Ingersoll Rand

Ротационные винтовые компрессоры

Серия UP 4 – 11 кВт

Новый стандарт

производительности

Ротационные винтовые компрессоры

Серия UP 4 – 11 кВт

Новый стандарт **производительности**

Повышение рентабельности вашей работы

Повышение прибылей вашей компании было главной целью фирмы Ingersoll-Rand при разработке революционной линейки серии UP с интегрированными решениями ротационных винтовых воздушных компрессоров.

Как же система сжатого воздуха может помочь вам повысить рентабельность? Ответ очень прост: помогая вам достичь высшей производительности труда в вашей мастерской при снижении общих затрат владельца до абсолютно минимального уровня.

Серия UP – нечто большее, чем интегрированная система сжатого воздуха, это комплексная система решений, предназначенная максимально использовать ключевые механизмы рентабельности в современном бизнесе:

- Надежность безотказной работы
- Производительность труда в мастерской
- Гибкость работы
- Энергоэффективность и экономичность

Добро пожаловать в мир ротационных компрессорных систем Ingersoll-Rand серии UP – нового стандарта производительности.

Достигайте

наивысшей производительности

и

наименьших общих затрат

владельца

Исключительные **достоинства**

Предельная надежность

- **Максимальное время безотказной работы**
  Ingersoll-Rand настолько уверена в характеристиках серии UP, что предлагает широкий выбор расширенных гарантий, способных обеспечить потребителям максимальную надежность работы.

- **На 70% меньше соединений**
  Разумное объединение компонентов устраняет утечки и перепады давления, максимально повышая надежность.

Предельная эффективность

- **Больше воздуха за ваши деньги**
  Лучшая система в своей отрасли обеспечивает больший объем воздуха при меньшей мощности, позволяя ежегодно экономить десятки тысяч рублей в расходах на электроэнергию.

- **Интеллектуальные и энергосберегающие органы управления**
  Система исключает расточительную работу при отсутствии нагрузки, включая и выключая двигатель.

Предельная гибкость

- **Компактный дизайн**
  Малая занимаемая площадь высвобождает пространство и снижает затраты на установку.

- **Установка вблизи места использования**
  Бесшумная, тихая работа позволяет установку вблизи места использования, снижая затраты и обеспечивая лучшую и более безопасную производственную среду.

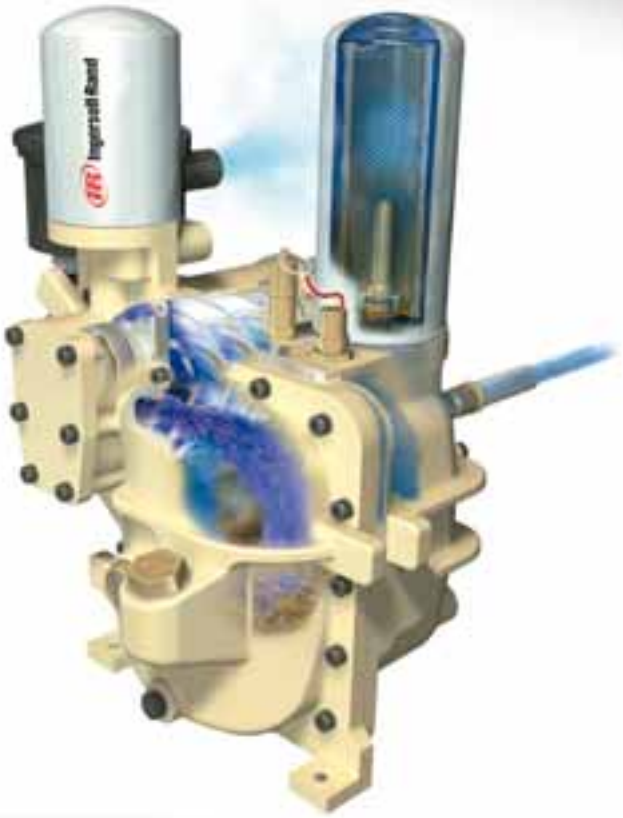
Высшая производительность

- **Тщательно поддерживаемое давление**
  Тщательно поддерживаемое давление нагнетаемого воздуха позволяет избежать чрезмерного давления и повышает срок службы напорного инструмента и оборудования.

