



КОМПРЕССОРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
И ВОЗДУХОПОДГОТОВКА

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
РЕШЕНИЯ
2016

KRAFTMANN

Сжатый воздух наряду с электричеством является наиболее важным источником энергии: около 90% производственных компаний используют сжатый воздух в технологических процессах. При этом до 80% эксплуатационных расходов могут приходиться на необходимую для работы компрессоров электроэнергию; около 25% затрачиваемой на производство сжатого воздуха энергии излишни; до 40% энергии теряется вследствие утечек.

От правильного выбора производителя компрессорной техники зависит не только качество выпускаемого продукта, но и общие экономические показатели предприятия в целом. Обладая громадным опытом, глубокими знаниями и собственными ноу-хау в проектировании и производстве сжатого воздуха, Kraftmann предлагает решения для задач любой сложности, в большом диапазоне технических возможностей и цен.

 **KRAFTMANN**

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ

05



ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТОВ

06

КЛИЕНТЫ

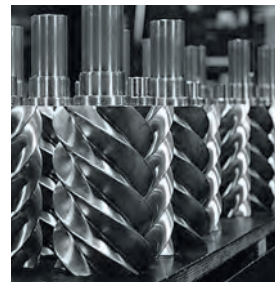
08

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

10

ПОДДЕРЖКА И СЕРВИС

12



ALTAIR	16
VEGA	20
VEGA OPTIMA	24
SIRIUS	26
TAURUS	30
APOLLO	34
Компрессорные масла KRAFT-OIL	37

БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ 38

POLARIS	40
POLARIS X	44
POLARIS S	48

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ AIR CONTROL 52



BOOSTER	56
ARCTURUS	58
CANOPUS	60



ОСУШИТЕЛИ

Осушители рефрижераторного типа	64
Осушители адсорбционного типа	70
Осушители мембранного типа	77
Коэффициенты коррекции для осушителей	78

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

Сепараторы	79
Конденсатоотводчики	80
Фильтры	81



О КОМПАНИИ

Kraftmann — лидер индустриальных решений в сфере производства компрессорного оборудования и систем воздухоподготовки. Успех Kraftmann основан на многолетнем опыте, высоком качестве производства, большом количестве изобретений, постоянной научно-исследовательской работе в области сжатого воздуха.

Десятилетия успешного развития, тесный контакт с пользователем, гибкость в системных решениях, быстрая реакция на запросы рынка позволяют Kraftmann предлагать лучшее решение вне зависимости от сложности и объема задач. Наряду с современными технологиями и инновациями Kraftmann делает большой упор на развитие, экологическую безопасность и энергетическую эффективность. Оборудование Kraftmann постоянно номинируется на престижные отраслевые премии. Продукция отвечает самым строгим критериям, что подтверждается соответствующими сертификатами. Ее качество отмечено многими международными независимыми сертификационными центрами.



ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТОВ

01. **Деревообработка.** Инзенский деревообрабатывающий завод, г. Инза
02. **Электроника.** Лианозовский электромеханический завод, г. Москва
03. **Транспорт.** РЖД ВЧД-1, ОАО, г. Челябинск
04. **Целлюлозно-бумажная промышленность.** Архангельский ЦБК, г. Новодвинск
05. **Машиностроение.** Карпинский электромашиностроительный завод, г. Карпинск
06. **Деревообработка.** Карелия ДСП, г. Петрозаводск
07. **Нефтегазовое оборудование.** ОЗНА, г. Октябрьский
08. **Фармацевтика.** Холдинг Материя медика, г. Челябинск
09. **Пищевая промышленность.** Владимирский хлебокомбинат, г. Владимир
10. **Автомобилестроение.** Автопредприятия Банка России, г. Москва
11. **Военная промышленность.** Ижевский механический завод, г. Ижевск
12. **Машиностроение.** Лужский абразивный завод, г. Луга
13. **Энергетика.** ЦНИИ судовой энергетики и технологии, ФГУП Крыловский государственный научный центр
14. **Фармацевтика.** Фармацевтическая фирма ЛЕККО, п. Вольгинский
15. **Электроника.** Производство биполярных силовых полупроводниковых приборов ПРОТОН-Электротекс, г. Орел
16. **Пищевая промышленность.** Белгородский консервный комбинат, г. Белгород
17. **Пищевая промышленность.** Красный Октябрь-Нева, г. Санкт-Петербург
18. **Резиновая промышленность.** Петрошина, г. Санкт-Петербург
19. **Пищевая промышленность.** Русский вино-водочный трест, п. Малино
20. **Пищевая промышленность.** Алтайская буренка, с. Буланиха
21. **Пищевая промышленность.** Бочкаревский пивоваренный завод, с. Бочкари
22. **Машиностроение.** Златоустовский машиностроительный завод, г. Златоуст
23. **Горная промышленность.** Комбинат Магнезит, г. Сатка
24. **Деревообработка.** Вельский ДОК, г. Вельск
25. **Вагоностроение.** Новокузнецкий вагоностроительный завод, г. Новокузнецк
26. **Пищевая промышленность.** Ардатовское молоко, Нижегородская обл.
27. **Вагоностроение.** Вагонопокрасочная компания, г. Волхов
28. **Космическое машиностроение.** Утес, г. Ульяновск
29. **Аэрокосмическая промышленность.** РКК Энергия им. Королева, г. Королев
30. **Горная промышленность.** Учалинский горно-обогатительный комбинат, г. Учалы
31. **Авиационная промышленность.** Гидроавтоматика, г. Самара
32. **Электроэнергетика.** ТЭЦ-4, г. Казань
33. **Электромеханика.** Уральский электромеханический завод, г. Екатеринбург
34. **Металлургия.** Серовский завод ферросплавов, г. Серов
35. **Автомобильная промышленность (сервис).** Мерседес-Бенц Тракс Восток





КЛИЕНТЫ

За годы развития клиентами компании Kraftmann стали тысячи промышленных предприятий во многих странах. Среди потребителей такие известные компании, как: Siemens, Audi, Stadtallendorf, Daimler Benz, Bayer, Procter&Gamble, Ferrero, Heineken, Mitsubishi, ОАО «РЖД», ЗАО «РКК Энергия им. Королева», ЗАО «Петрошина» и многие другие.



г. Новодвинск, Архангельская область

04

Целлюлозно-бумажная промышленность Архангельский ЦБК

Входит в число ведущих европейских лесохимических предприятий и является одним из лидеров по производству целлюлозы в России. Комбинат специализируется на производстве картона, упаковки, целлюлозы и ученических тетрадей. В составе АЦБК две фабрики по производству бумаги и цех бумажных изделий. Около 80 тысяч тонн целлюлозы, производимой на комбинате, перерабатывается в бумагу. Признанный лидер социальной и экологической политики.



г. Королев, Московская область

29

Аэрокосмическая промышленность РКК Энергия им. Королева

Ведущее российское ракетно-космическое предприятие, головная организация по пилотируемым космическим системам, разработчик ракет-носителей, спутников, автоматических межпланетных станций, пилотируемых космических кораблей, пилотируемых орбитальных станций и их модулей, военных баллистических, крылатых и прочих ракет.



г. Серов, Свердловская область

34

Металлургия Серовский завод ферросплавов

Крупнейшее российское предприятие и мировой лидер по производству хромистых ферросплавов. Ежегодный объем производства составляет более 200 000 тонн товарной продукции, востребованной покупателями на мировом рынке.



пос. Малино, Ступинский район, Московская область

19

Пищевая промышленность Русский вино-водочный трест

Крупнейший на Европейском континенте производитель укупорочных средств, защищающих бренд производителя от подделок. Единственная запатентованная компания в России по производству пластиковых пробок. Имеет несколько заводов в Московской области с мощностью предприятия 6 млн штук в месяц.





13

г. Санкт-Петербург, Ленинградская область

Энергетика ЦНИИ судовой энергетики и технологии, ФГУП Крыловский государственный научный центр



Лидер в своей сфере, многопрофильный специализированный научно-производственный центр, выполняет научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы. Осуществляет изготовление, поставки, испытания наукоемкого электрооборудования, автономных электроэнергетических систем, систем управления, контроля и диагностики, средств электростатической защиты нефтеналивных объектов.



35

г. Набережные Челны, Республика Татарстан

Автомобильная промышленность (сервис) Мерседес-Бенц Тракс Восток



Генеральный импортер грузовой и специальной техники Mercedes-Benz на территории России. Собственное производство грузовых автомобилей «Мерседес-Бенц Тракс Восток» в Набережных Челнах — лучший завод Mercedes-Benz в мире из всех предприятий, осуществляющих сборку крупноузловым методом.



11

г. Ижевск, Удмуртская Республика

Военная промышленность Ижевский механический завод

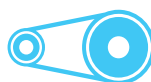


Крупнейшее многопрофильное предприятие России с современными технологиями машиностроения, металлургии, приборостроения, микроэлектроники, выпускающее гражданское и служебное оружие, электроинструмент, упаковочное оборудование, нефтегазовое оборудование, медицинскую технику, точное стальное литье. Предприятие не имеет себе равных как по объемам производства, так и по разнообразию производимых моделей спортивно-охотничьего, пневматического и служебного оружия, завоевавшего всемирную известность.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ВСЕ ВИДЫ ПРИВОДОВ

1



На сегодняшний день рынок компрессорного оборудования предлагает 4 вида приводов, каждый из которых обладает своими достоинствами: ременная передача, привод через редуктор, прямой привод, привод с частотным преобразователем.

Kraftmann за счет широкого ассортимента предлагает своим клиентам возможность выбирать между всеми типами приводов, обеспечивая тем самым лучшее решение в зависимости от особенностей применения.

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

2



Встроенная система рекуперации



Внешний блок рекуперации тепла

В процессе сжатия воздуха компрессором большая часть затраченной энергии преобразуется в тепло, при этом основная часть тепла рассеивается через масляную систему компрессора. При установке дополнительного блока рекуперации появляется возможность использовать это тепло для собственных нужд предприятия, например для нагрева технической воды на производстве.

Kraftmann предлагает несколько систем рекуперации тепла, позволяющих заказать компрессор с уже встроенной такой опцией или установить внешний блок на уже работающий компрессор или компрессор другой марки.

ЭКСПЕРТ БЕЗМАСЛЯНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

3



Премия «Инновация года» за применяемую в компрессорах POLARIS X технологию тандема двух отдельных двигателей с частотным преобразователем и винтовых пар

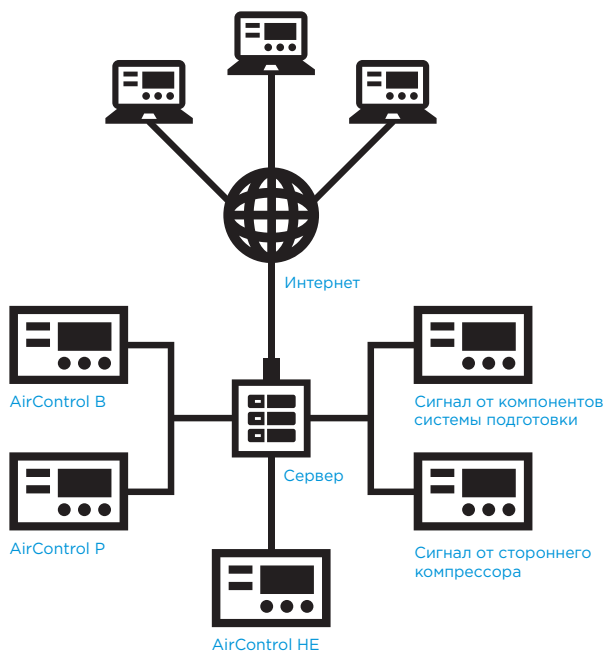


Современные предприятия химической, пищевой, электронной промышленности предъявляют жесткие требования к качеству воздуха и, в частности, требуют, чтобы сжатый воздух на предприятии не содержал примеси масла.

Kraftmann предлагает несколько технологий, в которых попадание масла в камеру сжатия исключено на конструктивном уровне, качество воздуха соответствует высочайшему стандарту ISO 8573-1 KLASSE 0, а применяемые решения удостоены наград «Инновация года».

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

4



Интеллектуальные системы управления содействуют эффективному управлению компрессорами, выполняя все функции контроля и протоколирования. Это имеет большое значение для снижения затрат, повышения доступности и эксплуатационной безопасности как отдельных компрессоров, так и сети компрессоров.

Kraftmann разработал серию систем управления AIR CONTROL с различным функционалом — от базовых возможностей до многофункциональной системы смешанного управления. Доступные возможности систем:

- индикация основных рабочих состояний;
- программирование по таймеру;
- сохранение данных на носителе;
- графическое отображение, например, производительности, интервалов техобслуживания, времени работы под нагрузкой или холостого хода;
- смешанное управление до 10 компрессоров;
- онлайн-связь через веб-сервис.

ПОДДЕРЖКА И СЕРВИС



ПНЕВМОАУДИТ — МАКСИМАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Увеличение потенциала экономии электроэнергии особенно важно для предприятий, эксплуатирующих устаревшее компрессорное оборудование, ресурс которого приближается к нулю и которое в ближайшей перспективе требует замены. Специалисты Kraftmann помогут определить реальную потребность предприятия в сжатом воздухе и дать рекомендации для оптимизации рабочего давления.

Процедура пневмоаудита включает в себя следующие этапы:

1. Осмотр заводской системы снабжения сжатым воздухом, в ходе которого определяется состояние системы.
2. Углубленный анализ системы распределения и производства сжатого воздуха: типы компрессоров, график их работы, управление их производительностью.
3. Разработка комплекса мер по оптимизации пневмосети, энергосбережению и уменьшению потерь сжатого воздуха, включая передовые технические решения по децентрализации пневмоснабжения.



ПЕРВЫЙ ПУСК С СЕРТИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ KRAFTMANN — МНОГОЛЕТНЯЯ РАБОТА СИСТЕМЫ БЕЗ СБОЕВ

От правильного первого пуска зависит дальнейшее качество работы компрессора и его дальнейшее обслуживание по гарантии.

Специалисты Kraftmann готовы оказать помощь при монтаже и первом пуске, организуя:

- консультацию инженерных служб;
- проверку состояния пневмосети и правильности подключения;
- корректировку заводских установок, регулировку давления, уровня масла, проверку состояния смазочной системы;
- настройку блоков управления;
- первичное обучение обслуживающего персонала.



ПОЛНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ — ОТ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ДО СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Kraftmann располагает одной из самых больших сервисных служб и широкой сетью авторизованных сервисных центров, что позволяет обеспечивать качественное и своевременное обслуживание оборудования по всей территории России в кратчайшие сроки.

Специалисты Kraftmann оказывают своим клиентам консультационные услуги в модернизации уже существующих пневмосистем оборудования (установка блоков управления и визуализации, расширение систем и т.п.).

На базе центральной сервисной службы постоянно ведется обучение технических и сервисных специалистов предприятий, на которых установлено оборудование Kraftmann. Обучение ведут представители сервисной службы и инженеры — разработчики оборудования. В процессе обучения проводятся практические занятия по ремонту и наладке. По окончании обучения слушатель получает сертификат и становится авторизованным сервисным специалистом Kraftmann.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ — ИНВЕСТИЦИИ В КАЧЕСТВО

Kraftmann обеспечивает наличие на центральном складе в России оригинальных расходных материалов и запасных частей для оборудования текущего и предыдущих поколений либо их срочную доставку.

Специалисты Kraftmann настоятельно рекомендуют использовать только оригинальные запасные части и расходные материалы, это позволяет значительно увеличить эксплуатационную безопасность и эффективность систем воздухообеспечения, уменьшить время простоя, связанное с обслуживанием и устранением аварийных ситуаций, снизить энергопотребление и уровень выбросов CO₂.

При применении запчастей неизвестных марок возникает большая вероятность отказа оборудования, уменьшения эффективности работы, увеличения потери давления, дополнительных энергозатрат. Гарантия на установку сохраняется только при использовании оригинальных запасных частей.

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ



16–355 кВт

Лидер энергосбережения

Максимально экономичные в эксплуатации с минимальными затратами электроэнергии



4–250 кВт

Совершенство традиционного привода

Надежность проверенной временем конструкции и простота управления



7,5–22 кВт

Оптимальное решение

Все необходимое для производства сжатого воздуха в компактном пространстве



37–315 кВт

Экономичная мощь

Лучшие показатели удельной мощности



30–500 кВт

Экстремальная надежность

Для самых жестких режимов работы с повышенными требованиями к мощности



3–30 кВт

Конструктивное превосходство

Незаменимы для предприятий с локальным потреблением сжатого воздуха



15–110 кВт

Экологичное решение

Чистый сжатый воздух для самых требовательных отраслей промышленности



75–160 кВт

Превосходство двух двигателей

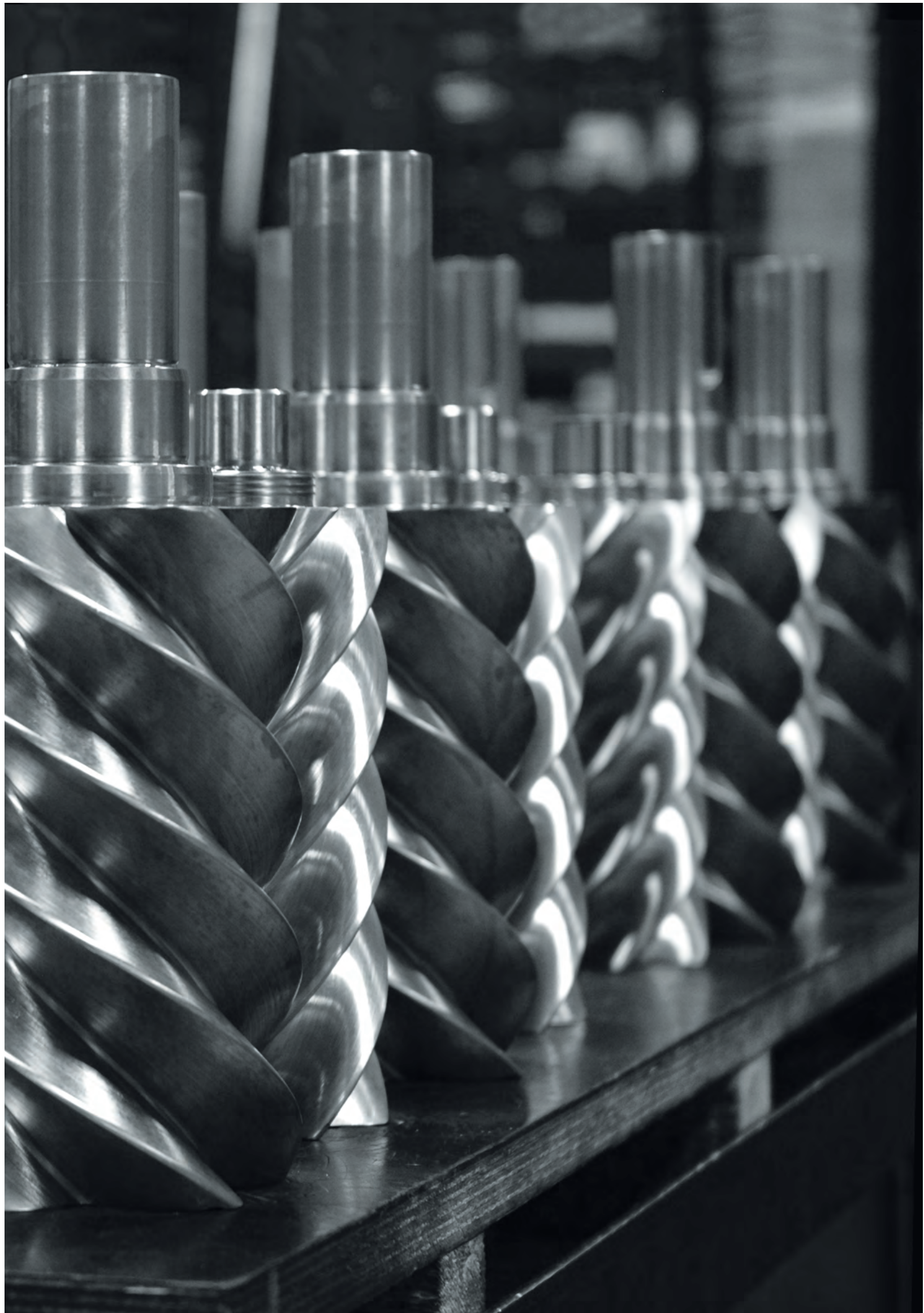
Уникальная система привода «Две ступени — два двигателя». Премия «Инновация года»



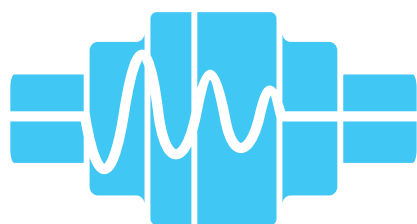
110–450 кВт

Классика в лучшем виде

Безмасляный сжатый воздух в соответствии с высокими требованиями стандартов



СЕРИЯ ALTAIR



Лидер энергосбережения



16-355 кВт

Проектирование и разработка модельного ряда ALTAIR базировались на создании максимально экономичного в эксплуатации оборудования с минимальными энергетическими затратами электроэнергии при традиционном немецком качестве и надежности оборудования.

