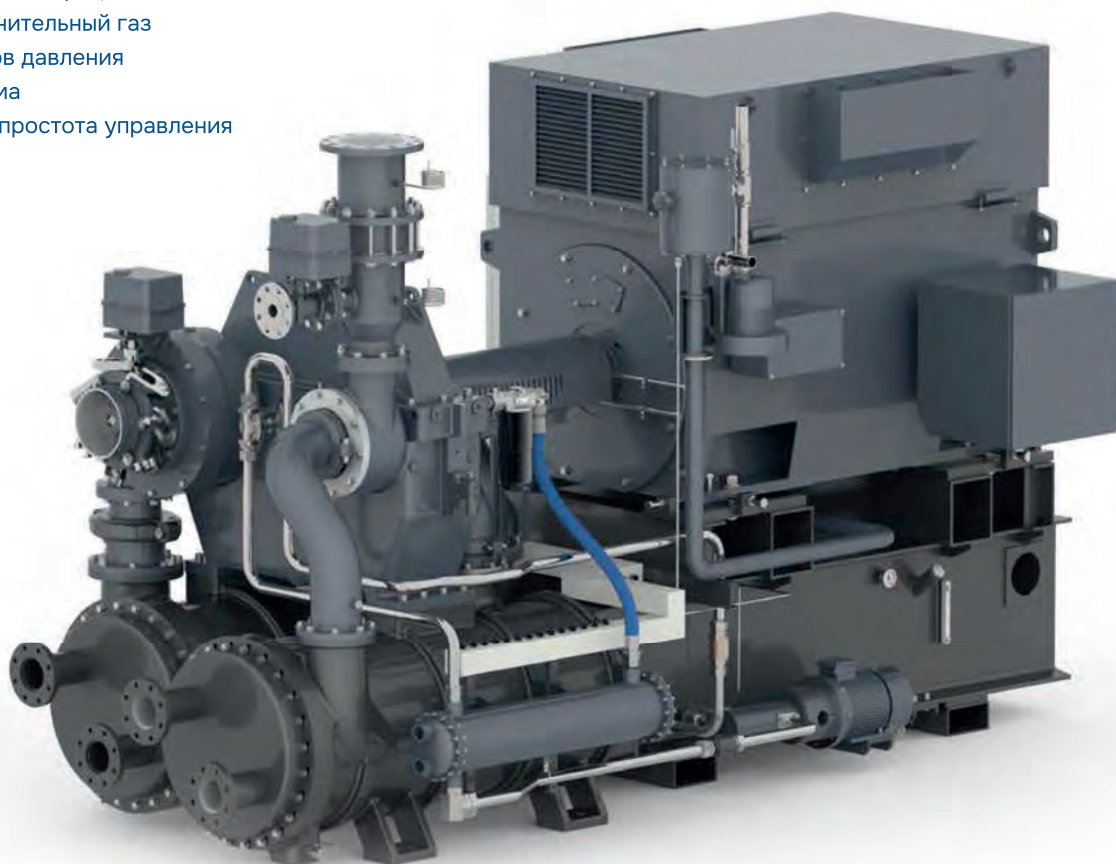
Мы предлагаем специальную модульную конструкцию для особых случаев установки. Основной корпус, охладитель, топливный бак, двигатель и шкаф управления выполнены как отдельные модули.

Это позволяет существенно упростить процесс транспортировки и монтажа системы.



ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ

- Высокая надежность, подтвержденная большим количеством реализованных проектов
- Энергоэффективные решения
- Простота обслуживания и низкие операционные затраты
- Применение от 1 до 4 ступеней сжатия
- Сверхнизкий уровень вибраций
- Не требуется уплотнительный газ
- Защита от перепадов давления
- Низкий уровень шума
- Сенсорный экран и простота управления



Серия UTC40

Производительность:	40-45 м ³ /мин
Выходное давление	0,4-0,9 МПа
Мощность основного мотора	110-240 кВт
Напряжение основного мотора:	380В/3кВ/6кВ/10кВ/50Гц/3Ф

Серия UTC60

Производительность:	30-80 м ³ /мин
Выходное давление	0,8-1,1 МПа
Мощность основного мотора	100-600 кВт
Напряжение основного мотора:	380В/3кВ/6кВ/10кВ/50Гц/3Ф

Серия UTC90

Производительность:	80-120 м ³ /мин
Выходное давление	0,8-1,1 МПа
Мощность основного мотора	300-750 кВт
Напряжение основного мотора:	380В/3кВ/6кВ/10кВ/50Гц/3Ф

Серия UTC150

Производительность:	100-200 м ³ /мин
Выходное давление	0,8-1,1 МПа
Мощность основного мотора	400-1200 кВт
Напряжение основного мотора:	3кВ/6кВ/10кВ/50Гц/3Ф

Серия UTC300

Производительность:	200-400 м ³ /мин
Выходное давление	0,8-1,1 МПа
Мощность основного мотора	900-2200 кВт
Напряжение основного мотора:	3кВ/6кВ/10кВ/50Гц/3Ф

Серия UTC500

Производительность:	400-1500 м ³ /мин
Выходное давление	0,8-1,1 МПа
Мощность основного мотора	1500-6000 кВт
Напряжение основного мотора:	3кВ/6кВ/10кВ/50Гц/3Ф

Примечание:

Размер, вес и другие параметры машины могут меняться в зависимости от фактических условий работы клиента, а фактические данные зависят от готового продукта.