Инновационная технология

- **Высокоэффективный интегрированный компрессорный модуль**
  Для обеспечения максимальной производительности, эффективности и простоты обслуживания воздушная головка, соединительный трубопровод и сепараторная система объединены в одну простую конструкцию. Интегрирование компрессорного модуля устраняет утечки и потери давления, повышая эффективность и производительность.

  Уход и обслуживание значительно упрощаются, благодаря вкручиваемым масляному картриджу и картриджу сепаратора.



Реальные **преимущества**

- **Бесшумная работа**
  Высокоэффективный нагнетатель большого размера, установленный на двигателе. Уровень звукового давления снижен до 65 дБА.

- **Работа с двойным управлением**
  Работа с автоматическим включением/выключением и постоянным управлением скоростью для обеспечения максимальной гибкости.

- **Простая диагностика**
  Визуальная индикация рабочего состояния, времени наработки и предупреждений о неисправностях для простоты эксплуатации и снижения простоев.

- **Ременной привод Poly-V**
  Первоклассный привод для минимизации растягивания ремня и повышения объема нагнетаемого воздуха.

- **Усовершенствованное охлаждение**
  Высокоэффективный комбинированный радиатор охлаждения с верхним теплоотводом для простоты прокладки трубопровода.

- **Просторный доступ для обслуживания**
  Просторная конструкция для удобства обслуживания.

Ротационные винтовые компрессоры

Серия UP 4 – 11 кВт

Ка

Комплексная компрессорная система (TAS) Ingersoll-Rand

Полностью интегрированная компрессорная система серии UP

Верный выбор для максимального повышения производительности

Освобождая вас от выбора отдельных компонентов и одновременно снижая потребность в больших площадях для обычных компрессорных систем, Комплексная компрессорная система обеспечит ваш бизнес максимальной эффективностью, надежностью, гибкостью и производительностью.

Разумное объединение

Революционное достижение

Продвинувшись далеко вперед и объединив компрессор, осушитель и фильтры в одном блоке, система разумного интегрирования также позволяет:

- **избежать уязвимости трубопроводных соединений.**
- **минимизировать потери и перепады давления.**
- **объединить компрессор, осушитель и органы управления в оптимизированную, энергосберегающую систему.**
- **встроить всю систему обеспечения в бесшумный блок, позволяя установку практически в любом месте.**
- **обеспечить достаточное пространство для охлаждения и возможности беспрепятственного обслуживания.**

Высокоэффективная

амера компрессора

… которой не нужно большого помещения

Сухой и чистый сжатый воздух

Нужное качество воздуха для выполнения работы

Все комплексы поставляются в полностью оборудованном виде с интегрированным энергосберегающим блоком обработки воздуха, включающим высокоэффективный осушитель воздуха и фильтрующий пакет для удаления воды, масла и микрочастиц из воздушного потока.

Все компоненты тщательно подобраны для обеспечения нужного качества воздуха для повышения срока службы инструмента и систем с пневмоприводом.

Высокоэффективные компоненты

Внедрение стандартов в конструкцию системы

Система серии UP состоит только из компонентов высшего качества для обеспечения максимально высокой эффективности и производительности. Высокоэффективная камера компрессора без проблем, сложностей и затрат на обычные компрессорные помещения. Системы в полностью укомплектованном виде включают…

- **Высокоэффективный ротационный винтовой воздушный компрессор.**
- **Энергосберегающий циклический осушитель охлажденного воздуха.**
- **Высокоэффективный коалесцирующий фильтр.**
- **Высокоэффективный фильтр очистки от микрочастиц.**
- **Встроенный резервуар воздушного ресивера.**
- **Интегрированные органы управления компрессором и осушителем.**
- **Трубопровод с низким перепадом давления.**
- **Высокоэффективный влагоотделитель.**
- **Бесшумную работу с низким уровнем звукового давления.**