ALTAIR является лидером среди энергосберегающих промышленных компрессоров. Оснащен прямым приводом винтового блока, частотным преобразователем и специальным электродвигателем, имеющим высокий КПД в широком диапазоне оборотов. Позволяет существенно снизить потребление электроэнергии на производстве, а также за короткий срок окупить не только разницу в стоимости оборудования, но и стоимость самого компрессора.



Модель ALTAIR разработана с «чистого листа» и не является продуктом усовершенствования предыдущих моделей с добавлением блока преобразования частоты.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Сокращение затрат на холостой ход

При достижении максимального давления стандартный компрессор переходит в режим «холостого хода» (когда не производит сжатый воздух, а крутит винтовую пару вхолостую), потребляя при этом 30% мощности компрессора. Затем, когда давление в магистрали упадет до установленного минимального значения, компрессор вновь перейдет в режим полной нагрузки. Это означает, что в работе стандартного компрессора будут периоды, когда он будет потреблять электроэнергию, но не будет производить сжатый воздух. Компрессоры ALTAIR, оснащенные частотным преобразователем, лишены этого недостатка.

Постоянная сеть или сетевое давление

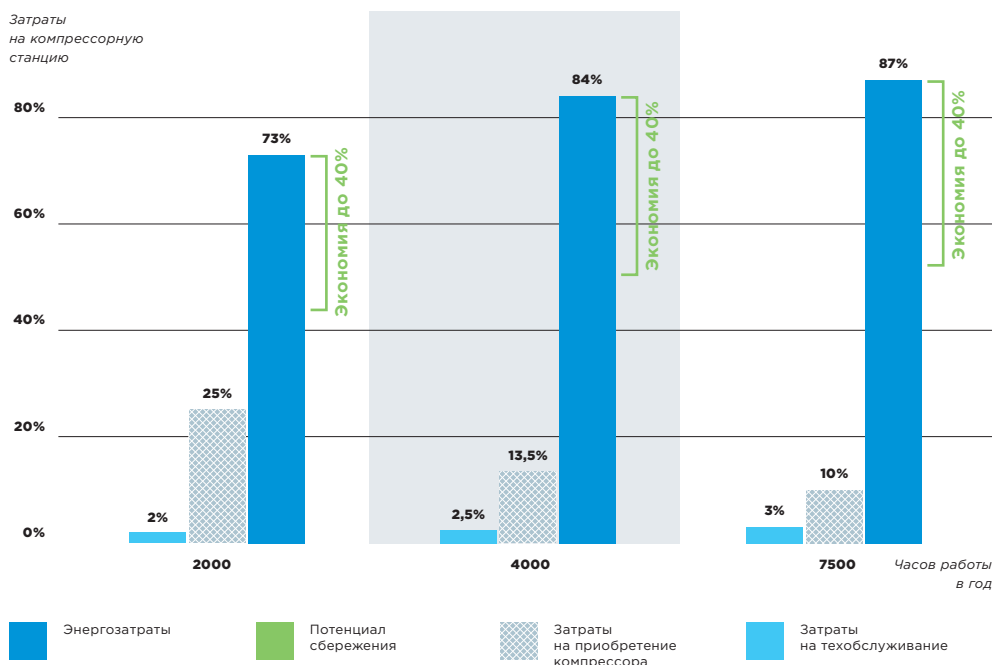
Компрессоры ALTAIR поддерживают постоянное рабочее давление ($Dp \approx 0,1$ бар). Высокое давление соответствует более высоким энергозатратам. При повышении давления в системе на 1 бар потребление энергии компрессором увеличивается на 6–8%! Таким образом, если на производстве необходимо давление, равное 7 бар, то стандартный компрессор будет работать в режиме 7 бар — включение, 8 бар — отключение. Компрессор ALTAIR будет поддерживать 7 бар постоянно ($Dp \approx 0,1$ бар).

Сокращение утечки

Трубопровод всегда дает утечки. Объем утечек зависит от давления внутри системы. Уменьшение давления на 1 бар сокращает норму утечки примерно на 10%. Как показывает анализ магистралей предприятий Германии, средняя норма утечки составляет 20–30%. Таким образом, при уменьшении давления в сети предприятия утечки сокращаются, что способствует значительной экономии.


Потенциал для экономии при использовании частотного преобразователя


Затраты на компрессорную станцию




Основные затраты во время эксплуатации компрессорного оборудования — это затраты на потребляемую им электроэнергию. С каждым годом эксплуатации доля этих затрат будет расти, и именно здесь наибольший потенциал для экономии при использовании компрессора серии ALTAIR.


ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ

 Гибкое присоединение


 Система рекуперации тепла

 Тропическое исполнение

 Исполнение с водяным охлаждением

 Низкотемпературное исполнение

 Дополнительная шумоизоляция

 Встроенный циклонный сепаратор

 Усиленный воздушный фильтр

W — водяное охлаждение (также возможно как опция у ALTAIR 35-260)
PLUS — с осушителем
O — с осушителем и фильтрами

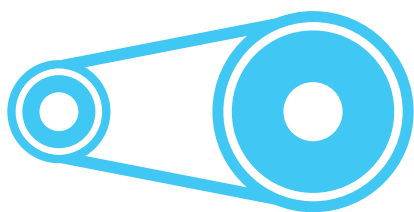
Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 87.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Произ-ть (при 8 бар), м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
ALTAIR 16	1,16-2,52	5-13	16
ALTAIR 16 PLUS	1,16-2,52	5-13	16
ALTAIR 16 O	1,16-2,52	5-13	16
ALTAIR 20	1,16-3,02	5-13	20
ALTAIR 20 PLUS	1,16-3,02	5-13	20
ALTAIR 20 O	1,16-3,02	5-13	20
ALTAIR 24	1,16-3,5	5-13	24
ALTAIR 24 PLUS	1,16-3,5	5-13	24
ALTAIR 24 O	1,16-3,5	5-13	24
ALTAIR 28	1,16-4,1	5-13	28
ALTAIR 28 PLUS	1,16-4,1	5-13	28
ALTAIR 28 O	1,16-4,1	5-13	28
ALTAIR 32	1,95-4,8	5-13	32
ALTAIR 32 PLUS	1,95-4,8	5-13	32
ALTAIR 32 O	1,95-4,8	5-13	32
ALTAIR 34	1,95-5,5	5-13	38

Модель	Произ-ть (при 8 бар), м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
ALTAIR 34 PLUS	1,95-5,5	5-13	38
ALTAIR 34 O	1,95-5,5	5-13	38
ALTAIR 35	1,06-5,7	5-13	40
ALTAIR 37	1,06-6,5	5-13	50
ALTAIR 55	2,21-9,57	5-13	60
ALTAIR 65	2,21-10,71	5-13	80
ALTAIR 70	2,78-12,26	5-13	85
ALTAIR 90	4,2-15,75	5-13	100
ALTAIR 115	4,2-17,74	5-13	115
ALTAIR 130	4,2-20,0	5-13	130
ALTAIR 150	9,33-25,68	5-13	150
ALTAIR 210	9,33-28,88	5-13	210
ALTAIR 260	15,5-41,48	5-13	260
ALTAIR 315 W	15,5-49,1	5-13	315
ALTAIR 355 W	15,5-53,0	5-10	355

СЕРИЯ VEGA



Совершенство традиционного привода



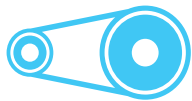
4-250 кВт

Различные варианты комплектации, от базовой до системы, оснащенной осушителем, ресивером и фильтрами, а также широкий ассортимент моделей во всем диапазоне мощности позволяют решить любые производственные задачи, не подвергая финансовому кризису бюджет предприятия.

Компрессоры серии VEGA оснащены классическим ременным приводом, благодаря которому являются самыми доступными в линейке винтовых компрессоров Kraftmann. Сочетание проверенной временем конструкции, понятного меню блока управления и немецкой надежности — все это VEGA!



Компрессоры серии
VEGA зарекомендовали
себя как простые
в обслуживании
и надежные
в эксплуатации.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Дополнительная гибкость в выборе

Kraftmann, начиная с модели VEGA 38, предлагает широкий выбор максимального давления компрессора, таким образом обеспечивая возможность наиболее точного выбора оборудования, получая при этом больший объем производимого воздуха. Например, если на производстве давление выше 7 бар не требуется, то стандартным было бы решение подобрать компрессор на 8 бар. При мощности 75 кВт производительность такого компрессора составит 11,86 м³/мин. В ассортименте Kraftmann на данную мощность есть дополнительная модель компрессора с максимальным давлением 7 бар. И производительность составит уже 12,58 м³/мин.

Циркуляция охлаждающего воздуха

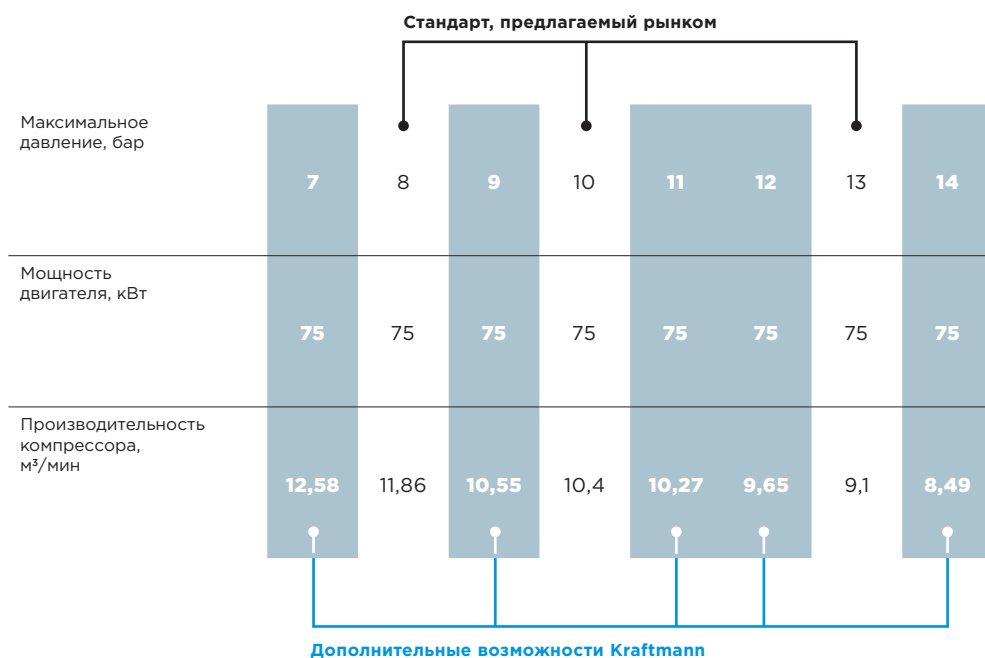
Система охлаждения компрессора сконструирована таким образом, что холодные потоки воздуха проходят через все узлы компрессора, оптимально охлаждая их. Достигается низкая температура сжатого воздуха на выходе ($\Delta t \approx 6-10$ К) при полной нагрузке.

Система маслоотделения

Горизонтально расположенный ресивер масляного сепаратора (до 132 кВт) позволяет высокоэффективно предварительно отделять свыше 98% масла уже перед входом в фильтр тонкой очистки благодаря:


- циклонному маслоотделителю на входе в ресивер сепаратора;
- отсутствию вспенивания масла из-за большой поверхности и незначительной скорости потоков внутри маслобака.

Широкий выбор моделей с максимальным давлением с шагом 1 бар




Начиная с модели VEGA 38, Kraftmann предлагает широкий выбор моделей компрессора с максимальным давлением с шагом в 1 бар, в то время как стандартный рынок компрессоров с ременным приводом ограничивается узким диапазоном.


ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ


 Версия PLUS с осушителем

 Гибкое присоединение


 Система рекуперации тепла


 Тропическое исполнение

 Исполнение с водяным охлаждением

 Низкотемпературное исполнение

 Дополнительная шумоизоляция

 Встроенный циклонный сепаратор

 Усиленный воздушный фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Список всех доступных опций по запросу.

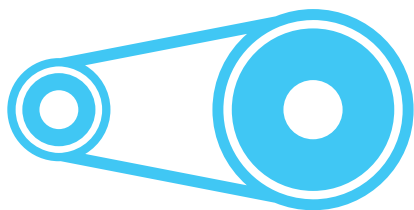
PLUS – с рефрижераторным осушителем
R – на ресивере 270 или 500 литров
O – Oil Free, система фильтрации со степенью очистки масла до 0,003 мг/м³

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 88-90.

Модель	Произ-ть, м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
VEGA 4	0,65	8	4
	0,54	10	
	0,43	13	
VEGA 5	0,88	8	5,5
	0,78	10	
	0,65	13	
VEGA 7	1,2	8	7,5
	1,07	10	
	0,87	13	
VEGA 11	1,7	8	11
	1,50	10	
	1,32	13	
VEGA 15	2,24	8	15
	1,98	10	
	1,63	13	
VEGA 16	2,52	8	15
	2,17	10	
	1,75	13	
VEGA 18	2,97	8	18,5
	2,62	10	
	2,27	13	
VEGA 22	3,54	8	22
	3,12	10	
	2,67	13	
VEGA 30	4,6	8	30
	4,12	10	
	3,4	13	
VEGA 37	5,78	8	37
	5,15	10	
	4,42	13	
VEGA 38	5,97	8	37
	5,57	10	
	5,16	11	
	4,88	12	
	4,6	13	
	4,38	14	
VEGA 45	8,24	7	45
	8,07	8	
	7,5	9	
	7,04	10	
	6,13	11	
	5,9	12	
VEGA 55	5,5	13	55
	5,2	14	
	9,94	7	
	9,37	8	
	8,73	9	
	8,6	10	
VEGA 75	7,88	11	75
	7,45	12	
	7,0	13	
	6,63	14	
	12,58	7	
	11,86	8	
VEGA 75	10,55	9	75
	10,4	10	
	10,27	11	
	9,65	12	
	9,1	13	
	8,49	14	

Модель	Произ-ть, м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
VEGA 76	13,68	7	75
	12,9	8	
	12,1	9	
	11,45	10	
	10,6	12	
	10,0	13	
VEGA 90	9,5	14	90
	16,18	7	
	15,53	8	
	14,39	9	
	13,54	10	
	12,56	12	
VEGA 110	11,9	13	110
	11,3	14	
	19,23	7	
	18,24	8	
	16,87	9	
	16,06	10	
VEGA 132	15,95	11	132
	15,01	12	
	14,25	13	
	13,46	14	
	20,47	8	
	19,11	9	
VEGA 133	18,04	10	132
	16,84	12	
	16,0	13	
	15,87	14	
	23,09	7	
	21,79	8	
VEGA 160	20,7	9	160
	20,7	9	
	19,33	10	
	16,87	13	
	15,37	14	
	28,45	7	
VEGA 200	26,84	8	200
	26,26	9	
	24,65	10	
	22,78	11	
	21,18	13	
	20,1	14	
VEGA 201	30,15	8	200
	29,45	9	
	28,84	10	
	26,6	12	
	24,95	13	
	23,5	14	
VEGA 250	33,99	7	250
	31,32	8	
	29,51	9	
	27,97	10	
	25,72	11	
	23,88	13	
VEGA 250	42,94	7	250
	40,79	8	
	37,83	9	
	35,32	10	
	32,81	12	
	28,57	13	

СЕРИЯ VEGA ОПТИМА



Оптимальное
решение



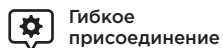
7,5-22 кВт

Обладая низким уровнем шума такая компрессорная станция может быть расположена рядом с потребителем сжатого воздуха, что минимизирует затраты на монтаж пневмосистемы на предприятии, а также исключает возможные ошибки при подборе и установке дополнительного оборудования, так как все необходимое для получения качественного и осушенного воздуха уже присутствует в базовой комплектации. Просто включи и работай.

Компрессоры VEGA Optima являются продолжением популярной серии VEGA и представляют собой компактное, экономичное решение от Kraftmann. Объединяя в себе компрессор, рефрижераторный осушитель, систему фильтрации и ресивер, VEGA Optima реализует концепцию «все в одном» в компактном пространстве.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ

Список всех доступных
опций по запросу.



Гибкое
присоединение



Тропическое
исполнение



Усиленный
воздушный
фильтр



Микропроцес-
сорный блок
управления



Air Control P

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Система «все в одном»

VEGA Optima — это полноценная компрессорная станция, которая включает в свой состав все необходимое для производства сжатого воздуха, осушенного и очищенного от технических примесей. Остаточное содержание масла менее 0,1 мг/м³, а размер частиц <1 мкм, что соответствует 2-му классу по стандарту DIN ISO 8573-1 и позволяет решить большинство задач на производстве, где требуется качественный воздух. Рефрижераторный осушитель, входящий в комплектацию компрессора, обеспечивает точку росы +3 °C и отрегулирован под конкретную модель компрессора для эффективной и надежной работы.

Удобство эксплуатации

Благодаря современному инженерингу компрессоры VEGA Optima оптимизированы для использования непосредственно на рабочем месте, так как обладают низким уровнем шума и компактностью, а легкодоступные панели и удобное расположение основных элементов позволяют максимально быстро и эффективно проводить техническое обслуживание.

Микропроцессорный блок управления

В стандартной комплектации серия оснащена микропроцессорным блоком управления AIR CONTROL B, обеспечивающим непрерывный контроль всех важных рабочих параметров. Цветной дисплей с подсветкой наглядно отображает все данные, связанные с текущей работой компрессора, проинформирует о необходимости проведения планового технического обслуживания, а также немедленно оповестит о наличии помех в работе. Опционально может быть установлен блок более высокого порядка — AIR CONTROL P.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Произ-ть, м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
VEGA 7 Optima 270	1,09	8	7,5
	1,02	10	
	0,85	13	
VEGA 11 Optima 270	1,61	8	11
	1,43	10	
	1,22	13	
VEGA 15 Optima 270	1,96	8	15
	1,86	10	
	1,61	13	
VEGA 16 Optima 500	2,35	8	15
	2,02	10	
	1,88	13	
VEGA 18 Optima 500	2,75	8	18,5
	2,44	10	
	2,25	13	
VEGA 22 Optima 500	3,24	8	22
	2,75	10	
	2,54	13	

СЕРИЯ SIRIUS



Экономичная МОЩЬ



37–315 кВт

В сочетании с компрессорами ALTAIR образуют сверхэкономичный дуэт. При такой комбинации SIRIUS дает тот объем воздуха, который требуется на производстве постоянно, а ALTAIR дополняет его при пиковых нагрузках и обеспечивает плавный пуск системы.

При разработке модельного ряда компрессоров SIRIUS ставилась цель — достичь лучших показателей удельной мощности. Это означает, что на каждый произведенный кубический метр воздуха потребляется меньше электроэнергии. Достигается это за счет лучшего конструктивного сочетания оборотов двигателя, размера винтовой пары, а также потребляемой мощности при расчетном давлении в пневмосети.



Лучшие показатели удельной мощности. Эффективное сочетание двигателя, винтовой пары, потребляемой мощности при расчетном давлении позволяют производить сжатый воздух с самыми низкими энергозатратами.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Прямой привод

КПД данного привода составляет 99,95%, и, следовательно, он намного выше, чем у традиционных способов передачи. Эффективная передача крутящего момента, отсутствие дополнительных частей, которые могут выйти из строя или разрушить сопряженные агрегаты, — все это делает компрессор с прямым приводом более надежным и легким в обслуживании.

Корпус Premium

Компрессор оснащен корпусом нового поколения *Premium*, который обеспечивает:

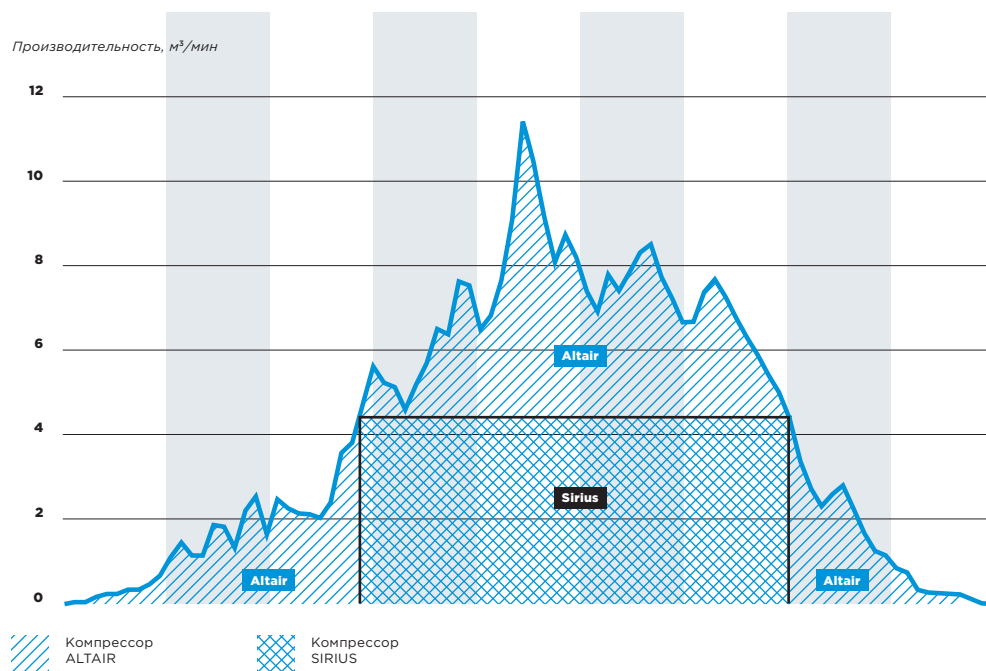
- повышенную звукоизоляцию компрессора;
- большую устойчивость к воздействию окружающей среды;
- увеличенное пространство для поддержания оптимальной рабочей температуры компрессора и большего удобства сервисного обслуживания.