Дизельные компрессоры





Дизельный двигатель



Масляный фильтр

Компоненты мобильного винтового воздушного компрессора



Воздушный фильтр
повышенной нагрузки



Простой в управлении
контроллер

Дизельные мобильные компрессоры винтового типа серии UDDP



Модель	UDDP 185	UDDP 250E	UDDP 350E	UDDP 350G	UDDP 420E	UDDP 460G	UDDP 530G	UDDP 560GII	UDDP 600HII	UDDP 550G	UDDP 750G	UDDP 740J
Расход (м³/мин)	5	7	10	10	12	13	15	16	17	16	21	20
Рабочее давление (МПа)	0.7	0.8	0.8	1.3	0.8	1.3	1.3	1.3	1.7	1.4	1.3	2.1
Спецификации клапана	1×1 1/4 ⁿ		1×3/4 ⁿ 1×1 1/2 ⁿ				1×2 ⁿ					
Рабочая температура (°C)	≤45											
Остаточное содерж. масла (ppm)	≤5											
Тип привода	Прямой привод											
Модель двигателя	Cubota V2403-T	Yuchai YC4DK95-H300	Weichai WP4.1G-140E331	Weichai WP4G-160E331	Cummins QSB5.9-C180	Weichai WP4G-160E331	Weichai WP6G-240E330	Volvo-Penta TAD-552E	Cubota QSB8.3-C260	Yuchai YC6L310-H300		
Мощность (кВт)	33	103	103	118	132	118	176	160	194	220		
Частота (об/мин)	2000	2300	2000	2300	2300	2200	2300	2100	1800	2100	1800	
Объем (л)	2.6	3.621	4.088	4.5	5.9	4.5	6.75	5.1	8.3	8.42		
Общая длина (мм)	3840	3170	3700	3700	4300	3900	4400	4300	4600	4160		
Длина без прицепного устройства (мм)	2100	2250	2500	2500	3100	2900	3300	3100	3250	3950		
Ширина (мм)	1490	1600	1960	1960	2020	1900	1900	1900	2100	1965		
Высота (мм)	1490	1600	1960	1960	2020	1900	1900	1900	2100	1965		
Ширина (мм)	1780	1650	2000	2000	2200	2100	2100	2200	2500	2400		
Вес (кг)	1270	1650	2000	2200	2800	2650	2610	3000	2710	41100	4700	

Двухступенчатые стационарные дизельные воздушные компрессоры серии UDDF



Модель	UDDF1025K	UDDF1100K	UDDF1100M	UDDF1200L	UDDF1300K
Расход (м ³ /мин)	29	33	33	35	37
Рабочее давление (МПа)	2.4	2.5	3.5	3.0	2.4
Остаточное содерж. масла (ppm)	≤5				
Спецификации клапана	1×G2 ^П 1×G ³ / ₄ ^П				
Рабочая температура (°C)	≤130				
Тип привода	Прямой привод				
Модель двигателя	Yuchai YC6MK400L-H300	Weichai WP12G480E310		Cummins QSZ13-C550-30	
Мощность (кВт)	295	353		412	
Частота (об/мин)	1900	1750		1900	
Объем (л)	10	12		13	
Длина (мм)	3400	3400		4000	
Ширина (мм)	1950	1950		1950	
Высота (мм)	1830	1830		2100	
Вес (кг)	4700	5000		5500	