Преимущества

в течение всего срока службы

Преимущества практически бесконечны…

- ✓ Простота принципа Plug-and-play – устраняет причину номер один неисправностей в системах сжатого воздуха – неправильные подбор размеров и установку.
- ✓ Практически отсутствуют затраты на монтаж – исключаются 80% времени на монтаж, материалов и затрат.
- ✓ Интегрированные системы экономят ценные производственные площади для других нужд.
- ✓ Благодаря использованию высокоэффективных компонентов обеспечивается значительная экономия средств.
- ✓ Вследствие улучшения качества воздуха повышается производительность труда – устранение воды и коррозии ведет к увеличению продолжительности срока службы инструмента и оборудования.
- ✓ Бесшумная работа позволяет осуществлять установку ближе к месту применения, благодаря чему можно избежать прокладки сотен футов труб и дорогостоящих перепадов давления.

Ротационные винтовые компрессоры
Серия UP 4 – 11 кВт

Двойной фильтрующий пакет

Чистый воздух для производительной работы

- Две стадии очистки обеспечивают более высокую эффективность, снижают потери давления и повышают срок службы.
- Удаление микрочастиц обеспечивается по высшим стандартам в отрасли – до 1 микрона.
- Удаление масла до .01 микрона.
- Увеличение срока службы, меньший перепад давления.
- Подача более высококачественного воздуха на инструменты и оборудование приводит к увеличению срока их службы.

Энергосберегающий осушитель охлажденного воздуха

Сухой воздух для производительной работы

- Циклический осушитель – автоматически выключается вместе с компрессором, экономя электроэнергию, в то время как обычные осушители работают непрерывно.
- Теплообменник из нержавеющей стали обеспечивает низкие потери, высокий термический коэффициент и длительный срок службы.
- Электромагнитный сливной клапан и высокоэффективный влагоотделитель обеспечивают непрерывный слив конденсата.
- Устраняется коррозия трубопроводов, что является причиной преждевременного износа инструментов и уплотнений.

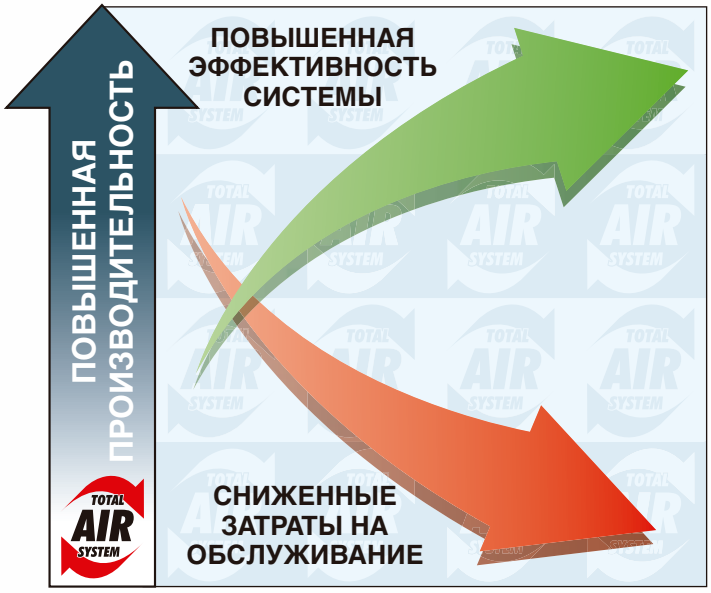
Интегрированная

обработка воздуха

Разумное объединение

Усовершенствованое комплексное решение для повышения надежности и времени безотказной работы

- Полное охлаждение с помощью нагнетателя воздуха для обеспечения охлаждения в течение 100% времени работы компрессора.
- Просторная конструкция способствует удобству обслуживания.
- Предварительная очистка воздуха для увеличения срока службы охладителя и снижения перепадов давления.
- Упрощенный трубопровод – уменьшение потенциальных утечек воздуха.
- Система с одной точкой слива конденсата вместо отдельных мест – устраняет утечки.
- Запатентованный изолированный отсек блока охлаждения обеспечивает улучшенное управление охлаждением потока, а также снижает уровень шума.