Система маслоотделения

Горизонтально расположенный ресивер масляного сепаратора (до 132 кВт) позволяет высокоэффективно предварительно отделять свыше 98% масла уже перед входом в фильтр тонкой очистки благодаря:

- циклонному маслоотделителю на входе в ресивер сепаратора;
- отсутствию вспенивания масла из-за большой поверхности и незначительной скорости потоков внутри ресивера сепаратора.









Сверхэкономичный тандем SIRIUS + ALTAIR



SIRIUS + ALTAIR образуют сверхэкономичный дуэт. При такой комбинации SIRIUS выдает тот объем воздуха, который требуется на производстве постоянно, а ALTAIR дополняет его при пиковых нагрузках и обеспечивает плавный пуск всей системы.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ

Список всех доступных
опций по запросу.

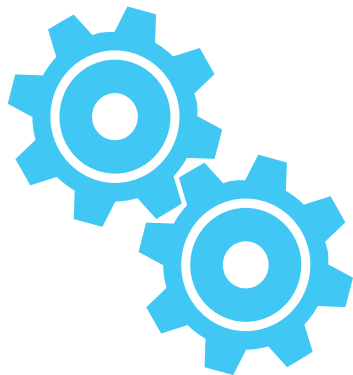
-  Гибкое присоединение
-  Система рекуперации тепла
-  Тропическое исполнение
-  Исполнение с водяным охлаждением
-  Низкотемпературное исполнение
-  Дополнительная шумоизоляция
-  Встроенный циклонный сепаратор
-  Усиленный воздушный фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 91.

Модель	Произ-ть, м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
SIRIUS 37	6,8	7,5	37
SIRIUS 45	6,72	10	45
SIRIUS 75	11,58	11	75
SIRIUS 90	11,47	13	90
SIRIUS 132	23,9	8	132
SIRIUS 160	23,37	11,5	160
SIRIUS 280	48,3	8	315
SIRIUS 315 W	48	10	315

СЕРИЯ TAURUS



Экстремальная надежность



30-500 кВт

Конструкция привода обладает высокими эксплуатационными характеристиками, КПД составляет более 98%, что позволяет работать практически без потерь. Серия характеризуется высокой надежностью эксплуатации там, где обслуживание привода почти не требуется.

Серия TAURUS специально разработана для предприятий с самыми жесткими режимами работы и повышенными требованиями к мощности и надежности оборудования. TAURUS насчитывает десятки моделей с диапазоном мощности от 30 до 500 кВт. Шестеренчатый редуктор в приводе позволяет за счет изменения передаточного числа менять скорость вращения винтовой пары, добиваясь настройки машины одного номинала мощности на различное максимальное давление.



Система охлаждения компрессора сконструирована таким образом, что холодные потоки воздуха проходят через все узлы компрессора, оптимально охлаждая их.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Система маслоотделения

Горизонтально расположенный ресивер масляного сепаратора (до 132 кВт) позволяет высокоэффективно предварительно отделять свыше 98% масла уже перед входом в фильтр тонкой очистки благодаря:

- циклонному маслоотделителю на входе в ресивер сепаратора;
- отсутствию вспенивания масла из-за большой поверхности и незначительной скорости потоков внутри ресивера сепаратора.

Легкость обслуживания

Большие съемные шумоизолирующие панели позволяют получить доступ ко всем компонентам компрессора, что сокращает время и средства на обслуживание. Простота оборудования сведены до минимума. Вся информация по сервисному обслуживанию выводится на блок управления компрессора.

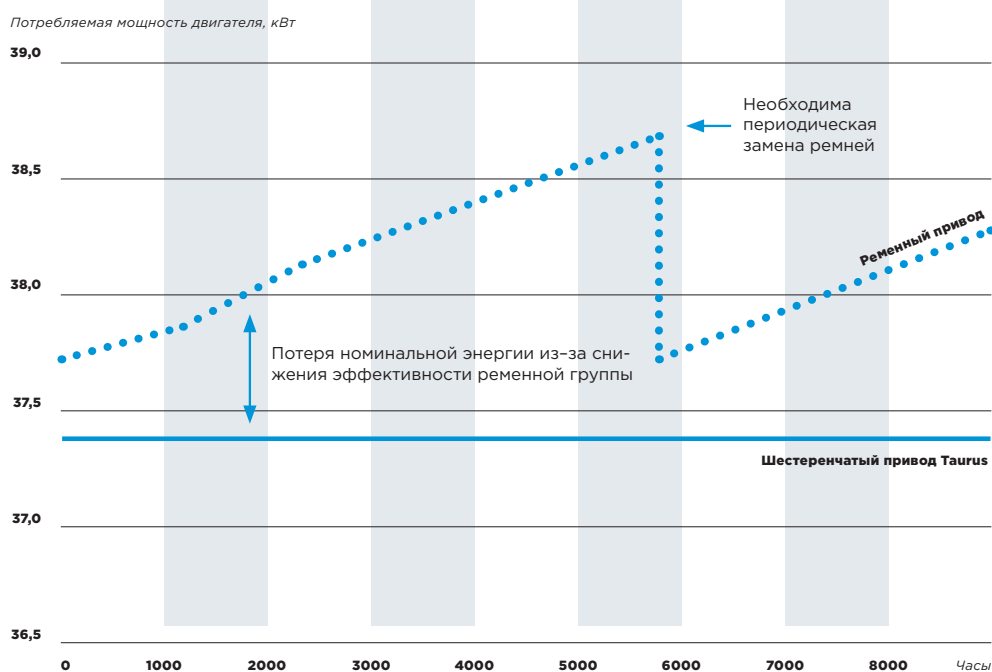
Демпфирование вибрации

Все компрессоры многократно защищены от вибрации:

- блок механизмов от рамы компрессора;
- рама компрессора от пола.

Это означает отсутствие передачи корпусного шума, что позволяет устанавливать компрессоры без сооружения фундамента и непосредственно в производственном помещении.

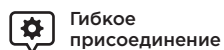
Сравнение привода через редуктор и ременную группу



Конструкция привода обладает высокими эксплуатационными характеристиками. КПД составляет более 98%.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ

Список всех доступных
опций по запросу.



Гибкое
присоединение



Система
рекуперации
тепла



Тропическое
исполнение



Низко-
температурное
исполнение



Дополнительная
шумоизоляция



Встроенный
циклонный
сепаратор



Усиленный
воздушный
фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

W — водяное охлаждение

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 91.

Модель	Произ-ть, м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
TAURUS 30	5,01	8	30
	4,32	10	
	3,58	13	
TAURUS 37	5,81	8	37
	5,19	10	
	4,25	13	
TAURUS 45	6,96	8	45
	6,38	10	
	5,35	13	
TAURUS 55	9,37	8	55
	8,16	10	
	6,67	13	
TAURUS 75	11,69	8	75
	10,35	10	
	8,94	13	
TAURUS 90	15,3	8	90
	13,25	10	
	10,34	13	
TAURUS 110	19,1	8	110
	16,46	10	
	13,1	13	
TAURUS 132	22,99	8	132
	19,94	10	
	16,58	13	
TAURUS 160	27,38	8	160
	24,49	10	
	19,89	13	
TAURUS 200	29,65	8	200
	29,46	10	
	24,00	13	
TAURUS 201	36,41	8	200
	32,44	10	
	25,6	13	
TAURUS 250	44,15	8	250
	39,24	10	
	33,31	13	
TAURUS 315 W	53,21	8	315
	45,71	10	
TAURUS 355 W	61,66	8	355
	52,74	10	
TAURUS 400 W	65,94	8	400
	58,41	10	
TAURUS 450 W	64,10	10	450
TAURUS 500 W	71,15	8	500
	64,0	10	

СЕРИЯ APOLLO



Конструктивное
превосходство



3-30 кВт

Благодаря современному инжинирингу компрессоры APOLLO оптимизированы для использования непосредственно на рабочем месте, так как обладают низким уровнем шума и компактностью.

Инновационная конструкция, высокий КПД, компактность и минимальный уровень шума — все это компрессоры серии APOLLO. В стандартную комплектацию входит и частотный преобразователь, что делает данный вид оборудования незаменимым для предприятий с локальным потреблением сжатого воздуха.



Легкосъемные панели и удобное расположение основных элементов позволяют максимально быстро и эффективно проводить техническое обслуживание.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Непосредственный привод

Принципиально новый непосредственный привод с напрессованным короткозамкнутым ротором на вал ведущего ротора винтовой пары. Преимущества данного вида передачи:

- оптимальная передача энергии и постоянная производительность на протяжении всего срока службы;
- низкий уровень шума по сравнению с компрессорами с ременным или шестеренчатым приводом;
- высокая степень эксплуатационной надежности;
- по сравнению с ременным приводом не требует дополнительного элемента для сервисного обслуживания.

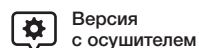
Компактность и вариативность

За счет своей уникальной конструкции серия APOLLO обладает сверхкомпактным корпусом, при этом с точным расчетом внутренней аэродинамики движения воздушных потоков, для поддержания оптимальной рабочей температуры. Это самое оригинальное решение на площади одного квадратного метра, обладающее возможностью различной комплектации: от базовой версии до модели, установленной на ресивере, с осушителем и системой фильтрации, включающей в себя три фильтра.

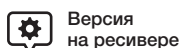
Малый корпус — серьезная начинка

Несмотря на сравнительно малую мощность, концепция APOLLO — реализация современных технологий. Именно поэтому здесь собраны самые современные решения: непосредственный привод, частотный преобразователь, специальный электродвигатель для эффективной работы во всем диапазоне оборотов для наиболее экономичной эксплуатации.

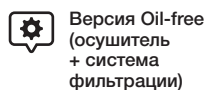
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ



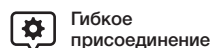
Версия с осушителем



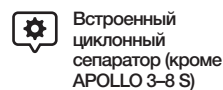
Версия на ресивере



Версия Oil-free (осушитель + система фильтрации)



Гибкое присоединение



Встроенный циклонный сепаратор (кроме APOLLO 3-8 S)



Тропическое исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 92-93.

Модель	Произ-ть (при 8 бар), м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
Ультеракомпактные			
APOLLO 3 S	0,28-0,55	5-13	3
APOLLO 4 S	0,28-0,64	5-13	4
APOLLO 6 S	0,28-0,86	5-13	5,5
APOLLO 8 S	0,28-1,05	5-13	7,5
Сверхкомпактные			
APOLLO 6	0,53-0,80	5-13	5,5
APOLLO 7	0,53-1,11	5-13	7,5
APOLLO 11	0,53-1,61	5-13	11
APOLLO 15	0,53-2,07	5-13	15
Компактные			
APOLLO 16	1,04-2,57	5-13	15
APOLLO 18	1,04-2,96	5-13	18,5
APOLLO 22	1,04-3,30	5-13	22
APOLLO 30	1,04-4,16	5-13	30

КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА KRAFT-OIL

СИНТЕТИЧЕСКОЕ МАСЛО KRAFT-OIL S46

Масло KRAFT-OIL S высококачественное синтетическое масло, имеет исключительную стойкость к термическому и химическому разложению, предотвращает образование отложений на вращающихся деталях винтовых компрессоров и вследствие этого поддерживает превосходную чистоту внутренних рабочих поверхностей.

KRAFT-OIL S 46 позволяет значительно увеличить срок замены масла, обеспечивает надежную эксплуатацию компрессоров и существенно снижает время простоев оборудования.

Выпускается в емкости 20 литров.



ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ МАСЛО KRAFT-OIL P46

Масло KRAFT-OIL P46 имеет хорошие вязкостно-температурные характеристики, отличается высокой окислительной стабильностью и стойкостью к изнашиванию. По эксплуатационным свойствам масло KRAFT-OIL P46 приближается к уровню синтетического масла, при этом является более доступным по цене.

Использование полусинтетического масла увеличивает ресурс компрессора и позволяет значительно снизить затраты на сервисное обслуживание.

**Выпускается в двух емкостях:
5 литров и 25 литров.**



МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО KRAFT-OIL M46

Минеральное масло KRAFT-OIL M46 обеспечивает стабильную работу любых типов винтовых маслозаполненных компрессоров.

Масло обладает высокими эксплуатационными характеристиками, содержит активные вещества, подавляющие образование продуктов окисления масла и нагара, что значительно продлевает срок работы масла.

Масло KRAFT-OIL M46 – экономичное и надежное решение даже для самых жестких условий эксплуатации.

Выпускается в емкости 20 литров.



БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ POLARIS



oil-free

Уникальная
технология
получения
чистого воздуха

Современная
технология
производства
сжатого воздуха,
соответствующего
строгим требованиям
и нормативам.

Позволяет на конструктивном уровне исключить возможность попадания масла в систему. Даже при использовании самых современных систем очистки остается вероятность выхода из строя фильтров при несвоевременном их обслуживании, что может привести к негативным последствиям, а также потребует дополнительных средств на мониторинг и обслуживание.

Позволяет получить чистый сжатый воздух, необходимый во многих отраслях современной промышленности — в фармакологии, электронике, пищевой промышленности.

Достигается применением безмасляных технологий сжатия воздуха — реализовано в компрессорах POLARIS, где масло заменено водой. В компрессорах POLARIS X и POLARIS S используется технология сухого сжатия.

Обеспечивает полную безопасность благодаря стандарту ISO 8573-1 KLASSE 0.

КОМПРЕССОРЫ POLARIS

- используется винтовой блок с водяным впрыском
- обеспечивают оптимальную теплоотдачу в процессе компрессии благодаря воде
- имеют интеллектуальный блок управления
- экономичный прямой привод
- имеют замкнутый водяной контур



Встроенный осушитель в базовой комплектации позволяет использовать оборудование на большинстве производств без дополнительной системы осушения, а полное отсутствие масла обеспечивает высокий класс чистоты воздуха («class 0» согласно ISO 8573-1), что позволяет применять компрессор в микроэлектронике, пищевом и фармацевтическом производствах.

Автоматическое пополнение уровня воды, обеспечиваемое встроенным осушителем, делает систему замкнутой и автономной. Нет необходимости подключать компрессор к внешней системе водоснабжения и приобретать систему фильтрации воды.

Возможность использования частотного преобразователя, а также отсутствие таких элементов, как сепаратор и дополнительные фильтры, позволяют достичь лучших показателей энергоэффективности оборудования по сравнению с маслозаполненными компрессорами.

КОМПРЕССОРЫ POLARIS X

- используется технология двухступенчатого сжатия — две винтовые пары — два двигателя
- имеют специальное покрытие винтовых пар FPS-COAT
- оснащены прямым безредукторным приводом
- имеют интеллектуальный блок управления



Уникальная система привода «Две ступени — два двигателя». При данной конструкции используются два отдельных небольших двигателя с регулировкой скорости вращения, которые запускают две ступени компрессора с помощью прямого привода. Такая система более эффективна, чем традиционная, где один большой двигатель приводит в движение две ступени через редуктор.

Специальное покрытие винтовой пары FPS-COAT обеспечивает повышенную износостойкость компрессорной головки и гарантирует постоянный КПД на протяжении многих лет при неизменно высокой производительности компрессора.

Система «п-control» и новая конструкция винтовой пары дают возможность регулировать соотношение давления между ступенями таким образом, чтобы расход электроэнергии у компрессора был оптимальным.

КОМПРЕССОРЫ POLARIS S

- самые мощные в производстве безмасляного воздуха
- имеют интеллектуальный блок управления AirControl HE
- имеют специальное покрытие винтовых пар FPS-COAT
- оснащены системой управления VDT



Контроллер нового поколения
Удобный в использовании микропроцессорный блок управления AirControl Hi End регистрирует и отображает все данные системы, образуя оптимальный коммуникационный интерфейс.

Специальное покрытие винтовой пары
Специальное покрытие FPS-COAT обеспечивает повышенную износостойкость компрессорной головки и гарантирует постоянный КПД на протяжении многих лет при неизменно высокой производительности компрессора.

Гарантия качества
Компрессоры POLARIS S прошли тщательные испытания в ведущем международном контрольно-испытательном учреждении TÜV Rheinland при различных температурах и давлении и получили сертификат соответствия стандарту ISO 8573-1 Klasse 0 как компрессоры, производящие безмасляный сжатый воздух.

СЕРИЯ POLARIS



Экологичное решение



15-110 кВт

Современная технология, используемая в компрессорах POLARIS, позволяет получить чистый сжатый воздух, необходимый во многих отраслях современной промышленности, что достигается соответствием качества воздуха самому высокому классу «0» согласно ISO 8573-1.

В данной серии попадание масла в воздух исключено на конструктивном уровне, так как вместо масла в качестве охлаждающей жидкости используется вода. Таким образом, безмасляные компрессоры POLARIS с водяным впрыском обеспечивают гарантию от попадания масла в сжатый воздух и полную экологическую безопасность производства, что подтверждено строжайшими стандартами зарубежных институтов.



Безмасляные компрессоры POLARIS по достоинству оценены в таких областях, как пищевая и химическая промышленность, фармакология и микроэлектроника.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Осушитель в базовой комплектации

Компрессоры POLARIS с водяным впрыском представляют собой замкнутую и автономную систему со встроенным осушителем, водяным фильтром и анодной трубкой. Таким образом, нет необходимости подключать компрессор к внешней системе водоснабжения и приобретать систему фильтрации воды. Контроль за уровнем и качеством воды происходит в автоматическом режиме.

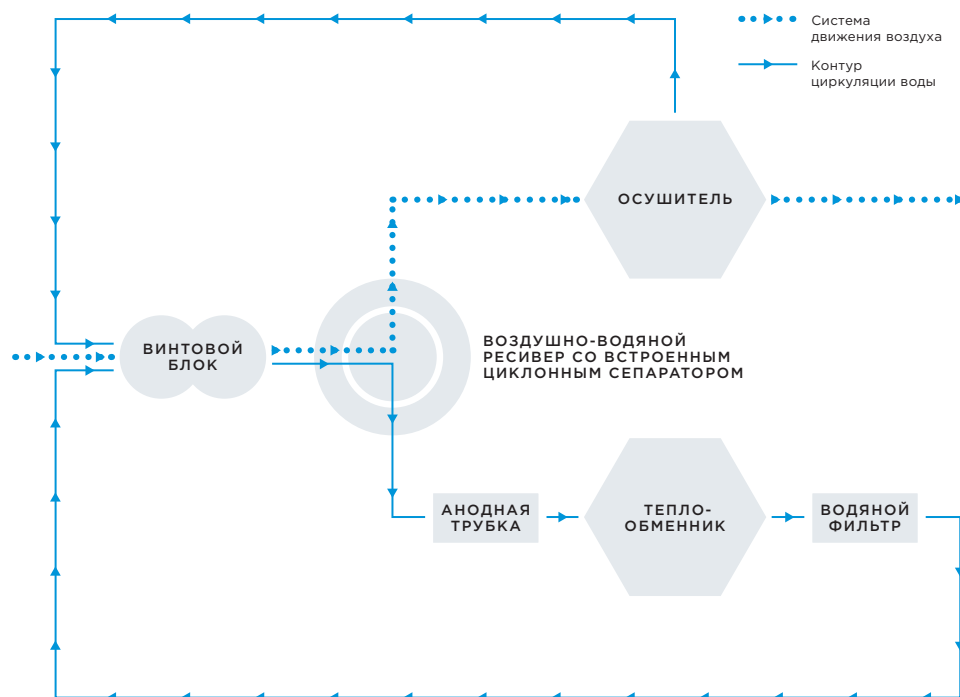
Симбиоз современных технологий

Компрессоры POLARIS оснащены частотным преобразователем, прямым приводом, специальным электродвигателем для эффективной работы во всем диапазоне оборотов. Благодаря этому в POLARIS используются все преимущества энергосберегающих технологий для производства безмасляного сжатого воздуха.