Электрические двухступенчатые серии UDEP



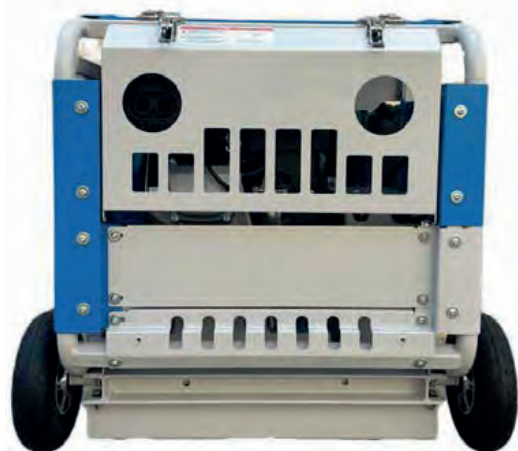
Модель	UDEP 210E	UDEP 350E	UDEP 460E	UDEP 355G	UDEP 460G	UDEP 565E	UDEP 565G	UDEP 565F	UDEP 700E	UDEP 700F	UDEP 775G	UDEP 850G	UDEP 710H	UDEP 830J	UDEP 915H	UDEP 915K
Расход (м ³ /мин)	6.2	10.2	13	10.2	13	16	16	16	20	20	22	24	20	24	28	26
Рабочее давление (МПа)	0.8	0.8	0.8	1.3	1.3	0.8	1.2	1.0	0.8	1.0	1.3	1.3	1.7	2.1	1.7	2.5
Остаточное содерж. масла (ppm)	≤5															
Спецификации клапана	1×1 $\frac{1}{4}$ "	1× $\frac{3}{4}$ " 1×1 $\frac{1}{2}$ "					1× $\frac{3}{4}$ " 1×1 $\frac{1}{4}$ " 1×2"			1× $\frac{3}{4}$ " 1×2"						
Мощность (кВт)	37	55	75	75	90	90	110	110	110	132	160	185	160	220	220	280
Частота (об/мин)	2950													1480	1490	
Напряжение (В)	380															
Запуск	Y-Δ															
Тип привода	Прямой привод															
Мощн. охл. вентилятора (кВт)	1×1.1 кВт	1×2.2 кВт			1×2.2 кВт		1×3 кВт		2×2.2 кВт			2×3 кВт				
Длина (мм)	3016	4050			4050		4438		3750			4100	4049	3100		
Ширина (мм)	1616	1700			1750		1920		1850			1850	1866	2180		
Высота (мм)	1449	2200			1900		1850		2210			2300	1869	1930		
Вес (кг)	1200	1850	2000	2000	2150	2250	2450	3050	3150	3300	4100	4200	4100	5310	5900	6100

Мобильные взрывозащищенные винтовые компрессоры для горнодобывающей отрасли UDMP



Модель	UDMP 120E	UDMP 210E	UDMP 350E	UDMP 420E	UDMP 565E	UDMP 710E	UDMP 565G	UDMP 850E	UDMP 710G	UDMP 1060E	UDMP 850G	UDEP 885H	UDEP 770J	UDEP 770GW	UDEP 930GW
Расход (м ³ /мин)	3.6	6.5	10.2	13	16.5	23	17	25	22	30	25	25.1	22	23	26
Рабочее давление (МПа)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.25	0.8	1.25	0.8	1.25	1.6	2.0	1.25	1.25
Спецификации клапана	1×1 1/4"n	1×1 1/4"n	1×2"n	1×2"n	1×2"n	1×2"n	1×2"n	1×2"n	1×2"n	1×2 1/2"n	1×2 1/2"n	1×2 1/2"n	DN65	DN65	DN65
Мощность (кВт)	22	37	55	75	90	132	132	160	160	200	200	200	160	160	200
Частота (об/мин)	2980											1480	2980		
Напряжение (В)	380/660					660/1140									
Класс изоляции / Класс защиты	F / IP54														
Тип привода	Прямой привод														
Мощн. охл. вентилятора (кВт)	1×1.1 кВт	1×1.5 кВт		1×2.2 кВт			1×7.5 кВт			1×11 кВт	-	-			
Длина (мм)	2130	2570	3100	3300	3720	3950	4180	4370	3810	3810					
Ширина (мм)	900	1140	1250	1200	1300	1300	1400	1630	1630	1630					
Высота (мм)	1150	1480	1555	1555	1800	1800	2025	1950	2080	2080					
Вес (кг)	960	1400	2100	2500	3100	4100	4600	4950	3940	3800					
Шум (ДБа)	72	75	80	82	85	87	98	96							

Бензиновые мобильные компрессоры винтового типа



■ UDP35-7.5 кВт

Технические параметры

Наименование	Параметр
Производительность	498-980 L/min
Рабочее давление	0.8 МПа
Мощность двигателя	7.5 кВт
Охлаждение	воздушное
Объем масла	3 л
Содержание остаточного масла	<2 ppm
Топливо	бензин
Выход	G3/4

Изготовитель Honda

Двигатель

Мощность 10 л.с.

Частота вращения 3600

Запуск электрический стартер

Вес 135 кг

Габариты (Д*Ш*В) 1100*830*800 мм

Компания Пневмомаш располагает в Екатеринбурге собственными административными, производственными и складскими площадями 3700 м²



ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ "ЦЕНА-КАЧЕСТВО"

Мы не предлагаем низких цен в ущерб качеству



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ТЗ ЗАКАЗЧИКА

Оборудование производится на заводе строго под потребности клиента



КАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Работаем с ведущими мировыми изготовителями деталей и комплектующих строго под потребности клиента



ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПОД КЛЮЧ

Все виды услуг: от проектирования до запуска в эксплуатацию



СОБСТВЕННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

Гарантийный ремонт и обслуживание техники любой сложности



СОБСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

Концентрируемся на решении задачи, а не взаимодействии с подрядчиками



Наш ближайший торговый представитель:

г. Екатеринбург,
проспект Космонавтов, 15, лит. П1.
Тел.: +7 (343) 311-08-01,
311-08-02,
311-08-03,
311-08-04
e-mail: Info@pnevmoash.ru