Правильный выбор системы сжатого воздуха

никогда не был

таким простым...

Защита
вложенных средств

Передовая система гарантии в качестве стандарта

- **Гарантийная защита на 12 месяцев**
  Все компрессоры Ingersoll-Rand серии UP поставляются с гарантией на один год без ограничения количества часов работы.

- **Распространение услуги AirCare**
  Имеются различные опции по распространению гарантийного покрытия и обеспечению полного спокойствия с услугой Ingersoll-Rand AirCare. За более подробной информацией обратитесь к представителю компании Ingersoll-Rand.

Хладагент Ultra-Plus

Все оборудование в качестве стандарта поставляется с современным синтетическим хладагентом Ultra-Plus фирмы Ingersoll-Rand:

- Срок службы хладагента увеличен до 9000 часов
- Простое отделение конденсата
- Высокий уровень биологической разлагаемости

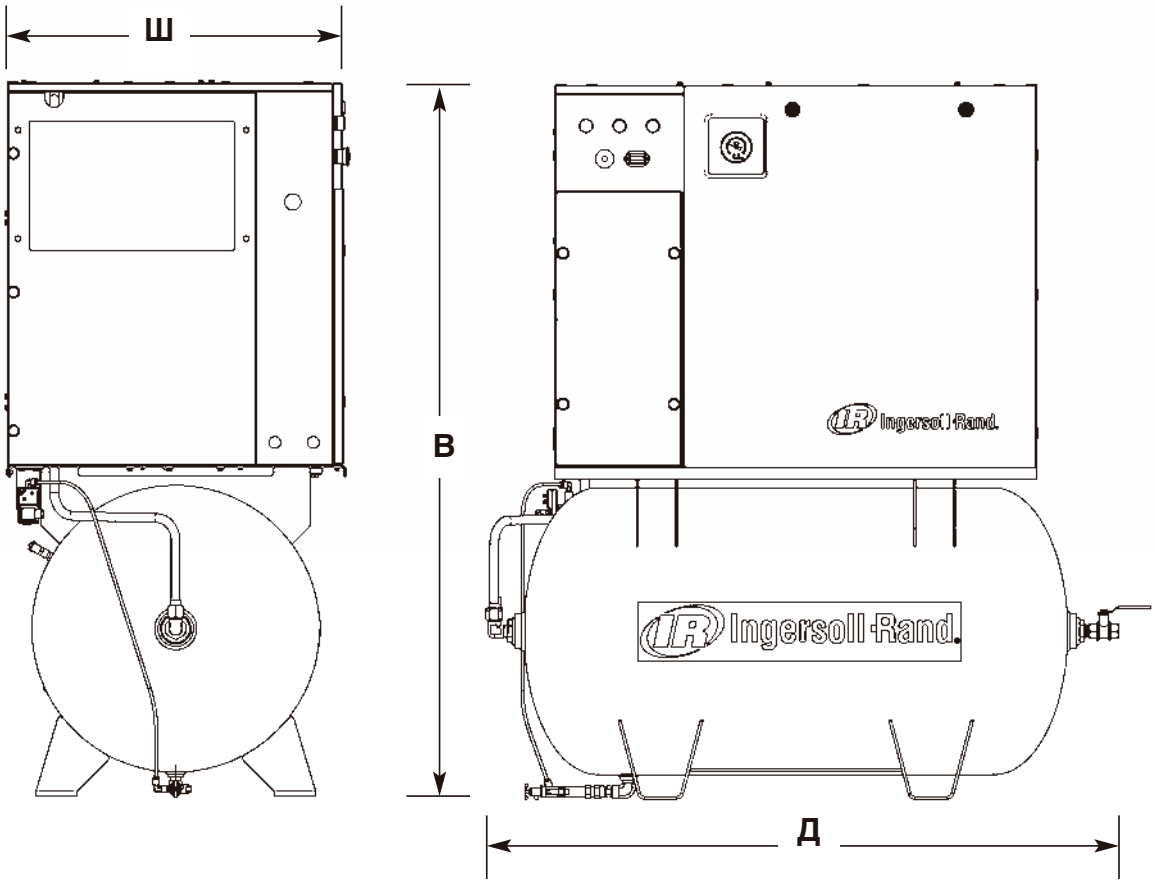
Простота обслуживания

Комплект серии UP разрабатывался фирмой Ingersoll-Rand с учетом простоты обслуживания. Вкручивающиеся масляный фильтр и элемент сепаратора наряду с периодом между обслуживаниями 3000/9000 часов значительно облегчают жизнь. Поставщик компрессорных систем Ingersoll-Rand порекомендует вам наиболее экономную программу обслуживания для поддержания безаварийной работы приобретенной вами системы в течение долгих лет.

- **Встроенная система контроля необходимости обслуживания.**
  Она поддерживает ваше оборудование в наилучшем рабочем состоянии.
  С помощью индикатора, поставляемого по отдельному заказу, не нужно гадать, когда следует выполнить техобслуживание.

Комплекты запчастей упрощают эту работу

Комплекты запчастей, которые просто заказать, позволят вам иметь под рукой нужные детали тогда, когда они вам понадобятся. Репутация компании Ingersoll-Rand в отношении наличия и надежности запасных частей для компрессоров очень высока.