Чистый конденсат


При использовании системы подготовки воздуха на производстве необходимо утилизировать выделяемый конденсат. Для компрессоров POLARIS не требуется дополнительного оборудования, так как конденсат представляет собой чистую воду и может быть отправлен в канализацию без дополнительной дорогостоящей подготовки.


Принципиальная схема компрессора POLARIS




Замкнутая и автономная система со встроенным осушителем и системой подготовки воды. Контроль за уровнем и качеством воды происходит в автоматическом режиме.


ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ

 Гибкое присоединение

 Система рекуперации тепла

 Усиленный воздушный фильтр

Список всех доступных опций по запросу.

 Дополнительный индикатор загрязнения воздушного фильтра

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

W – водяное охлаждение

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 94.

Модель	Произ-ть (при 8 бар), м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
POLARIS 15	0,93-2,03	5-10	15
POLARIS 18	0,93-2,56	5-10	18,5
POLARIS 22	0,93-3,06	5-10	22
POLARIS 30	0,93-4,04	5-10	30
POLARIS 31	1,91-4,65	5-10	30
POLARIS 37	1,91-5,7	5-10	37
POLARIS 45	1,91-6,65	5-10	45
POLARIS 46	2,47-8,11	5-13	45
POLARIS 55	1,91-7,73	5-10	55
POLARIS 56	2,47-9,63	5-13	55
POLARIS 70	2,47-11,13	5-13	70
POLARIS 15 W	0,96-2,13	5-10	15
POLARIS 18 W	0,96-2,68	5-10	18,5

Модель	Произ-ть (при 8 бар), м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
POLARIS 22 W	0,96-3,16	5-10	22
POLARIS 30 W	0,96-4,14	5-10	30
POLARIS 31 W	1,97-4,75	5-10	30
POLARIS 37 W	1,97-5,82	5-10	37
POLARIS 45 W	1,97-6,83	5-10	45
POLARIS 46 W	2,47-8,11	5-13	45
POLARIS 55 W	1,97-8,15	5-10	55
POLARIS 56 W	2,47-9,63	5-13	55
POLARIS 70 W	2,47-11,13	5-13	70
POLARIS 80 W	2,47-12,19	5-13	80
POLARIS 81 W	4,53-15,02	5-13	80
POLARIS 90 W	4,53-16,56	5-13	90
POLARIS 110 W	4,53-18,01	5-13	110

СЕРИЯ POLARIS X



Превосходство двух двигателей



75-160 кВт

POLARIS X — это новый стандарт в производстве безмасляного воздуха, соответствующий самому высокому классу ISO 8573-1 KLASSE 0.

Особенностью этой серии является наличие двух ступеней сухого сжатия, приводимых в действие двумя отдельными двигателями с регулировкой скорости вращения. Такая конструкция обеспечивает повышенную надежность компрессора, а частотный преобразователь в штатной комплектации оптимизирует затраты на электроэнергию.



В компрессорах POLARIS X используется уникальная система привода «Две ступени — два двигателя».



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Специальное покрытие винтовой пары

Специальное покрытие FPS-COAT обеспечивает повышенную износостойкость компрессорной головки и гарантирует постоянный КПД на протяжении многих лет при неизменно высокой производительности компрессора.

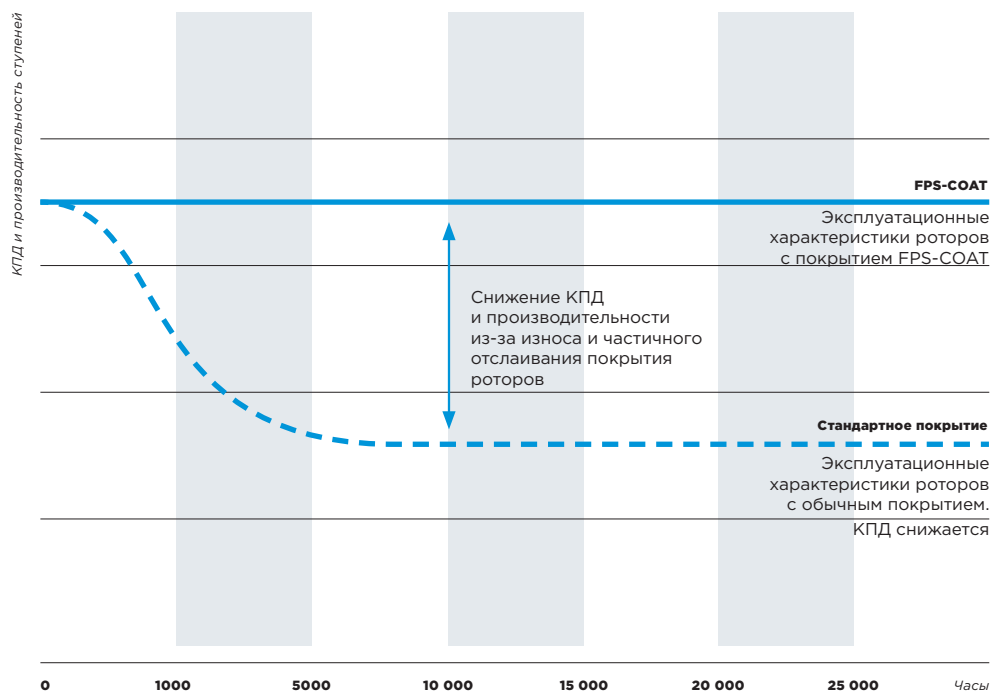
Компетентный специалист безмасляных технологий

Современные предприятия химической, пищевой, электронной промышленности предъявляют жесткие требования к качеству воздуха. Kraftmann предлагает несколько технологий, в которых попадание масла в камеру сжатия исключено на конструктивном уровне, а применяемые решения в серии POLARIS X удостоены награды «Инновация года».

Система p-control

Благодаря функции p-control, а также оснащению обоих двигателей частотными преобразователями в штатной комплектации соотношение давления между ступенями 1 и 2 устанавливается таким образом, чтобы расход электроэнергии был оптимальным. В зависимости от нагрузки компрессора и производственных условий дополнительный потенциал снижения затрат составляет 2–7% по сравнению с аналогичной характеристикой обычных двухступенчатых безмасляных компрессоров.


Повышенная износостойкость покрытия FPS-COAT





Специальное покрытие FPS-COAT обеспечивает повышенную износостойкость компрессорной головки и гарантирует постоянный КПД на протяжении многих лет при неизменно высокой производительности компрессора.


ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ

Список всех доступных
опций по запросу.

 Гибкое
присоединение

 Система
рекуперации
тепла

 Усиленный
воздушный
фильтр

 Дополни-
тельный индикатор
загрязнения
воздушного
фильтра

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

W – водяное охлаждение

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 95.

Модель	Произ-ть (при 8 бар), м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
POLARIS X 75	7,37-13,16	4-10,5	75
POLARIS X 90	7,37-14,95	4-10,5	90
POLARIS X 110	6,14-18,65	4-10,5	110
POLARIS X 132	6,14-20,86	4-10,5	132
POLARIS X 146	10,88-23,34	4-10,5	145
POLARIS X 160	10,88-25,76	4-10,5	160
POLARIS X 75 W	7,37-13,16	4-10,5	75
POLARIS X 90 W	7,37-14,95	4-10,5	90
POLARIS X 110 W	6,14-18,65	4-10,5	110
POLARIS X 132 W	6,14-20,86	4-10,5	132
POLARIS X 146 W	10,88-23,34	4-10,5	145
POLARIS X 160 W	10,88-25,76	4-10,5	160

СЕРИЯ POLARIS S



Классика
в лучшем виде



110–450 кВт

Компрессоры сухого сжатия POLARIS S обеспечивают 100%-ный безмасляный сжатый воздух в соответствии с высокими требованиями стандартов.

Данной серией компания Kraftmann расширяет модельный ряд безмасляных компрессоров в диапазоне от 110 до 450 кВт. Классическая для данной мощности конструкция представляет собой двухступенчатый безмасляный компрессор с двумя ступенями низкого и высокого давления в качественном исполнении от немецкого производителя.



Предлагая классическую для данной мощности безмасляных компрессоров конструкцию, Kraftmann уделяет каждой детали особое внимание и рекомендует надежную систему от одного из ведущих поставщиков передовых систем сжатого воздуха.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Контроллер нового поколения

Удобный в использовании микро-процессорный блок управления AirControl Hi End регистрирует и отображает все данные системы, образуя оптимальный коммуникационный интерфейс. Встроенный 7-дюймовый цветной TFT-дисплей способен наглядно и графически представить различные данные, например профили производительности и потребления энергии, а разъем для SD-карты с функцией регистрации данных позволит быстро выявить причины неисправности.

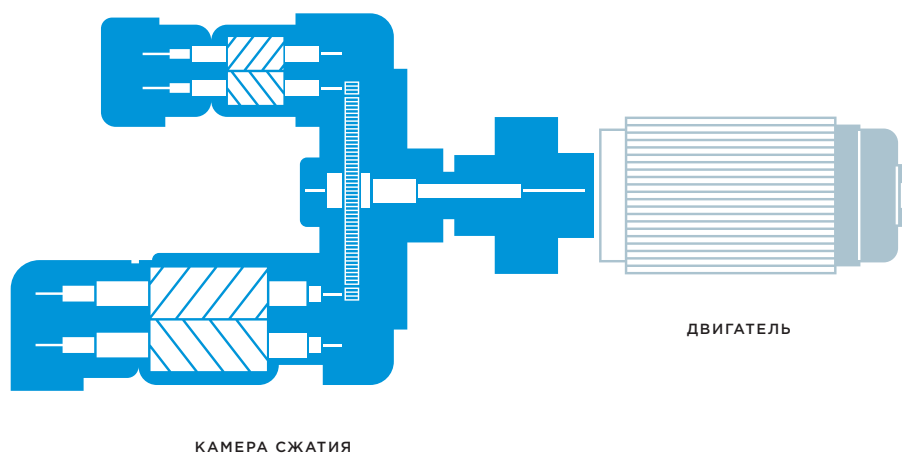
Специальное покрытие винтовой пары

Специальное покрытие FPS-COAT обеспечивает повышенную износостойкость компрессорной головки и гарантирует постоянный КПД на протяжении многих лет при неизменно высокой производительности компрессора.

Гарантия качества

Компрессоры POLARIS S прошли тщательные испытания в ведущем международном контрольно-испытательном учреждении TÜV Rheinland при различных температурах и давлении и получили сертификат соответствия стандарту ISO 8573-1 Klasse 0 как компрессоры, производящие безмасляный сжатый воздух.

Принципиальная схема привода и камеры сжатия компрессора POLARIS S




КАМЕРА СЖАТИЯ


ДВИГАТЕЛЬ


Предлагая классическую для данной мощности безмасляную конструкцию, Kraftmann уделяет каждой детали особое внимание и рекомендует надежную систему от одного из ведущих поставщиков передовых систем сжатого воздуха.


ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ

Список всех доступных
опций по запросу.

 Гибкое
присоединение

 Система
рекуперации
тепла

 Усиленный
воздушный
фильтр

 Дополни-
тельный индикатор
загрязнения
воздушного
фильтра

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

W — водяное охлаждение

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 95.

Модель	Произ-ть, м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
POLARIS S 110	20,11	7,5	110
	18,88	8,5	
	16,52	10,5	
POLARIS S 132	23,75	7,5	132
	22,32	8,5	
	20,04	10,5	
POLARIS S 160	27,03	8,5	160
	23,68	10,5	
POLARIS S 110 W	20,11	7,5	110
	18,88	8,5	
	16,52	10,5	
POLARIS S 132 W	23,77	7,5	132
	22,32	8,5	
	20,04	10,5	
POLARIS S 160 W	27,03	8,5	160
	23,68	10,5	
POLARIS S 200 W	38,57	7,5	200
	35,98	8,5	
	33,42	10,5	
POLARIS S 250 W	46,77	8,5	250
	38,45	10,5	
POLARIS S 315 W	57,92	8,5	315
	46,73	10,5	
POLARIS S 400 W	68,52	8,5	400
	57,74	10,5	
POLARIS S 450 W	88,48	7,5	450
	79,38	8,5	
	68,34	10,5	

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ AIR CONTROL



Блок устанавливается

в следующие компрессоры:

- VEGA 4-75
- APOLLO 3S-30
- TAURUS 30-75
- VEGA Optima
- ALTAIR 16-34

AIR CONTROL B

Микропроцессорная система управления с жидкокристаллическим дисплеем

- Цветной экран с подсветкой и символьным меню
- Оптимизированное программное управление режима работы (нагрузка/разгрузка), позволяющее ограничить количество пусков двигателя и сэкономить электроэнергию
- Устройство автоматической защиты с предварительным сообщением об ошибках и полной диагностикой обеспечивает высокую производительность и надежность
- Система полного мониторинга с защитой от повышенной температуры, перегрузок двигателя и чрезмерного давления
- Вывод на дисплей сообщения об остаточном сроке службы воздушного фильтра, масла, масляного фильтра и патрона масляного сепаратора
- Программируемый повторный пуск после сбоя питания



Блок устанавливается

в следующие компрессоры:

- VEGA 76-250
- TAURUS 90-450
- SIRIUS 37-315
- ALTAIR 35-355

Опционально может быть установлен

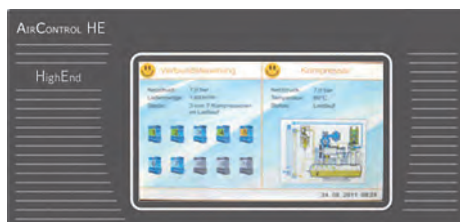
в следующие компрессоры:

- VEGA Optima
- ALTAIR 16-34
- VEGA 4-75
- APOLLO 3S-30
- TAURUS 30-75

AIR CONTROL P

Микропроцессорная система управления с цветным сенсорным дисплеем

- Интуитивно понятный интерфейс на русском языке
- Функция «Паспорт системы» — визитная карточка компрессора
- 8 каналов для времени включения/выключения компрессора, понижения давления
- Наглядное графическое отображение всех рабочих параметров компрессора или сети до 5 компрессоров:
 - давление/время;
 - конечная температура сжатия/время;
 - регламент ТО;
 - производительность в процентах для компрессоров с регулируемым числом оборотов;
 - объем произведенного сжатого воздуха, дневной график;
 - объем произведенного сжатого воздуха, недельный график;
 - количество часов наработки всего/под нагрузкой/на холостом ходу
- Дистанционное включение и автоматический перезапуск после потери напряжения
- Оповещение обо всех помехах и неполадках
- Хранение данных на карте памяти формата SD



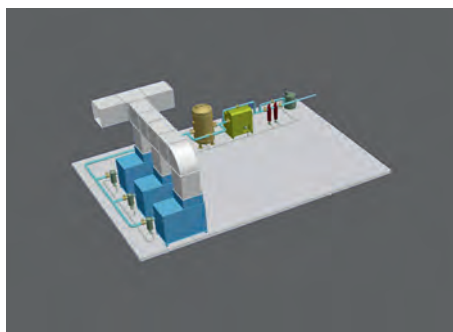
Блок предназначен как для опциональной установки в компрессор, так и для автономной работы.

AIR CONTROL HE

Интеллектуальная система управления с возможностью как отдельного монтажа, так и установки вместо стандартного блока на компрессоре.

Дополнительные преимущества:

- Вывод информации на русском языке о рабочем состоянии всех подключенных компрессоров
- 7-дюймовый цветной дисплей с подсветкой отображает на русском языке в текстовом формате все рабочие параметры текущего состояния компрессора или сети компрессоров
- Управление сетью до 10 компрессоров
- Управление компрессорами и компрессорными системами любой марки
- Оптимизация затрат на производство сжатого воздуха
- Все компрессоры сети работают на одном уровне давления, что существенно экономит энергию
- Хранение данных на карте памяти формата SD



СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Система компьютерного программного обеспечения, позволяющая управлять сетью компрессоров через обычный персональный компьютер.

Всегда контролировать ситуацию легко, если пользователю, независимо от его местонахождения, доступны многочисленные данные о компрессорной станции. Необходимо всего лишь подключить систему управления к внешней и внутренней сети.

Дополнительные преимущества визуализации:

- Полные данные о компрессорной станции
- Удобный и быстрый доступ к данным и статистике
- Возможность подключения разнообразных датчиков к общей системе сжатого воздуха

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

BOOSTER

2,2-18,5 кВт

Высокое давление при минимальных затратах

Надежное и экономичное решение
для локальных участков, где требуется
высокое давление

CANOPUS

4-55 кВт

Надежность в экстремальных условиях

Модульная система
для решения индивидуальных
задач

ARCTURUS

1,5-3,8 кВт

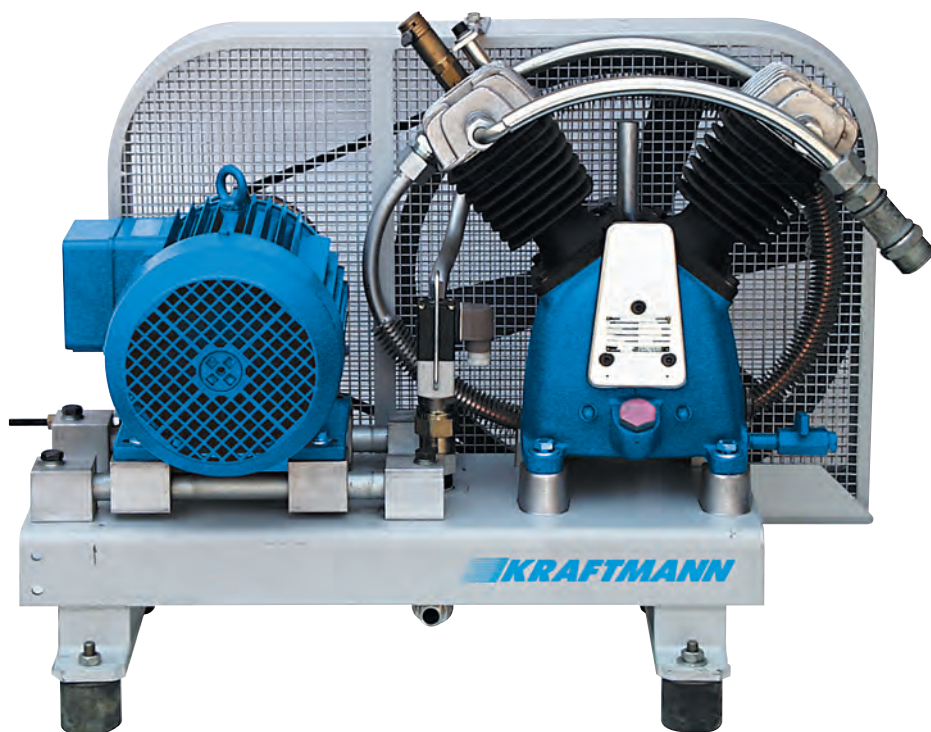
Вариативность практичных решений

Оптimalен для энергоэффективной
работы в самых жестких
производственных условиях



СЕРИЯ BOOSTER

Высокое давление
при минимальных
затратах



2,2-18,5 кВт

Поршневые компрессоры Kraftmann отличаются экономичностью и долгим сроком службы даже в самых жестких условиях эксплуатации. Благодаря уникальной модульной системе не требуется дополнительной системы охлаждения. Таким образом, компрессоры незаменимы для эксплуатации в качестве дожимного компрессора при давлении до 40 бар.

Любая компрессорная система на производстве, сжимающая воздух до 5 бар и выше, подходит к Kraftmann BOOSTER. Используя давление на входе от 5 до 10 бар, данный компрессор дожимает его до 40 бар, что представляет собой безопасное, простое, надежное и экономичное решение для локальных участков, где требуется высокое давление.

Дожимные компрессоры BOOSTER предназначены для повышения давления в системе до 40 бар. Как правило, высокое давление требуется на локальных участках и установка такого оборудования позволяет избежать дополнительных вложений на модернизацию всей компрессорной станции. Широкое применение данные компрессоры нашли в ПЭТ-индустрии.

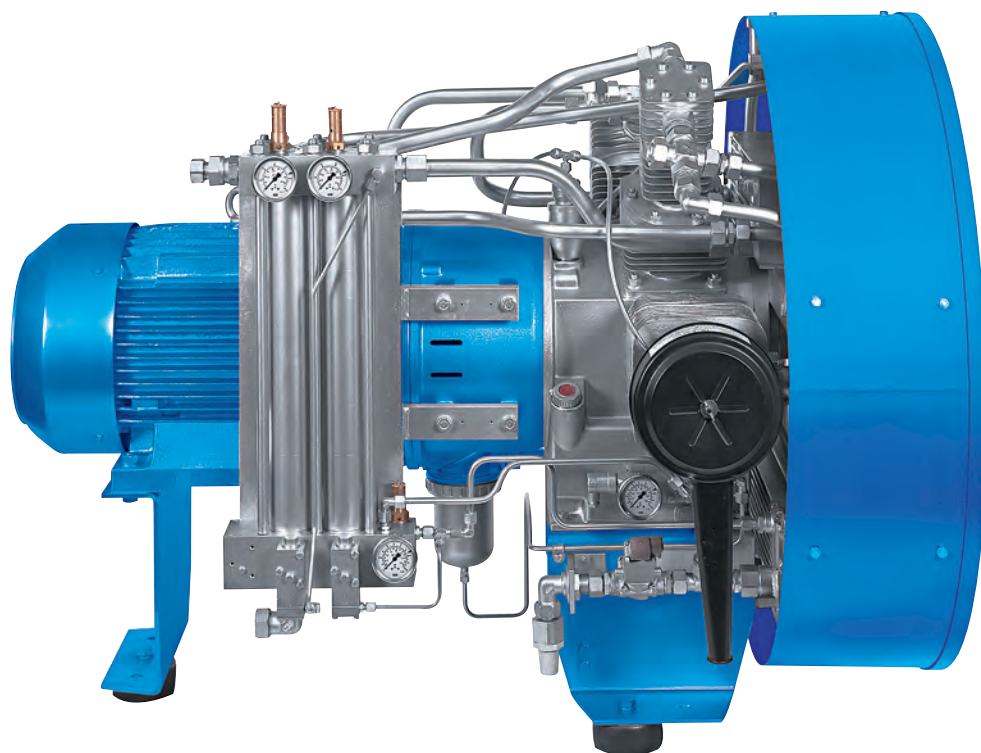
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 96.

Модель	Мощность, кВт	Давление на входе, бар	Конечное давление, бар	Произ-ть, м ³ /мин
2-42-55	2,2	5	15	0,44
	2,2	5	20	0,42
	2,2	5	25	0,41
	3	5	30	0,40
	3	5	35	0,39
2-42-70	2,2	5	15	0,56
	3	5	20	0,54
2-42-74	3	5	15	0,57
	3	5	20	0,56
	3	5	25	0,55
	4	5	30	0,53
	4	5	35	0,52
	4	5	40	0,48
2-42-74	3	7,5	15	0,92
	3	7,5	20	0,89
	4	7,5	25	0,86
	4	7,5	30	0,84
	4	7,5	35	0,82
2-42-74	5,5	7,5	40	0,79
	3	10	15	1,21
	4	10	20	1,18
	4	10	25	1,15
	4	10	30	1,14
	5,5	10	35	1,09
3-42-74	5,5	10	40	1,07
	4	5	15	1,30
	5,5	5	20	1,23
	5,5	5	25	1,19
	7,5	5	30	1,14
	7,5	5	35	1,11
	7,5	5	40	1,06
3-42-74	4	7,5	15	1,98
	5,5	7,5	20	1,91
	7,5	7,5	25	1,84
	7,5	7,5	30	1,80
	11	7,5	35	1,76
	11	7,5	40	1,70
3-42-74	4	10	15	2,59
	5,5	10	20	2,53
	7,5	10	25	2,48
	11	10	30	2,44
	11	10	35	2,33
	11	10	40	2,30
2-60-66	18,5	4,0	40	1,68
		5,0	40	2,04
		6,0	40	2,40
		7,0	40	2,76
		8,0	40	3,24

СЕРИЯ ARCTURUS

Надежность
в экстремальных
условиях



4-55 кВт

Если необходимо получить сжатый воздух при среднем или высоком давлении (от 10 до 400 бар), обойтись без поршневого воздушного компрессора просто невозможно. Только поршневой компрессор позволяет сжимать воздух до нескольких сотен атмосфер за счет последовательного повышения давления в нескольких ступенях сжатия.

Сегодня на российском компрессорном рынке для решения подобных задач предлагаются громоздкие и морально устаревшие поршневые компрессоры, использование которых сопровождается неэффективными расходами на электроэнергию и постоянный ремонт. ARCTURUS — это промышленные компрессоры, которые проектировались специально для энергоэффективной работы в самых тяжелых и жестких условиях. Минимальные габариты и масса позволяют без проблем перевозить компрессор с места на место.

Для работы в тяжелых условиях, где необходима высокая надежность, разработана серия промышленных поршневых компрессоров ARCTURUS. Различные варианты комплектации, а также широкий диапазон по мощности и максимальному давлению (до 400 бар) позволяют найти решение для многих производственных задач.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Произ-ть, м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
ARCTURUS 081012	0,512	10	4
ARCTURUS 091012	0,665	10	5,5
ARCTURUS 131013	0,985	10	7,5
ARCTURUS 181013	1,338	10	11
ARCTURUS 211014	1,456	10	11
ARCTURUS 221014	1,64	10	15
ARCTURUS 051522	0,42	15	4
ARCTURUS 081523	0,675	15	5,5
ARCTURUS 101523	0,845	15	7,5
ARCTURUS 131523	1,075	15	11
ARCTURUS 151524	1,36	15	11
ARCTURUS 201524	1,695	15	15
ARCTURUS 221524	1,96	15	15
ARCTURUS 023522	0,16	35	2,2
ARCTURUS 033522	0,225	35	3
ARCTURUS 043522	0,292	35	4
ARCTURUS 053522	0,38	35	5,5
ARCTURUS 083523	0,525	35	7,5
ARCTURUS 103523	0,71	35	11
ARCTURUS 174033	1,27	40	18,5

W – водяное охлаждение
D – фиксированное количество оборотов

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 97.

Модель	Произ-ть, м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
ARCTURUS 304033	2,21	40	37
ARCTURUS 524034	3,5	40	45
ARCTURUS 604034	4,47	40	55
ARCTURUS 081012-270	0,512	10	4
ARCTURUS 091012-270	0,665	10	5,5
ARCTURUS 131013-500	0,985	10	7,5
ARCTURUS 181013-500	1,338	10	11
ARCTURUS 051522-270	0,42	15	4
ARCTURUS 081523-500	0,675	15	5,5
ARCTURUS 101523-500	0,845	15	7,5
ARCTURUS 131523-500	1,075	15	11
ARCTURUS 023522-250	0,16	35	2,20
ARCTURUS 043522-500	0,292	35	4
ARCTURUS 053522-500	0,38	35	5,5
ARCTURUS 083523-500	0,525	35	7,5
ARCTURUS 103523-500	0,71	35	11
ARCTURUS HP 0435033	0,23	350	11
ARCTURUS HP 0540044	0,34	400	15

СЕРИЯ CANOPUS

Вариативность
практичных
решений



1,5-3,8 кВт

Серия компрессоров CANOPUS доступна в различных комплектациях:

- на раме;
- на горизонтальном ресивере;
- на вертикальном ресивере;
- в комплектации с осушителем +3;
- в шумоизолированном кожухе.

Продолжением традиций промышленных поршневых компрессоров является серия CANOPUS, которая выгодно отличается вариативностью исполнения. Такие компрессоры могут быть изготовлены с ресивером или без него, в звукоизолирующем корпусе или в безмасляном исполнении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Полный список компрессоров в различных комплектациях см. на с. 98.

Модель	Произ-ть, м ³ /мин	Давление, бар	Мощность, кВт
CANOPUS 309 D	0,190	10	1,5
CANOPUS 309 W	0,190	10	1,5
CANOPUS 309 DH	0,170	15	1,5
CANOPUS 469 D	0,311	10	2,2
CANOPUS 469 W	0,311	10	2,2
CANOPUS 609	0,423	10	3
CANOPUS 859	0,620	10	3,8
CANOPUS N-279	0,217	10	1,5
CANOPUS N-559	0,462	10	3
CANOPUS N-759	0,620	10	3,8
CANOPUS H-279	0,203	15	1,5
CANOPUS H-559	0,403	15	3
CANOPUS H-759	0,527	15	3,8
CANOPUS O-239 D	0,150	7	1,1
CANOPUS O-279	0,212	10	1,5
CANOPUS O-559	0,457	10	3
CANOPUS O-759	0,587	10	3,8

СИСТЕМЫ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ

ОСУШИТЕЛИ

Осушители рефрижераторного типа

Серия KHD	64	Серия KFG	68
Серия KHDp	66	Серия K-PET	69
Серия K	67		

Осушители адсорбционного типа

Серия ADS	70	Серия KBP	74
Серия KMW	71	Серия KNBD	75
Серия ADN	72	Серия KHC	76

Осушители мембранного типа

Серия KMD / KMM	77
-----------------------	----

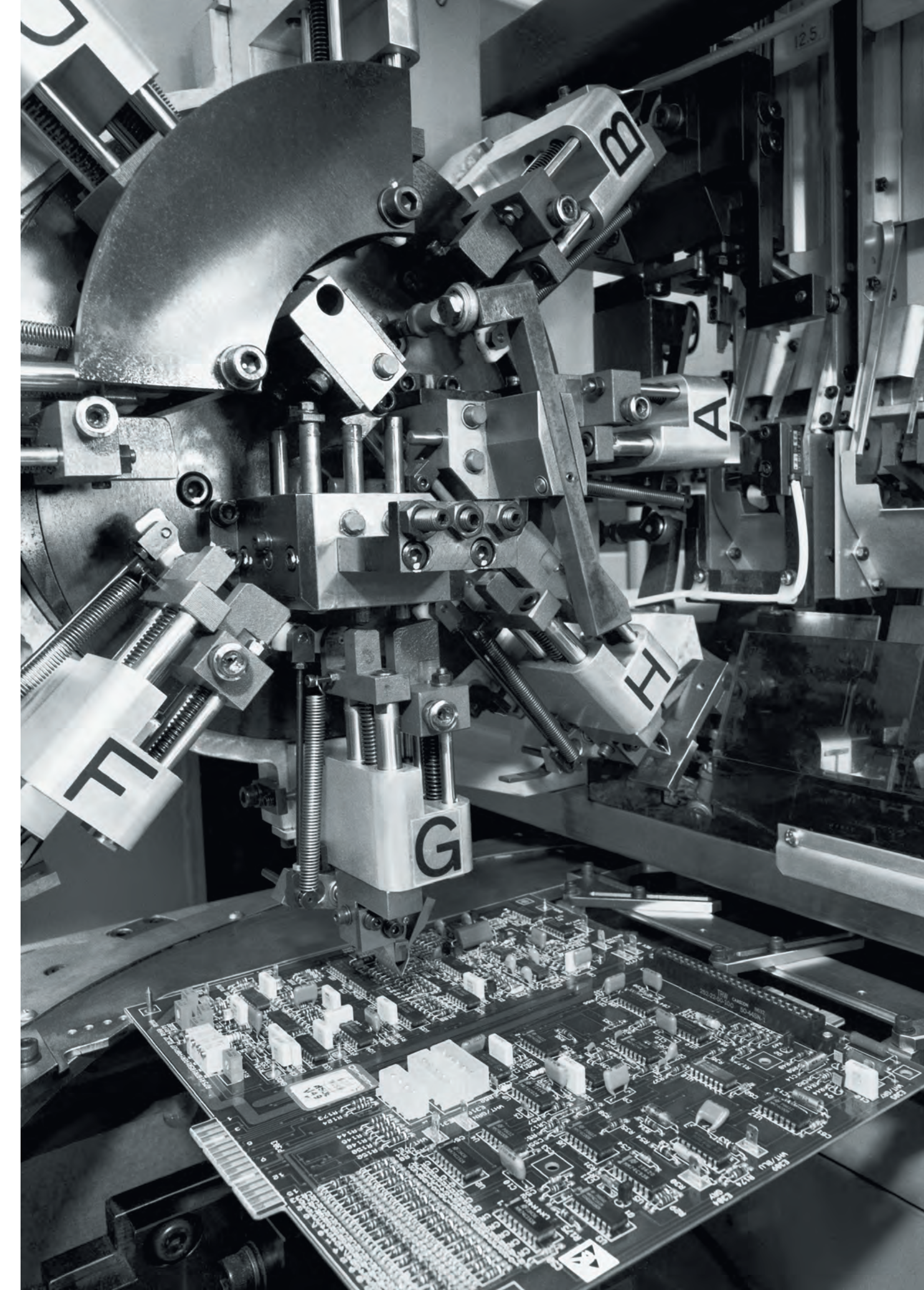
Коэффициенты коррекции для осушителей	78
--	----

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

Сепараторы	79
------------------	----

Конденсатоотводчики	80
---------------------------	----

Фильтры	81
---------------	----



ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА СЕРИЯ KHD



ОСУШИТЕЛИ KHD 21-101

Обладают уникальной системой статической конденсации, без использования вентилятора, где охлаждение хладагента происходит за счет дополнительных ребер охлаждения на корпусе осушителя. Эффективность такой системы на осушителях малой мощности подтверждена 20-летним опытом.

Отличительные особенности:

- комбинация надежной технологии и простоты эксплуатации;
- простая инсталляция с безопасной штепсельной вилкой;
- оснащены автоматическим конденсатоотводчиком;
- используется экологически чистый хладагент R134a.



ОСУШИТЕЛИ KHD 140-1000

Используется технология клапана постоянного давления, при которой хладагент, применяемый в осушителе, дозируется в необходимом объеме для поддержания стабильной точки росы.

Отличительные особенности:

- теплообменник из нержавеющей стали;
- оснащены автоматическими конденсатоотводчиками;
- используются экологически чистые хладагенты R134a и R407c.



ОСУШИТЕЛИ KHD 1100-1700

Представляется собой мощные промышленные рефрижераторные осушители, рассчитанные на тяжелые условия эксплуатации, с возможностью исполнения с различными опциями по индивидуальному техническому заданию.

Отличительные особенности:

- теплообменник из нержавеющей стали;
- оснащены электронными конденсатоотводчиками с датчиками воды;
- используют экологически чистые хладагенты R134a и R404a;
- все компоненты установки связаны между собой с учетом защиты от вибрации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 99.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В
Технология статической конденсации				
KHD 21	0,33	16	3/8	220
KHD 31	0,50	16	3/8	220
KHD 61	1,00	16	3/4	220
KHD 81	1,33	16	3/4	220
KHD 101	1,67	16	3/4	220
Технология клапана постоянного давления				
KHD 140	2,33	16	1	220
KHD 160	2,67	16	1	220
KHD 240	4,00	16	1	220
KHD 315	5,25	16	2	220
KHD 360	6,00	16	2	220
KHD 470	7,83	16	2	220
KHD 580	9,67	16	2	220
KHD 680	11,33	16	2	220
KHD 820	13,67	16	2	220
KHD 1000	16,70	16	2	220
Мощные осушители с опциональными возможностями				
KHD 1100	18,33	16	2 1/2	380
KHD 1300	21,67	16	2 1/2	380
KHD 1700	28,33	16	3	380

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА СЕРИЯ КНДр



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Пропускная способность, м³/мин, DIN/ISO 7183	Макс. давление, бар	Соединение	Напряжение, В
КНДр 381	6,33	16	1 1/2	380
КНДр 481	8,00	16	1 1/2	380
КНДр 601	10,00	16	1 1/2	380
КНДр 791	13,17	16	2	380
КНДр 951	15,83	16	2 1/2	380
КНДр 1151	19,17	16	2 1/2	380
КНДр 1451	24,17	16	2 1/2	380
КНДр 1800	30,00	16	DN 80	380
КНДр 2250	37,50	16	DN 100	380
КНДр 2700	45,00	16	DN 100	380
КНДр 3150	52,50	16	DN 150	380

Осушитель высокой производительности, дополнительно оснащенный системой улавливания мелких частиц конденсата в холодной точке циркуляции сжатого воздуха. Оборудован электронными конденсатоотводчиками для предотвращения потерь при сбросе конденсата. В качестве опции доступна комплектация с фильтром тонкой очистки, а также в морском исполнении или с водяным охлаждением.

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 100.

Модель	Пропускная способность, м³/мин, DIN/ISO 7183	Макс. давление, бар	Соединение	Напряжение, В
КНДр 3600	60,00	16	DN 150	380
КНДр 4500	75,00	16	DN 150	380
КНДр 5400	90,00	16	DN 150	380
КНДр 6300	105,00	16	DN 200	380
КНДр 7200	120,00	16	DN 200	380
КНДр 9000	150,00	16	DN 200	380
КНДр 10800	180,00	16	DN 200	380

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА СЕРИЯ К



Индустриальные рефрижераторные осушители, специально разработанные для большого объема воздуха. Обеспечивают низкий перепад давления благодаря большой по площади системе сепарирования и обтекаемым теплообменникам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 100.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В
K 7200	120,00	16	DN 150	380
K 8400	140,00	16	DN 200	380
K 9600	160,00	16	DN 200	380
K 12000	200,00	16	DN 200	380

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА СЕРИЯ KFQ



Осушители Kraftmann серии KFQ оснащены частотным преобразователем, давление и температура хладагента в них являются контрольными показателями для контроля скорости компрессора в осушителе, тем самым достигается оптимальное потребление энергии. Позволяют достичь экономии затрат на электроэнергию до 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 100-101.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Потребляемая мощность, диапазон, кВт
KFQ 1200	20,00	16	2 1/2	0,8-2,1
KFQ 1400	23,33	16	2 1/2	0,8-2,7
KFQ 1700	28,33	16	3	1,5-4,3
KFQ 1900	31,67	16	3	1,5-5,2
KFQ 2200	36,67	16	DN 100	2,0-5,3
KFQ 2400	40,00	16	DN 100	2,0-6,7
KFQ 3200	53,33	16	DN 150	3,1-8,6
KFQ 3650	60,83	16	DN 150	3,1-9,3
KFQ 4600	76,67	16	DN 150	3,9-10,5
KFQ 5000	83,33	16	DN 150	3,9-13,5

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА СЕРИЯ К-РЕТ



Рефрижераторный осушитель, рассчитанный для работы с воздухом, сжатым до 45–50 бар. Незаменим для подготовки воздуха в ПЭТ-индустрии или на производствах, использующих воздух с высоким давлением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 101.

Модель	Пропускная способность, м³/мин, DIN/ISO 7183	Макс. давление, бар	Соединение	Напряжение, В
С воздушным охлаждением				
K-PET 0.17 AC	0,85	50	1/2	220
K-PET 0.20 AC	1,27	50	1/2	220
K-PET 0.25 AC	1,83	50	1/2	220
K-PET 0.33 AC	2,72	50	3/4	220
K-PET 0.50 AC	4,00	50	1 1/2	220
K-PET 0.75 AC	5,00	50	1 1/2	220
K-PET 1.0 AC	8,50	45	DN 50	380
K-PET 1.5 AC	12,33	45	DN 50	380
K-PET 2.0 AC	18,17	45	DN 50	380
K-PET 3.0 AC	22,67	45	DN 50	380
K-PET 5.0 AC	28,83	45	DN 50	380
K-PET 6.0 AC	37,00	45	DN 80	380
K-PET 7.5 AC	48,33	45	DN 80	380

Модель	Пропускная способность, м³/мин, DIN/ISO 7183	Макс. давление, бар	Соединение	Напряжение, В
K-PET 10.0 AC	54,67	45	DN 80	380
K-PET 11.0 AC	68,33	45	DN 80	380
K-PET 12.0 AC	92,50	45	DN 80	380
С водяным охлаждением (опция)				
K-PET 1.0 WC	8,50	45	DN 50	380
K-PET 1.5 WC	12,33	45	DN 50	380
K-PET 2.0 WC	18,17	45	DN 50	380
K-PET 3.0 WC	22,67	45	DN 50	380
K-PET 5.0 WC	28,83	45	DN 50	380
K-PET 6.0 WC	37,00	45	DN 80	380
K-PET 7.5 WC	48,33	45	DN 80	380
K-PET 10.0 WC	54,67	45	DN 80	380
K-PET 11.0 WC	68,33	45	DN 80	380
K-PET 12.0 WC	92,50	45	DN 80	380

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА СЕРИЯ ADS



Адсорбционные осушители холодной регенерации серии ADS привлекают компактным дизайном и простотой обслуживания. Подходят для настенного монтажа, укомплектованы фильтрами предварительной и дополнительной очистки. В зависимости от выбранного времени цикла осушения достигают точки росы $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ или $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 102.

Модель	Точка росы	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В
ADS 9	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,15	10	3/8	220
	$-70\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,12			
ADS 17	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,28	10	3/8	220
	$-70\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,25			
ADS 25	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,42	10	3/8	220
	$-70\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,38			
ADS 35	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,58	10	3/8	220
	$-70\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,48			
ADS 45	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,75	10	1/2	220
	$-70\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,60			

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА СЕРИЯ КМВ



Адсорбционный осушитель горячей регенерации. Используется внутренняя система прогрева колонн, при которой потребляется всего 2–3% сжатого воздуха для регенерации. Достигают точки росы -40°C .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 103.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В
КМВ 74	4,08	10	1	380
КМВ 120	6,67	10	1 1/2	380
КМВ 196	10,88	10	1 1/2	380
КМВ 236	13,08	10	2	380
КМВ 308	17,10	10	2	380
КМВ 385	21,37	10	3	380
КМВ 575	31,93	10	DN 80	380
КМВ 675	37,50	10	DN 80	380
КМВ 801	44,50	10	DN 100	380
КМВ 1077	59,83	10	DN 100	380
КМВ 1284	71,33	10	DN 100	380

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА СЕРИЯ ADN



Оснащенные активированным оксидом алюминия, данные осушители в стандартном режиме обеспечивают точку росы -40°C . При этом осушитель оснащен электронным блоком управления, позволяющим изменять продолжительность цикла осушения и достигать точки росы от $+3$ до -70°C . В качестве опции для данных осушителей доступен блок управления второго уровня.