Лучшие рабочие характеристики в своей отрасли

Размеры и вес 50 Гц базовая плата и установленные блоки ресивера	Длина мм	Длина дюймов	Ширина мм	Ширина дюймов	Высота мм	Высота дюймов	Вес кг	Вес фунтов	Без системы обработки воздуха Вес кг	Без системы обработки воздуха Вес фунтов
Опорная плита	1042	41	734	28,9	914	36	330	725	295	650
Установленный на резервуаре 272 л	1308	51,5	737	29,0	1541	60,7	455	1003	420	925
Установленный на резервуаре 500 л	2062	81	737	29,0	1541	60,7	490	1080	454	1000

Характеристики Комплексной компрессорной системы 50 Гц

№ модели	кВт	Давление нагнетания Компрессор бар(г)	Давление нагнетания Блок бар(г)	Производительность* м³/мин.	Производительность* куб. футов/м	дБ(А)†
UP5-4TAS-8	4	8	7,3	0,55	19.5	65+3
UP5-4TAS-10	4	10	9,3	0,45	16	65+3
UP5-5TAS-8	5,5	8	7,3	0,82	29	65+3
UP5-5TAS-10	5,5	10	9,3	0,74	26	65+3
UP5-5TAS-14	5,5	14,5	13,8	0,51	18	65+3
UP5-7TAS-8	7,5	8	7,3	1,08	38	65+3
UP5-7TAS-10	7,5	10	9,3	0,96	34	65+3
UP5-7TAS-14	7,5	14,5	13,8	0,68	24	65+3
UP5-11cTAS-8	11	8	7,3	1,60	56,5	65+3
UP5-11cTAS-10	11	10	9,3	1,42	50	65+3
UP5-11cTAS-14	11	14,5	13,8	1,08	38	65+3

Характеристики 50 Гц - Без системы обработки воздуха

№ модели	кВт	Давление нагнетания бар(г)	Производительность* м³/мин.	Производительность* куб. футов/м	дБ(А)†
UP5-4-8	4	8	0,55	19.5	65+3
UP5-4-10	4	10	0,45	16	65+3
UP5-5-8	5,5	8	0,82	29	65+3
UP5-5-10	5,5	10	0,74	26	65+3
UP5-5-14	5,5	14,5	0,51	18	65+3
UP5-7-8	7,5	8	1,08	38	65+3
UP5-7-10	7,5	10	0,96	34	65+3
UP5-7-14	7,5	14,5	0,68	24	65+3
UP5-11c-8	11,5	8	1,60	56,5	65+3
UP5-11c-10	11,5	10	1,42	2506	65+3
UP5-11c-14	11,5	14,5	1,08	38	65+3

* Данные в соответствии с ISO 1217 1996 annex C † Уровень звукового давления по ISO 2151; 2004 annex C