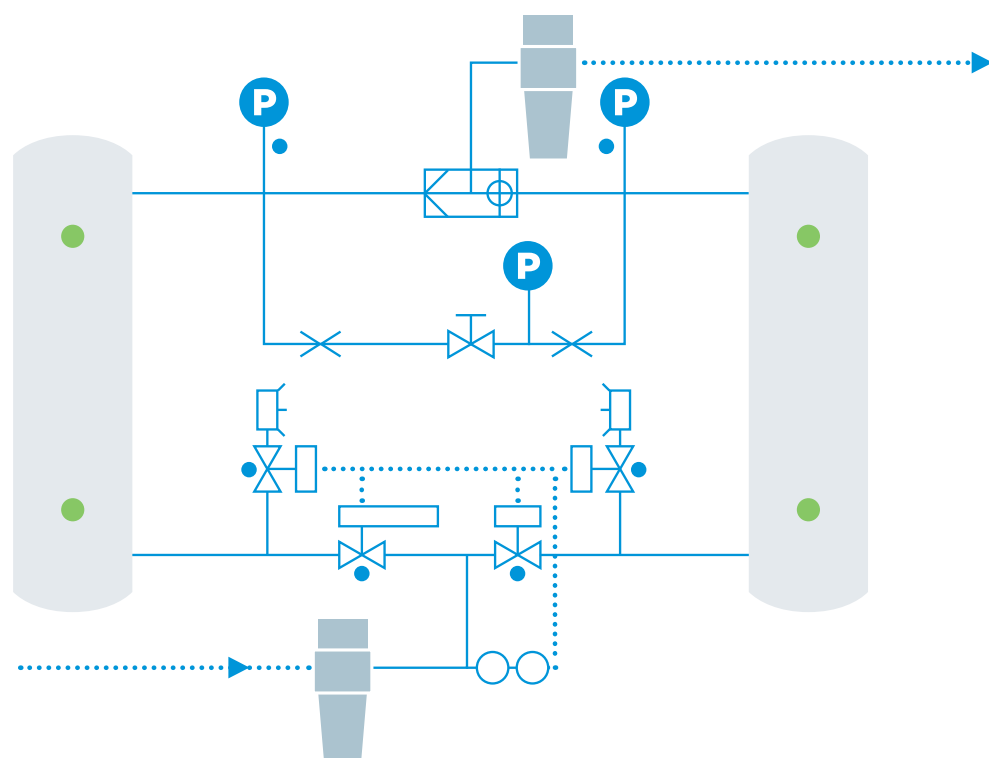
Опция для осушителей ADN — блок управления Level 2.

Применение контроллера второго уровня позволяет значительно уменьшить потребление воздуха на регенерацию адсорбента при понижении нагрузки на осушитель. Встроенные термодатчики отслеживают процесс осушения и восстановления колонн, переключая нагрузку именно в тот момент, когда это необходимо. Результатом является высокое энергосбережение.

Кроме того, блок предлагает новый уровень информирования клиента, предоставляя следующие данные:

- сообщение о тревоге и необходимости техобслуживания;
- светодиодные индикаторы: включения в работу, статуса цилиндров, статуса клапанов и давления в цилиндрах;
- светодиодный индикатор, оповещающий об ошибочном включении при переключении между цилиндрами, о неполадках конденсатора;
- электронный дисплей информирует об энергосбережении, о процессе регенерации и об интервалах техобслуживания;
- серийно установленный RS-232 интерфейс.

Блок Level 2 (опция)



Встроенные термодатчики отслеживают процесс осушения и восстановления колонн, переключая нагрузку именно в тот момент, когда это необходимо.

● Встроенные термодатчики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 102.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В
ADN 91	1,50	16	1/2	220
ADN 141	2,33	16	3/4	220
ADN 271	4,50	16	1	220
ADN 351	5,83	16	1 1/2	220
ADN 521	8,67	16	1 1/2	220
ADN 681	11,33	16	1 1/2	220
ADN 901	15,00	16	2	220
ADN 1051	17,50	10	2 1/2	220
ADN 1351	22,50	10	2 1/2	220
ADN 1651	27,50	10	3	220
ADN 1951	32,50	10	3	220
ADN 2351	39,17	10	DN 100	220
ADN 2700	45,00	10	DN 100	220
ADN 3600	60,00	10	DN 100	220
ADN 5201	86,67	10	DN 100	220
ADN 7101	118,33	10	DN 150	220
ADN 9001	150,00	10	DN 150	220

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА СЕРИЯ КВР



Адсорбционный осушитель горячей регенерации с внешней системой прогрева колонн, при которой практически отсутствуют потери сжатого воздуха для регенерации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 104.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В
KVP 525	17,6	10	DN80	380
KVP 775	25,7	10	DN 80	380
KVP 1050	35,1	10	DN 80	380
KVP 1300	43,3	10	DN 80	380
KVP 1575	52,6	10	DN 80	380
KVP 1825	60,8	10	DN 100	380
KVP 2100	70,2	10	DN 100	380
KVP 2625	81,9	10	DN 100	380
KVP 3150	105,3	10	DN 150	380
KVP 3657	126,2	10	DN 150	380
KVP 4200	140,4	10	DN 150	380
KVP 4750	157,9	10	DN 150	380
KVP 5250	175,5	10	DN 150	380
KVP 5800	194,2	10	DN 150	380

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА СЕРИЯ КНВД



Гибридный осушитель, состоящий из рефрижераторного и адсорбционного осушителей. Установлены на одной раме и объединены конструктивно, что дает возможность не просто использовать адсорбционный осушитель меньшей мощности, а и существенно снизить габариты установки и эксплуатационные затраты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Указана пропускная способность при температуре на входе 30 °С. Пропускную способность при другой температуре воздуха на входе и иной точке росы уточняйте у специалистов.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 104.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Габариты, мм
КНВД 1200	20,00	10	DN 80	4300×1550×2250
КНВД 1500	25,00	10	DN 100	4300×1550×2250
КНВД 2000	33,33	10	DN 150	4600×1900×2250
КНВД 2500	41,67	10	DN 150	4600×1900×2250
КНВД 3000	50,00	10	DN 150	4600×1900×2250
КНВД 4000	66,67	10	DN 150	4600×1900×2250
КНВД 5000	83,33	10	DN 150	5150×3250×2600
КНВД 6000	100,00	10	DN 200	5200×3400×2100
КНВД 7000	116,67	10	DN 200	5200×3800×2200
КНВД 8000	133,33	10	DN 200	5200×3800×2200
КНВД 9000	150,00	10	DN 200	5200×4100×2400

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА СЕРИЯ КНС



Специальная версия осушителей, в которых для десорбирования насыщенного влагой сушильного агента используется теплота сжатого воздуха. Установки КНС применяются везде, где воздух сжимается безмасляными компрессорами и на выходе имеет высокую температуру. Достигают точки росы $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 104.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В
КНС 980	16,30	11,5	Осушители КНС изготавливаются на заказ по индивидуальному техническому заданию, поэтому некоторые технические характеристики заранее неизвестны.	
КНС 1220	20,20	11,5		
КНС 1490	24,80	11,5		
КНС 1650	27,52	11,5		
КНС 2470	41,10	11,5		
КНС 2780	45,30	11,5		
КНС 3390	56,50	11,5		

ОСУШИТЕЛИ МЕМБРАННОГО ТИПА СЕРИЯ КМД/КММ



Мембранные осушители незаменимы, если пространство для установки оборудования ограничено или нет источников питания. Достигают точки росы -40°C и требуют предварительной фильтрации воздуха с использованием фильтров KRAFTMANN серий PF и HF для сохранения мембраны в рабочем состоянии. Серия КММ — вертикального расположения, а серия КМД — горизонтального.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Указана пропускная способность при температуре на входе 30°C . Пропускную способность при другой температуре воздуха на входе и иной точке росы уточняйте у специалистов.
Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 105.

Модель	Точка росы	Пропускная способность, м ³ /мин, вход/выход	Соединение
КМД 20-1	+3 °C	0,05/0,04	3/8
	-20 °C	0,03/0,02	
	-40 °C	0,02/0,01	
КМД 20-2	+3 °C	0,19/0,16	3/8
	-20 °C	0,10/0,08	
	-40 °C	0,07/0,04	
КМД 20-3	+3 °C	0,29/0,26	3/8
	-20 °C	0,18/0,14	
	-40 °C	0,12/0,09	
КМД 20-4	+3 °C	0,62/0,55	1/2
	-20 °C	0,40/0,33	
	-40 °C	0,29/0,22	
КМД 20-5	+3 °C	1,04/0,92	1/2
	-20 °C	0,66/0,54	
	-40 °C	0,46/0,34	
КМД 20-6	+3 °C	2,03/1,79	3/4
	-20 °C	1,28/1,04	
	-40 °C	0,90/0,67	
КММ 1-3	+3 °C	0,04/0,03	3/8
	-20 °C	0,02/0,01	
	-40 °C	0,01/0,01	
КММ 2-3	+3 °C	0,11/0,09	3/8
	-20 °C	0,06/0,05	
	-40 °C	0,04/0,03	
КММ 3-4	+3 °C	0,24/0,20	1/2
	-20 °C	0,14/0,10	
	-40 °C	0,09/0,06	
КММ 4-4	+3 °C	0,32/0,27	1/2
	-20 °C	0,19/0,14	
	-40 °C	0,13/0,08	

Модель	Точка росы	Пропускная способность, м ³ /мин, вход/выход	Соединение
КММ 5-6	+3 °C	0,58/0,50	3/4
	-20 °C	0,35/0,26	
	-40 °C	0,24/0,15	
КММ 6-6	+3 °C	0,93/0,79	3/4
	-20 °C	0,55/0,41	
	-40 °C	0,38/0,24	
КММ 7-8	+3 °C	1,75/1,48	1
	-20 °C	1,03/0,76	
	-40 °C	0,71/0,43	
КММ 8-16	+3 °C	2,58/2,20	1
	-20 °C	1,62/1,23	
	-40 °C	1,13/0,75	
КММ 9-16	+3 °C	3,16/2,62	1
	-20 °C	2,08/1,55	
	-40 °C	1,48/0,95	

КОЭФФИЦИЕНТЫ КОРРЕКЦИИ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ



Одним из основных параметров осушителя является его пропускная способность. В таблицах параметров приведены показатели пропускной способности осушителей при давлении 7 бар и температуре сжатого воздуха 35 °С. Если условия работы осушителя отличаются от стандартных, то пропускная способность осушителя будет скорректирована.

РАСЧЕТ (НА ПРИМЕРЕ СЕРИИ ADN)

V_n — поток воздуха на входе;
 V_k — пропускная способность осушителя.

$$V_k = \frac{V_n}{F_1 \times F_2}$$

Пример: V_n — 10 м³/мин;
тем-ра на входе — +40 °С;
раб. давление — 10 бар.

$$V_k = \frac{10 \text{ м}^3/\text{мин}}{1,17 \times 0,96} = 8,9 \text{ м}^3/\text{мин}.$$

Вывод: необходим осушитель с пропускной способностью не менее 8,9 м³/мин.

Также необходимо учитывать регенерацию колонн, так как у адсорбционных осушителей на это потребуется следующий объем воздуха:

- ADS, ADN, ADP, ADE, ADN-CA — 15%;
- КММВ — 3%.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, БАР. ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ F1

Рабочее давление бар	KND 21-101	KND 140-1700	KMW	ADS	ADN
2	0,7				220
3	0,8	0,79		0,25	
4	0,87	0,87	0,63	0,39	220
5	0,92	0,92	0,75	0,56	0,75
6	0,96	0,96	0,88	0,77	0,88
7	1	1	1	1	1
8	1,03	1,03	1,12	1,13	1,06
9	1,05	1,07	1,15	1,25	1,12
10	1,07	1,1	1,37	1,38	1,17
11	1,08	1,13			1,22
12	1,1	1,16			1,27
13	1,11	1,18			1,32
14	1,12	1,21			1,37
15	1,13				1,41
16					1,46

ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ, °С. ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ F1

Темп. на входе, °С	KND 21-101	KND 140-1700	KMW	ADS/ADN
5			1	
30			1	0,25
35	1	1	1	1
40	0,82	0,84	0,6	0,96
45	0,69	0,71	0,38	0,93
50	0,59	0,63	0,25	0,81
55	0,5	0,54	1,12	1,13
58		0,5	1,15	1,25

СЕПАРАТОРЫ OWS



Предназначены для разделения конденсата на составляющие — масло и воду. Обладая высокой степенью эффективности, они позволяют сливать воду, очищенную от загрязнений, в канализацию, не загрязняя окружающую среду. OWS-р — масло адсорбируется в фильтре и утилизируется вместе с фильтром. OWS — отработанное масло собирается в маслосборнике и утилизируется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Полный список сепараторов в различных комплектациях см. на с. 105.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин	Габариты, мм	Вес, кг
OWS-р 90	1,5	450 × 280 × 210	4,5
OWS-р 150	2,5	550 × 280 × 210	5,5
OWS-р 210	3,5	610 × 285 × 285	9
OWS-р 360	6	980 × 437 × 325	17
OWS-р 720	12	870 × 300 × 260	18
OWS 300	5	965 × 600 × 380	22
OWS 480	8	965 × 620 × 520	25
OWS 900	15	1160 × 620 × 520	28
OWS 1800	30	1160 × 850 × 520	55
OWS 3600	60	1450 × 1300 × 1300	90

КОНДЕНСАТОТВОДЧИКИ ED, KXD, LD



Конденсатоотводчики предназначены для удаления конденсата из системы сжатого воздуха. ED — автоматический конденсатоотводчик. Позволяет автоматически сливать конденсат в устанавливаемый промежуток времени. KXD/KDD — электронный конденсатоотводчик. Удаляет из системы только конденсат без потерь сжатого воздуха. LD — механический конденсатоотводчик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Напряжение, В	Максимальное давление, бар	Соединение
ED 530-D-2	230	16	3/8
ED 530-2-IT	115	16	3/8
ED 530-D-3	230	16	1/2
ED 530-3-IT	115	16	1/2
ED 530-D-Timer	24		
KDD 602-04	90-250	16	1/2
KDD 604-04	90-250	16	1/2
KDD 607-04	90-250	63	1/2
KXD-10	90-250	16	3/4
KXD-30	90-250	16	3/4
KXD-100	90-250	16	3/4
LD 504		12	1/2

Модель	Напряжение, В	Максимальное давление, бар	Соединение
LD 508		12	1/2
LD 505		21	3/4
LD 506		21	3/4
LD 505 HP		34	3/4
LD 505 HP BC		34	3/4

ФИЛЬТРЫ KF, CA



Kraftmann предлагает фильтры нового поколения, оптимизированные по производительности и имеющие уникальный фильтрующий элемент для снижения падения давления.

ФИЛЬТРЫ СЕРИЙ SF, PF, HF, UF, CF

SF (ч 3 мкн, м 5 мг/м³), PF (ч 1 мкн, м 0,5 мг/м³), HF (ч 0,01 мкн, м 0,01 мг/м³), UF (ч 0,01 мкн, м 0,0008 мг/м³), CF (ч 0,01 мкн, м 0,003 мг/м³)

* Звездочка заменяется на серию фильтра.

** Две звездочки заменяются на имя доп. опции для фильтра. Пример: фильтр KF 02-BSF-DP1.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин	Максимальное давление, бар	Соединение	Габариты, мм	Картридж
KF 02-B*-**	0,566	16	1/4	113,6 × 205,5 × 102	E-*-02
KF 03-B*-**	0,983	16	3/8	113,6 × 205,5 × 102	E-*-03
KF 04-B*-**	1,416	16	1/2	113,6 × 252 × 102	E-*-04
KF 06-B*-**	2,116	16	3/4	132 × 262,1 × 127	E-*-06
KF 07-B*-**	2,916	16	3/4	132 × 262,1 × 127	E-*-07
KF 08-B*-**	4,45	16	1	132 × 262,1 × 127	E-*-08
KF 10-B*-**	7,283	16	1 1/2	200 × 336,7 × 178	E-*-10
KF 11-B*-**	10,2	16	1 1/2	200 × 336,7 × 178	E-*-11
KF 12-B*-**	11,35	16	2	200 × 566 × 178	E-*-12
KF 13-B*-**	16,466	11	2 1/2	230,8 × 634,4 × 204	E-*-13
KF 14-B*-**	21,950	11	2 1/2	230,8 × 634,4 × 204	E-*-14
KF 15-B*-**	29,166	11	2 1/2	230,8 × 634,4 × 204	E-*-15
KF 16-B*-**	33,983	11	3	230,8 × 817,1 × 204	E-*-16
KF 17-B*-**	42,483	11	3	230,8 × 1085,1 × 204	E-*-17

T — Ручной клапан слива конденсата. Установлен в стандарте на CF 02-12. Опция для SF, PF, HF, UF 02-12.
D — Встроенное автоматическое устройство для слива конденсата. Установлен в стандарте на SF, PF, HF, UF 02-12.
W — Внешнее автоматическое устройство для слива конденсата. Опция для KF 13-17.

X — Адаптер для внешнего конденсатоотводчика. Для фильтров KF 02-12.
P1 — Индикатор загрязненности «кошко». Установлен в стандарте на SF, PF, HF, UF 02-07.
G1 — Индикатор загрязненности «манометр». Установлен в стандарте на SF, PF, HF, UF 08-17.
M — Цифровой манометр. Опция для KF 02-17.

Z — Интеллектуальный электронный конденсатоотводчик KDD. Данная опция возможна:
• для для SF (02-08) тип KDD 602-4 — указать в комплектации Z1 для PF/HF/UF (02-12) тип KDD 602-4;
• для SF (09-12) тип KDD 602-4 — указать в комплектации Z2.

Данный конденсатоотводчик в стандарте установлен:
• для PF/HF/UF (13-17) тип KDD 602-4 — указать в комплектации Z2;
• для SF (13-17) тип KXD 10 — указать в комплектации Z3.

АКТИВИРОВАННЫЕ КАРБОНОВЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ СА

Модель	Пропускная способность, м³/мин	Макс. давление, бар	Соединение	Габариты, мм
CA 71	1,166	16	1/2	1920×300×750
CA 110	1,833	16	3/4	1915×300×750
CA 160	2,666	16	3/4	1930×300×750
CA 200	3,333	16	1	1950×300×750
CA 300	5	16	1	1950×300×750
CA 450	7,5	16	1 1/2	1965×580×750
CA 650	10,833	16	1 1/2	1965×580×750
CA 800	13,333	16	2	1985×580×750
CA 1000	16,666	10	2 1/2	2110×875×800

Модель	Пропускная способность, м³/мин	Макс. давление, бар	Соединение	Габариты, мм
CA 1250	20,833	10	2 1/2	2355×1600×800
CA 1600	26,666	10	3	2645×1580×800
CA 1900	31,666	10	3	2526×1750×960
CA 2250	37,5	10	DN 100	2526×1765×1010
CA 2700	45	10	DN 100	2875×1800×1010
CA 3600	60	10	DN 100	3015×2060×1110
CA 5150	85,833	10	DN 100	2830×1520×1540
CA 7100	118,333	10	DN 150	2949×1565×1540
CA 9300	155	10	DN 150	3263×1779×1580

ФИЛЬТРЫ СЕРИИ KF: KF 9, KF 7, KF 5, KF 1

KF 9 (ч 3 мкн, м 5 мг/м³), KF 7 (ч 1 мкн, м 1 мг/м³), KF 5 (ч 0,01 мкн, м 0,01 мг/м³), KF 1 (м 0,003 мг/м³)

* Звездочка заменяется на номер серии фильтра и картриджа. Например: фильтр KF 9-12, картридж к нему E-9-12.

Модель	Пропуск. способность, м³/мин	Макс. давление, бар	Соединение	Габариты, мм	Картридж
KF*-52	18,5	16	DN 80	1038×260	E*-PV
KF*-54	28,333	16	DN 80	1219×406	E*-PV (2 шт)
KF*-56	35,416	16	DN 80	1219×406	E*-PV (2 шт)
KF*-60	52,633	16	DN 100	1245×413	E*-PV (3 шт)
KF*-64	70,833	16	DN 100	1327×508	E*-PV (4 шт)
KF*-68	88,5	16	DN 100	1327×508	E*-PV (5 шт)
KF*-72	141,5	16	DN 150	1387×610	E*-PV (8 шт)
KF*-76	194,5	16	DN 150	1589×711	E*-PV (11 шт)
KF*-80	247,5	16	DN 150	1589×711	E*-PV (14 шт)

ФИЛЬТРЫ СЕРИИ KF НА ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ: KF 9, KF 5, KF 1

KF 9 (3 мкн), KF 7 (1 мкн), KF 5 (0,01 мкн), KF 1 (масло 0,003 мг/м³)

* Звездочка заменяется на номер серии. Например: фильтр KF 9-20 HP45 или картридж E 9-24-09.

Модель	Пропуск. способность, м³/мин	Макс. давление, бар	Соединение	Габариты, мм	Картридж
KF *-20 HP45	1,75	45	1/2	187 x 399	E *-20-06
KF *-24 HP45	2,83	45	1	187 x 399	E *-24-09
KF *-32 HP45	7,083	45	1	187 x 591	E *-32-11
KF *-40 HP45	13,00	45	DN 50 PN63	350 x 970	E *-54
KF *-44 HP45	14,166	45	DN 65 PN63	400 x 1113	E *-54
KF *-52 HP45	18,5	45	DN 65 PN63	400 x 1113	E *-PV
KF *-54 HP45	25,833	45	DN 80 PN63	450 x 1166	E *-54 x 2 шт
KF *-56 HP45	36,666	45	DN 80 PN63	450 x 1166	E *-PV x 2 шт

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ALTAIR

Лидер энергосбережения

Максимально экономичные в эксплуатации
с минимальными затратами электроэнергии

Подробная информация на с. 16.

PLUS — с осушителем
O — с осушителем и фильтрами
W — водяное охлаждение (возможна как опция у ALTAIR 35-260)

Модель	Произ-ть, м ³ /мин (при 8 бар), ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
Серия ALTAIR (частотный преобразователь + прямой привод) Корпус Premium						
ALTAIR 16	1,16-2,52	5-13	16	380	387	1270×890×1190
ALTAIR 16 PLUS	1,16-2,52	5-13	16	380	457	1505×1140×1190
ALTAIR 16 O	1,16-2,52	5-13	16	380	472	1505×1140×1190
ALTAIR 20	1,16-3,02	5-13	20	380	387	1270×890×1190
ALTAIR 20 PLUS	1,16-3,02	5-13	20	380	467	1505×1140×1190
ALTAIR 20 O	1,16-3,02	5-13	20	380	477	1505×1140×1190
ALTAIR 24	1,16-3,50	5-13	24	380	410	1545×890×1190
ALTAIR 24 PLUS	1,16-3,50	5-13	24	380	485	1780×1140×1190
ALTAIR 24 O	1,16-3,50	5-13	24	380	495	1780×1140×1190
ALTAIR 28	1,16-4,10	5-13	28	380	410	1545×890×1190
ALTAIR 28 PLUS	1,16-4,10	5-13	28	380	495	1780×1140×1190
ALTAIR 28 O	1,16-4,10	5-13	28	380	515	1780×1140×1190
ALTAIR 32	1,95-4,80	5-13	32	380	545	1545×890×1190
ALTAIR 32 PLUS	1,95-4,80	5-13	32	380	620	1780×1140×1190
ALTAIR 32 O	1,95-4,80	5-13	32	380	655	1780×1140×1190
ALTAIR 34	1,95-5,50	5-13	38	380	555	1545×890×1190
ALTAIR 34 PLUS	1,95-5,50	5-13	38	380	645	1780×1140×1190
ALTAIR 34 O	1,95-5,50	5-13	38	380	680	1780×1140×1190
ALTAIR 35	1,06-5,70	5-13	40	380	940	2090×1080×1600
ALTAIR 37	1,06-6,50	5-13	50	380	980	2090×1080×1600
ALTAIR 55	2,21-9,57	5-13	60	380	1160	2090×1080×1600
ALTAIR 65	2,21-10,71	5-13	80	380	1240	2090×1080×1600
ALTAIR 70	2,78-12,26	5-13	85	380	1270	2090×1080×1600
ALTAIR 90	4,20-15,75	5-13	100	380	2050	2300×1400×1860
ALTAIR 115	4,20-17,74	5-13	115	380	2200	2300×1400×1860
ALTAIR 130	4,20-20,00	5-13	130	380	2200	2300×1400×1860
ALTAIR 150	9,33-25,68	5-13	150	380	3500	2700×1686×1888
ALTAIR 210	9,33-28,88	5-13	210	380	3600	2700×1686×1888
ALTAIR 260	15,50-41,48	5-13	260	380	4300	3950×1650×2025
ALTAIR 315 W	15,50-49,10	5-13	315	380	4800	3950×1650×2025
ALTAIR 355 W	15,50-53,00	5-10	355	380	4900	3950×1650×2025

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ VEGA

Совершенство традиционного привода

Надежность проверенной временем конструкции
и простота управления

Подробная информация на с. 20.

PLUS – с осушителем
O – с осушителем и фильтрами
R – с ресивером
OPTIMA – компрессорная станция

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
Серия VEGA (ременный привод) Корпус Premium						
VEGA 4	0,65	8	4	380	190	1020 × 700 × 930
	0,54	10				
	0,43	13				
VEGA 4 PLUS	0,65	8	4	380	235	1180 × 850 × 930
	0,54	10				
	0,43	13				
VEGA 4 O	0,65	8	4	380	250	1180 × 850 × 930
	0,54	10				
	0,43	13				
VEGA 4 R 270	0,65	8	4	380	290	1125 × 690 × 1745
	0,54	10				
	0,43	13				
VEGA 4 R 500	0,65	8	4	380	340	1905 × 690 × 1745
	0,54	10				
	0,43	13				
VEGA 4 PLUS R 270	0,65	8	4	380	335	1125 × 850 × 1745
	0,54	10				
	0,43	13				
VEGA 4 PLUS R 500	0,65	8	4	380	385	1905 × 850 × 1745
	0,54	10				
	0,43	13				
VEGA 4 O R 270	0,65	8	4	380	350	1125 × 850 × 1745
	0,54	10				
	0,43	13				
VEGA 4 O R 500	0,65	8	4	380	400	1905 × 850 × 1745
	0,54	10				
	0,43	13				
VEGA 5	0,88	8	5,5	380	190	1020 × 700 × 930
	0,78	10				
	0,65	13				
VEGA 5 PLUS	0,88	8	5,5	380	255	1180 × 850 × 930
	0,78	10				
	0,65	13				
VEGA 5 O	0,88	8	5,5	380	270	1180 × 850 × 930
	0,78	10				
	0,65	13				
VEGA 5 R 270	0,88	8	5,5	380	290	1125 × 690 × 1745
	0,78	10				
	0,65	13				
VEGA 5 R 500	0,88	8	5,5	380	340	1905 × 690 × 1745
	0,78	10				
	0,65	13				
VEGA 5 PLUS R 270	0,88	8	5,5	380	355	1125 × 850 × 1745
	0,78	10				
	0,65	13				
VEGA 5 PLUS R 500	0,88	8	5,5	380	405	1905 × 850 × 1745
	0,78	10				
	0,65	13				
VEGA 5 O R 270	0,88	8	5,5	380	370	1125 × 850 × 1745
	0,78	10				
	0,65	13				
VEGA 5 O R 500	0,88	8	5,5	380	420	1905 × 850 × 1745
	0,78	10				
	0,65	13				
VEGA 7	1,20	8	7,5	380	205	1020 × 700 × 930
	1,07	10				
	0,87	13				
VEGA 7 PLUS	1,20	8	7,5	380	260	1180 × 850 × 930
	1,07	10				
	0,87	13				
VEGA 7 O	1,20	8	7,5	380	275	1180 × 850 × 930
	1,07	10				
	0,87	13				
VEGA 7 R 270	1,20	8	7,5	380	305	1125 × 690 × 1745
	1,07	10				
	0,87	13				
VEGA 7 R 500	1,20	8	7,5	380	355	1905 × 690 × 1745
	1,07	10				
	0,87	13				
VEGA 7 PLUS R 270	1,20	8	7,5	380	360	1125 × 850 × 1745
	1,07	10				
	0,87	13				
VEGA 7 PLUS R 500	1,20	8	7,5	380	410	1905 × 850 × 1745
	1,07	10				
	0,87	13				
VEGA 7 O R 270	1,20	8	7,5	380	375	1125 × 850 × 1745
	1,07	10				
	0,87	13				
VEGA 7 O R 500	1,20	8	7,5	380	425	1905 × 850 × 1745
	1,07	10				
	0,87	13				
VEGA 7 Optima	1,09	8	7,5	380	440	1120 × 685 × 1680
	1,02	10				
	0,85	13				
VEGA 11	1,70	8	11	380	220	1020 × 700 × 930
	1,50	10				
	1,32	13				

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
VEGA 11 PLUS	1,70	8	11	380	260	1180 × 850 × 930
	1,50	10				
	1,32	13				
VEGA 11 O	1,70	8	11	380	280	1180 × 850 × 930
	1,50	10				
	1,32	13				
VEGA 11 R 270	1,70	8	11	380	320	1125 × 690 × 1745
	1,50	10				
	1,32	13				
VEGA 11 R 500	1,70	8	11	380	370	1905 × 690 × 1745
	1,50	10				
	1,32	13				
VEGA 11 PLUS R 270	1,70	8	11	380	360	1125 × 850 × 1745
	1,50	10				
	1,32	13				
VEGA 11 PLUS R 500	1,70	8	11	380	410	1905 × 850 × 1745
	1,50	10				
	1,32	13				
VEGA 11 O R 270	1,70	8	11	380	380	1125 × 850 × 1745
	1,50	10				
	1,32	13				
VEGA 11 O R 500	1,70	8	11	380	430	1905 × 850 × 1745
	1,50	10				
	1,32	13				
VEGA 11 Optima	1,61	8	11	380	445	1120 × 685 × 1680
	1,43	10				
	1,22	13				
VEGA 15	2,24	8	15	380	235	1020 × 700 × 930
	1,98	10				
	1,63	13				
VEGA 15 PLUS	2,24	8	15	380	290	1180 × 850 × 930
	1,98	10				
	1,63	13				
VEGA 15 O	2,24	8	15	380	315	1180 × 850 × 930
	1,98	10				
	1,63	13				
VEGA 15 R 270	2,24	8	15	380	335	1125 × 690 × 1745
	1,98	10				
	1,63	13				
VEGA 15 R 500	2,24	8	15	380	385	1905 × 690 × 1745
	1,98	10				
	1,63	13				
VEGA 15 PLUS R 270	2,24	8	15	380	390	1125 × 850 × 1745
	1,98	10				
	1,63	13				
VEGA 15 PLUS R 500	2,24	8	15	380	440	1905 × 850 × 1745
	1,98	10				
	1,63	13				
VEGA 15 O R 270	2,24	8	15	380	415	1125 × 850 × 1745
	1,98	10				
	1,63	13				
VEGA 15 O R 500	2,24	8	15	380	465	1905 × 850 × 1745
	1,98	10				
	1,63	13				
VEGA 15 Optima	1,96	8	15	380	475	1120 × 685 × 1680
	1,86	10				
	1,61	13				
VEGA 16	2,52	8	15	380	435	1270 × 890 × 1190
	2,17	10				
	1,75	13				
VEGA 16 PLUS	2,52	8	15	380	505	1505 × 1140 × 1190
	2,17	10				
	1,75	13				
VEGA 16 O	2,52	8	15	380	530	1505 × 1140 × 1190
	2,17	10				
	1,75	13				
VEGA 16 Optima	2,35	8	15	380	679	1900 × 780 × 1950
	2,02	10				
	1,88	13				
VEGA 18	2,97	8	18,5	380	450	1270 × 890 × 1190
	2,62	10				
	2,27	13				
VEGA 18 PLUS	2,97	8	18,5	380	550	1505 × 1140 × 1190
	2,62	10				
	2,27	13				
VEGA 18 O	2,97	8	18,5	380	555	1505 × 1140 × 1190
	2,62	10				
	2,27	13				
VEGA 18 Optima	2,75	8	18,5	380	698	1900 × 780 × 1950
	2,44	10				
	2,25	13				
VEGA 22	3,54	8	22	380	485	1270 × 890 × 1190
	3,12	10				
	2,67	13				
VEGA 22 PLUS	3,54	8	22	380	565	1505 × 1140 × 1190
	3,12	10				
	2,67	13				
VEGA 22 O	3,54	8	22	380	590	1505 × 1140 × 1190
	3,12	10				
	2,67	13				
VEGA 22 Optima	3,24	8	22	380	744	1900 × 780 × 1950
	2,75	10				
	2,54	13				
VEGA 30	4,60	8	30	380	580	1270 × 890 × 1190
	4,12	10				
	3,40	13				
VEGA 30 PLUS	4,60	8	30	380	665	1505 × 1140 × 1190
	4,12	10				
	3,40	13				
VEGA 30 O	4,60	8	30	380	700	1505 × 1140 × 1190
	4,12	10				
	3,40	13				
VEGA 37	5,78	8	37	380	595	1270 × 890 × 1190
	5,15	10				
	4,42	13				

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ VEGA

PLUS — с осушителем
O — с осушителем и фильтрами
R — с ресивером

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
VEGA 37 PLUS	5,78	8	37	380	685	1505 × 1140 × 1190
	5,15	10				
	4,42	13				
VEGA 37 O	5,78	8	37	380	720	1505 × 1140 × 1190
	5,15	10				
	4,42	13				
VEGA 38	5,97	8	37	380	880	1750 × 1080 × 1600
	5,57	10				
	5,16	11				
	4,88	12				
	4,60	13				
	4,38	14				
VEGA 45	8,24	7	45	380	1070	1750 × 1080 × 1600
	8,07	8				
	7,50	9				
	7,04	10				
	6,13	11				
	5,90	12				
	5,50	13				
	5,20	14				
	9,94	7				
9,37	8					
8,73	9					
8,60	10					
7,88	11					
7,45	12					
7,00	13					
6,63	14					
VEGA 75	12,58	7	75	380	1420	1750 × 1080 × 1600
	11,86	8				
	10,55	9				
	10,40	10				
	10,27	11				
	9,65	12				
	9,10	13				
	8,49	14				
VEGA 76	13,68	7	75	380	2000	2300 × 1400 × 1860
	12,90	8				
	12,10	9				
	11,45	10				
	10,60	12				
	10,00	13				
	9,50	14				
VEGA 90	16,18	7	90	380	2100	2300 × 1400 × 1860
	15,53	8				
	14,39	9				
	13,54	10				
	12,56	12				
	11,90	13				
	11,30	14				
VEGA 110	19,23	7	110	380	2200	2300 × 1400 × 1860
	18,24	8				
	16,87	9				
	16,06	10				
	15,95	11				
	15,01	12				
	14,25	13				
	13,46	14				
	VEGA 132	20,47				
19,11		9				
18,04		10				
16,84		12				
16,00		13				
15,87		14				
VEGA 133	23,09	7	132	380	3500	2500 × 1400 × 2115
	21,79	8				
	20,70	9				
	19,33	10				
	16,87	13				
	15,37	14				
VEGA 160	28,45	7	160	380	3650	2500 × 1400 × 2115
	26,84	8				
	26,26	9				
	24,65	10				
	22,78	11				
	21,18	13				
	20,10	14				
VEGA 200	30,15	8	200	380	3850	2500 × 1400 × 2115
	29,45	9				
	28,84	10				
	26,60	12				
	24,95	13				
	23,50	14				
VEGA 201	33,99	7	200	380	3900	3200 × 1680 × 2060
	31,32	8				
	29,51	9				
	27,97	10				
	25,72	12				
	23,88	13				
	22,94	14				
VEGA 250	42,94	7	250	380	4100	3200 × 1680 × 2060
	40,79	8				
	37,83	9				
	35,32	10				
	32,81	12				
	32,81	13				
	28,57	14				

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ SIRIUS

Экономичная мощь

Лучшие показатели удельной мощности

Подробная информация на с. 26.

W — водяное охлаждение (возможна как опция у SIRIUS 37–280)

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
Серия SIRIUS (прямой привод) Корпус Premium						
SIRIUS 37	6,80	7,5	37	380	970	1750×1080×1600
SIRIUS 45	6,72	10	45	380	1070	1750×1080×1600
SIRIUS 75	11,58	11	75	380	1950	2300×1400×1860
SIRIUS 90	11,47	13	90	380	2150	2300×1400×1860
SIRIUS 132	23,90	8	132	380	3450	2700×1686×1888
SIRIUS 160	23,37	11,5	160	380	3650	2700×1686×1888
SIRIUS 280	48,30	8	315	380	4300	3400×1650×2025
SIRIUS 315 W	48,00	10	315	380	4400	3400×1650×2025

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ TAURUS

Экстремальная надежность

Для самых жестких режимов работы
с повышенными требованиями к мощности

Подробная информация на с. 30.

W — водяное охлаждение (возможно также как опция для компрессоров TAURUS 30–250)

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
Серия TAURUS (привод через редуктор) Корпус Premium						
TAURUS 30	5,01	8	30	380	940	1750×1080×1600
	4,32	10				
	3,58	13				
TAURUS 37	5,81	8	37	380	960	1750×1080×1600
	5,19	10				
	4,25	13				
TAURUS 45	6,96	8	45	380	1080	1750×1080×1600
	6,38	10				
	5,35	13				
TAURUS 55	9,37	8	55	380	1250	1950×1080×1600
	8,16	10				
	6,67	13				
TAURUS 75	11,69	8	75	380	1270	1950×1080×1600
	10,35	10				
	8,94	13				
TAURUS 90	15,30	8	90	380	2700	2600×1400×1860
	13,25	10				
	10,34	13				
TAURUS 110	19,10	8	110	380	2750	2600×1400×1860
	16,46	10				
	13,10	13				
TAURUS 132	22,99	8	132	380	3830	2800×1400×2025
	19,94	10				
	16,58	13				
TAURUS 160	27,38	8	160	380	3900	2800×1400×2025
	24,49	10				
	19,89	13				
TAURUS 200	29,65	8	200	380	4150	2800×1400×2025
	29,46	10				
	24,00	13				
TAURUS 201	36,41	8	200	380	4200	3400×1650×2025
	32,44	10				
	25,60	13				
TAURUS 250	44,15	8	250	380	4300	3400×1650×2025
	39,24	10				
	33,31	13				
TAURUS 315 W	53,21	8	315	380	4700	3400×1650×2025
	45,71	10				
TAURUS 355 W	61,66	8	355	380	5750	3600×2100×2200
	52,74	10				
TAURUS 400 W	65,94	8	400	380	5900	3600×2100×2200
	58,41	10				
TAURUS 450 W	64,10	10	450	380	6200	3600×2100×2200
	71,15	8				
TAURUS 500 W	64,00	10	500	380	6800	3600×2100×2200
		8				

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ APOLLO

Конструктивное превосходство

Незаменимы для предприятий с локальным потреблением сжатого воздуха

Подробная информация на с. 34.

PLUS – с осушителем
O – с осушителем и фильтрами
R – с ресивером

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
Серия APOLLO (непосредственный привод)						
APOLLO 3 S	0,28-0,55	5-13	3	380	123	590×590×995
APOLLO 3 S PLUS	0,28-0,55	5-13	3	380	163	590×590×1345
APOLLO 3 S O	0,28-0,55	5-13	3	380	168	590×590×1345
APOLLO 3 S R	0,28-0,55	5-13	3	380	223	1312×590×1348
APOLLO 3 S PLUS R	0,28-0,55	5-13	3	380	263	1312×590×1700
APOLLO 3 S R O	0,28-0,55	5-13	3	380	268	1312×590×1700
APOLLO 4 S	0,28-0,64	5-13	4	380	123	590×590×995
APOLLO 4 S PLUS	0,28-0,64	5-13	4	380	163	590×590×1345
APOLLO 4 S O	0,28-0,64	5-13	4	380	168	590×590×1345
APOLLO 4 S R	0,28-0,64	5-13	4	380	223	1312×590×1348
APOLLO 4 S PLUS R	0,28-0,64	5-13	4	380	263	1312×590×1700
APOLLO 4 S R O	0,28-0,64	5-13	4	380	268	1312×590×1700
APOLLO 6 S	0,28-0,86	5-13	5,5	380	136	590×590×995
APOLLO 6 S PLUS	0,28-0,86	5-13	5,5	380	176	590×590×1345
APOLLO 6 S O	0,28-0,86	5-13	5,5	380	181	590×590×1345
APOLLO 6 S R	0,28-0,86	5-13	5,5	380	236	1312×590×1348
APOLLO 6 S PLUS R	0,28-0,86	5-13	5,5	380	276	1312×590×1700
APOLLO 6 S R O	0,28-0,86	5-13	5,5	380	281	1312×590×1700
APOLLO 8 S	0,28-1,05	5-13	7,5	380	136	590×590×995
APOLLO 8 S PLUS	0,28-1,05	5-13	7,5	380	176	590×590×1345
APOLLO 8 S O	0,28-1,05	5-13	7,5	380	181	590×590×1345
APOLLO 8 S R	0,28-1,05	5-13	7,5	380	236	1312×590×1348
APOLLO 8 S PLUS R	0,28-1,05	5-13	7,5	380	276	1312×590×1700
APOLLO 8 S R O	0,28-1,05	5-13	7,5	380	281	1312×590×1700
APOLLO 6	0,53-0,80	5-13	5,5	380	165	870×590×990
APOLLO 6 PLUS	0,53-0,80	5-13	5,5	380	205	870×590×1345
APOLLO 6 O	0,53-0,80	5-13	5,5	380	208	870×590×1345
APOLLO 6 R	0,53-0,80	5-13	5,5	380	265	1330×590×1320
APOLLO 6 PLUS R	0,53-0,80	5-13	5,5	380	305	1330×590×1675
APOLLO 6 R O	0,53-0,80	5-13	5,5	380	320	1330×590×1675
APOLLO 7	0,53-1,11	5-13	7,5	380	165	870×590×990
APOLLO 7 PLUS	0,53-1,11	5-13	7,5	380	205	870×590×1345
APOLLO 7 O	0,53-1,11	5-13	7,5	380	208	870×590×1345
APOLLO 7 R	0,53-1,11	5-13	7,5	380	265	1330×590×1320
APOLLO 7 PLUS R	0,53-1,11	5-13	7,5	380	305	1330×590×1675
APOLLO 7 R O	0,53-1,11	5-13	7,5	380	308	1330×590×1675
APOLLO 11	0,53-1,61	5-13	11	380	180	870×590×990

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
APOLLO 11 PLUS	0,53-1,61	5-13	11	380	220	870×590×1345
APOLLO 11 O	0,53-1,61	5-13	11	380	225	870×590×1345
APOLLO 11 R	0,53-1,61	5-13	11	380	280	1330×590×1320
APOLLO 11 PLUS R	0,53-1,61	5-13	11	380	320	1330×590×1675
APOLLO 11 R O	0,53-1,61	5-13	11	380	308	1330×590×1675
APOLLO 15	0,53-2,07	5-13	15	380	190	870×590×990
APOLLO 15 PLUS	0,53-2,07	5-13	15	380	230	870×590×1345
APOLLO 15 O	0,53-2,07	5-13	15	380	235	870×590×1345
APOLLO 15 R	0,53-2,07	5-13	15	380	290	1330×590×1320
APOLLO 15 PLUS R	0,53-2,07	5-13	15	380	330	1330×590×1675
APOLLO 15 R O	0,53-2,07	5-13	15	380	325	1330×590×1675
APOLLO 16	1,04-2,57	5-10	15	380	285	1140×890×1315
APOLLO 16	1,04-2,57	5-13	15	380	285	1140×890×1315
APOLLO 16 PLUS	1,04-2,57	5-10	15	380	355	1140×890×1655
APOLLO 16 PLUS	1,04-2,57	5-13	15	380	355	1140×890×1655
APOLLO 16 O	1,04-2,57	5-10	15	380	365	1140×890×1655
APOLLO 16 O	1,04-2,57	5-13	15	380	365	1140×890×1655
APOLLO 16 R	1,04-2,57	5-10	15	380	385	1475×890×1732
APOLLO 16 R	1,04-2,57	5-13	15	380	385	1475×890×1732
APOLLO 18	1,04-2,96	5-10	18,5	380	295	1140×890×1315
APOLLO 18	1,04-2,96	5-13	18,5	380	295	1140×890×1315
APOLLO 18 PLUS	1,04-2,96	5-10	18,5	380	365	1140×890×1655
APOLLO 18 PLUS	1,04-2,96	5-13	18,5	380	365	1140×890×1655
APOLLO 18 O	1,04-2,96	5-10	18,5	380	375	1140×890×1655
APOLLO 18 O	1,04-2,96	5-13	18,5	380	375	1140×890×1655
APOLLO 18 R	1,04-2,96	5-10	18,5	380	395	1475×890×1732
APOLLO 18 R	1,04-2,96	5-13	18,5	380	395	1475×890×1732
APOLLO 22	1,04-3,30	5-10	22	380	325	1140×890×1315
APOLLO 22	1,04-3,30	5-13	22	380	325	1140×890×1315
APOLLO 22 PLUS	1,04-3,30	5-10	22	380	410	1140×890×1655
APOLLO 22 PLUS	1,04-3,30	5-13	22	380	410	1140×890×1655
APOLLO 22 O	1,04-3,30	5-10	22	380	420	1140×890×1655
APOLLO 22 O	1,04-3,30	5-13	22	380	420	1140×890×1655
APOLLO 22 R	1,04-3,30	5-10	22	380	425	1475×890×1732
APOLLO 22 R	1,04-3,30	5-13	22	380	425	1475×890×1732
APOLLO 30	1,04-4,02	5-10	30	380	365	1140×890×1315
APOLLO 30	1,04-4,02	5-13	30	380	365	1140×890×1315
APOLLO 30 PLUS	1,04-4,02	5-10	30	380	430	1140×890×1655
APOLLO 30 PLUS	1,04-4,02	5-13	30	380	430	1140×890×1655
APOLLO 30 O	1,04-4,02	5-10	30	380	440	1140×890×1655
APOLLO 30 O	1,04-4,02	5-13	30	380	440	1140×890×1655
APOLLO 30 R	1,04-4,02	5-10	30	380	475	1475×890×1675
APOLLO 30 R	1,04-4,02	5-13	30	380	475	1475×890×1732

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ POLARIS

Экологичное решение

Чистый сжатый воздух для самых требовательных отраслей промышленности

Подробная информация на с. 40.

D — фиксированное количество оборотов

W — водяное охлаждение

* — производительность для компрессоров с частотным преобразователем указана при давлении 8 бар

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С*	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
Серия POLARIS (безмасляный, водяной впрыск, воздушное охлаждение) Корпус Premium						
POLARIS 15	0,93-2,03	5-10	15	380	890	1880×850×1985
POLARIS 18	0,93-2,56	5-10	18,5	380	900	1880×850×1985
POLARIS 22	0,93-3,06	5-10	22	380	910	1880×850×1985
POLARIS 30	0,93-4,04	5-10	30	380	960	1880×850×1985
POLARIS 31	1,91-4,65	5-10	30	380	1590	2300×1400×2265
POLARIS 37	1,91-5,70	5-10	37	380	1650	2300×1400×2265
POLARIS 45	1,91-6,65	5-10	45	380	1655	2300×1400×2265
POLARIS 46	2,47-8,11	5-13	45	380	1950	2300×1400×2265
POLARIS 55	1,91-7,73	5-10	55	380	1720	2300×1400×2265
POLARIS 56	2,47-9,63	5-13	55	380	2000	2300×1400×2265
POLARIS 70	2,47-11,13	5-13	70	380	2200	2300×1400×2400

Серия POLARIS (безмасляный, водяной впрыск, водяное охлаждение) Корпус Premium						
POLARIS 15 W	0,96-2,13	5-10	15	380	850	1880×850×1660
POLARIS 18 W	0,96-2,68	5-10	18,5	380	860	1880×850×1660
POLARIS 22 W	0,96-3,16	5-10	22	380	870	1880×850×1660
POLARIS 30 W	0,96-4,14	5-10	30	380	920	1880×850×1660
POLARIS 31 W	1,97-4,75	5-10	30	380	1470	2300×1400×1560
POLARIS 37 W	1,97-5,82	5-10	37	380	1520	2300×1400×1560
POLARIS 45 W	1,97-6,83	5-10	45	380	1550	2300×1400×1560
POLARIS 46 W	2,47-8,11	5-13	45	380	1700	2300×1400×1560
POLARIS 55 W	1,97-8,15	5-10	55	380	1590	2300×1400×1560
POLARIS 56 W	2,47-9,63	5-13	55	380	1750	2300×1400×1560
POLARIS 70 W	2,47-11,13	5-13	70	380	1800	2300×1400×1560
POLARIS 80 W	2,47-12,19	5-13	80	380	1850	2300×1400×1560
POLARIS 81 W	4,53-15,02	5-13	80	380	2150	2800×1400×1910
POLARIS 90 W	4,53-16,56	5-13	90	380	2280	2800×1400×1910
POLARIS 110 W	4,53-18,78	5-13	110	380	2280	2800×1400×1910

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С*	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
Серия POLARIS X (сухое сжатие, 2 пары — 2 двигателя, воздушное охлаждение)						
POLARIS X 75	7,37-13,16	4-10,5	75	380	3400	3190×1530×2190
POLARIS X 90	7,37-14,95	4-10,5	90	380	3450	3190×1530×2190
POLARIS X 110	6,14-18,65	4-10,5	110	380	3650	3190×1530×2190
POLARIS X 132	6,14-20,86	4-10,5	132	380	3700	3190×1530×2190
POLARIS X 146	10,88-23,34	4-10,5	145	380	4300	3340×1800×2590
POLARIS X 160	10,88-25,76	4-10,5	160	380	4300	3340×1800×2590

Серия POLARIS X (сухое сжатие, 2 пары — 2 двигателя, водяное охлаждение)						
POLARIS X 75 W	7,37-13,16	4-10,5	75	380	3400	2495×1530×1790
POLARIS X 90 W	7,37-14,95	4-10,5	90	380	3450	2495×1530×1790
POLARIS X 110 W	6,14-18,65	4-10,5	110	380	3500	2495×1530×1790
POLARIS X 132 W	6,14-20,86	4-10,5	132	380	3550	2495×1530×1790
POLARIS X 146 W	10,88-23,34	4-10,5	145	380	3950	2940×1800×2560
POLARIS X 160 W	10,88-25,76	4-10,5	160	380	5000	2940×1800×2560

Серия POLARIS S (сухое сжатие, 2-ступенчатый)						
POLARIS S 110	20,11	7,5	110	380	4000	3400×1800×2300
	18,88	8,5				
	16,52	10,5				
POLARIS S 132	23,75	7,5	132	380	4100	3400×1800×2300
	22,32	8,5				
	20,04	10,5				
POLARIS S 160	27,03	8,5	160	380	4200	3400×1800×2300
	23,68	10,5				
POLARIS S 110 W	20,11	7,5	110	380	3600	3140×1720×1800
	18,88	8,5				
	16,52	10,5				
POLARIS S 132 W	23,77	7,5	132	380	3650	3140×1720×1800
	22,32	8,5				
	20,04	10,5				
POLARIS S 160 W	27,03	8,5	160	380	3700	3140×1720×1800
	23,68	10,5				
POLARIS S 200 W	38,57	7,5	200	380	4150	3800×2000×2000
	35,98	8,5				
	33,42	10,5				
POLARIS S 250 W	46,77	8	250	380	4250	3800×2000×2000
	38,45	10,5				
POLARIS S 315 W	57,92	8,5	315	380	8000	4500×2250×2250
	46,73	10,5				
POLARIS S 400 W	68,52	8,5	400	380	8100	4500×2250×2250
	57,74	10,5				
POLARIS S 450 W	88,48	7,5	450	380	8200	4500×2250×2250
	79,38	8,5				
	68,34	10,5				

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ BOOSTER

Высокое давление при минимальных затратах
Надежное и экономичное решение для локальных участков, где требуется высокое давление

Подробная информация на с. 56.

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление на входе, бар	Конечное давление, бар	Мощность, кВт	Вес, кг	Габариты, мм
Серия BOOSTER						
2-42-55	0,44	5	15	2,2	71	1110 × 480 × 720
	0,42	5	20	2,2	71	1110 × 480 × 720
	0,41	5	25	2,2	71	1110 × 480 × 720
	0,40	5	30	3	80	1110 × 480 × 720
	0,39	5	35	3	80	1110 × 480 × 720
2-42-70	0,56	5	15	2,2	71	1110 × 480 × 720
	0,54	5	20	3	80	1110 × 480 × 720
2-42-74	0,59	5	15	3	110	1110 × 480 × 720
	0,57	5	20	3	110	1110 × 480 × 720
	0,55	5	25	3	110	1110 × 480 × 720
	0,53	5	30	4	120	1110 × 480 × 720
	0,52	5	35	4	120	1110 × 480 × 720
	0,48	5	40	4	120	1110 × 480 × 720
2-42-74	0,92	7,5	15	3	110	1110 × 480 × 720
	0,89	7,5	20	3	110	1110 × 480 × 720
	0,86	7,5	25	4	120	1110 × 480 × 720
	0,84	7,5	30	4	120	1110 × 480 × 720
	0,82	7,5	35	4	120	1110 × 480 × 720
	0,79	7,5	40	5,5	130	1110 × 480 × 720
2-42-74	1,21	10	15	3	110	1110 × 480 × 720
	1,18	10	20	4	120	1110 × 480 × 720
	1,15	10	25	4	120	1110 × 480 × 720
	1,14	10	30	4	120	1110 × 480 × 720
	1,09	10	35	5,5	148	1110 × 480 × 720
	1,07	10	40	5,5	148	1110 × 480 × 720
3-42-74	1,30	5	15	4	147	1110 × 590 × 720
	1,23	5	20	5,5	165	1110 × 590 × 720
	1,19	5	25	5,5	165	1110 × 590 × 720
	1,14	5	30	7,5	185	1110 × 590 × 720
	1,11	5	35	7,5	185	1110 × 590 × 720
	1,06	5	40	7,5	185	1110 × 590 × 720
3-42-74	1,98	7,5	15	4	147	1110 × 590 × 720
	1,91	7,5	20	5,5	165	1110 × 590 × 720
	1,84	7,5	25	7,5	185	1110 × 590 × 720
	1,80	7,5	30	7,5	185	1110 × 590 × 720
	1,76	7,5	35	11	210	1110 × 590 × 720
	1,70	7,5	40	11	210	1110 × 590 × 720
3-42-74	2,59	10	15	4	147	1110 × 590 × 720
	2,53	10	20	5,5	165	1110 × 590 × 720
	2,48	10	25	7,5	185	1110 × 590 × 720
	2,44	10	30	11	220	1110 × 590 × 720
	2,33	10	35	11	210	1110 × 590 × 720
	2,30	10	40	11	210	1110 × 590 × 720
2-60-66	1,68	4,0	40	18,5	368	1270 × 664 × 909
	2,04	5,0	40	18,5	368	1270 × 664 × 909
	2,40	6,0	40	18,5	368	1270 × 664 × 909
	2,76	7,0	40	18,5	368	1270 × 664 × 909
	3,24	8,0	40	18,5	368	1270 × 664 × 909

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ARCTURUS

Вариативность практичных решений

Оптимален для энергоэффективной работы
в самых жестких производственных условиях

Подробная информация на с. 58.

Для всех поршневых компрессоров указана эффективная производительность.

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
Серия ARCTURUS						
ARCTURUS 081012	0,51	10	4	380	130	1140×540×710
ARCTURUS 091012	0,67	10	5,5	380	160	1140×540×710
ARCTURUS 131013	0,99	10	7,5	380	210	1350×570×750
ARCTURUS 181013	1,34	10	11	380	230	1350×570×750
ARCTURUS 211014	1,46	10	11	380	320	1680×600×780
ARCTURUS 221014	1,64	10	15	380	330	1680×600×780
ARCTURUS 051522	0,42	15	4	380	135	1140×540×710
ARCTURUS 081523	0,68	15	5,5	380	165	1350×570×750
ARCTURUS 101523	0,85	15	7,5	380	165	1350×570×750
ARCTURUS 131523	1,08	15	11	380	185	1350×570×750
ARCTURUS 151524	1,36	15	11	380	320	1680×600×780
ARCTURUS 201524	1,70	15	15	380	340	1680×600×780
ARCTURUS 221524	1,96	15	15	380	410	1900×690×880
ARCTURUS 023522	0,16	35	2,2	380	90	980×410×680
ARCTURUS 033522	0,23	35	3	380	95	980×410×680
ARCTURUS 043522	0,29	35	4	380	145	1140×540×710
ARCTURUS 053522	0,38	35	5,5	380	155	1140×540×710
ARCTURUS 083523	0,53	35	7,5	380	220	1350×570×750
ARCTURUS 103523	0,71	35	11	380	220	1350×570×750
ARCTURUS 174033	1,27	40	18,5	380	440	1350×950×900
ARCTURUS 204033	1,55	40	22	380	440	1350×950×900
ARCTURUS 284033	1,96	40	30	380	655	1570×960×960
ARCTURUS 304033	2,21	40	37	380	700	1570×960×960
ARCTURUS 524034	3,50	40	45	380	940	1770×1070×1100
ARCTURUS 604034	4,47	40	55	380	1075	1840×1070×1100
ARCTURUS 081012-270	0,51	10	4	380	290	1150×630×1400
ARCTURUS 091012-270	0,67	10	5,5	380	290	1150×630×1400
ARCTURUS 131013-500	0,99	10	7,5	380	350	1950×720×1330
ARCTURUS 181013-500	1,34	10	11	380	370	1950×720×1330
ARCTURUS 051522-270	0,42	15	4	380	280	1150×630×1400
ARCTURUS 081523-500	0,68	15	5,5	380	350	1950×720×1330
ARCTURUS 101523-500	0,85	15	7,5	380	360	1950×720×1330
ARCTURUS 131523-500	1,08	15	11	380	380	1950×720×1330
ARCTURUS 023522-250	0,16	35	2,2	380	310	1150×700×1200
ARCTURUS 043522-500	0,29	35	4	380	445	2020×750×1400
ARCTURUS 053522-500	0,38	35	5,5	380	455	2020×750×1400
ARCTURUS 083523-500	0,53	35	7,5	380	520	2020×750×1400
ARCTURUS 103523-500	0,71	35	11	380	545	2020×750×1400
Серия ARCTURUS на высокое давление						
ARCTURUS HP 0435033	0,25	150	11	380	524	1520×772×1566
ARCTURUS HP 0435033	0,25	200	11	380	524	1520×772×1566
ARCTURUS HP 0435033	0,24	250	11	380	524	1520×772×1566
ARCTURUS HP 0435033	0,24	300	11	380	524	1520×772×1566
ARCTURUS HP 0435033	0,23	350	11	380	524	1520×772×1566
ARCTURUS HP 0540044	0,37	150	15	380	524	1520×772×1566
ARCTURUS HP 0540044	0,37	200	15	380	524	1520×772×1566
ARCTURUS HP 0540044	0,36	250	15	380	524	1520×772×1566
ARCTURUS HP 0540044	0,36	300	15	380	524	1520×772×1566
ARCTURUS HP 0540044	0,35	350	15	380	524	1520×772×1566

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ CANOPUS

Надежность в экстремальных условиях

Модульная система для решения индивидуальных задач

Подробная информация на с. 60.

Для всех поршневых компрессоров указана эффективная производительность.

Модель	Произ-ть, м ³ /мин, ISO 1217, прил. С	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В	Вес, кг	Габариты, мм
Серия CANOPUS						
CANOPUS 309 D	0,19	10	1,5	380	29	590 × 360 × 340
CANOPUS 309 W	0,19	10	1,5	380	29	590 × 360 × 340
CANOPUS 309 DH	0,17	15	1,5	380	29	590 × 360 × 340
CANOPUS 469 D	0,31	10	2,2	380	47	590 × 410 × 330
CANOPUS 469 W	0,31	10	2,2	380	47	590 × 410 × 330
CANOPUS 609	0,42	10	3	380	50	590 × 420 × 330
CANOPUS 859	0,62	10	3,8	380	73	640 × 500 × 440
CANOPUS N-279	0,22	10	1,5	380	45	590 × 410 × 330
CANOPUS N-559	0,46	10	3	380	69	640 × 500 × 435
CANOPUS N-759	0,62	10	3,8	380	78	640 × 500 × 435
CANOPUS H-279	0,20	15	1,5	380	45	590 × 410 × 330
CANOPUS H-559	0,40	15	3	380	69	640 × 500 × 435
CANOPUS H-759	0,53	15	3,8	380	78	640 × 500 × 440
CANOPUS O-239 D	0,15	7	1,5	380	28	590 × 360 × 340
CANOPUS O-279	0,21	10	1,5	380	45	590 × 410 × 330
CANOPUS O-559	0,46	10	3	380	69	640 × 500 × 435
CANOPUS O-759	0,59	10	3,8	380	78	640 × 500 × 435

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА KHD

Подробная информация на с. 64.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В	Габариты, мм
--------	---	----------------------------	------------	---------------	--------------

Серия KHD технология статической конденсации

KHD 21	0,33	16	3/8	220	382 × 320 × 340
KHD 31	0,50	16	3/8	220	382 × 320 × 340
KHD 61	1,00	16	3/4	220	568 × 368 × 433
KHD 81	1,33	16	3/4	220	568 × 368 × 433
KHD 101	1,67	16	3/4	220	568 × 500 × 539

Серия KHD технология клапана постоянного давления

KHD 140	2,33	16	1	220	601 × 393 × 891
KHD 160	2,67	16	1	220	601 × 393 × 891
KHD 240	4,00	16	1	220	601 × 393 × 951
KHD 315	5,25	16	2	220	761 × 483 × 1011
KHD 360	6,00	16	2	220	761 × 483 × 1011
KHD 470	7,83	16	2	220	761 × 483 × 1011
KHD 580	9,67	16	2	220	811 × 533 × 1191
KHD 680	11,33	16	2	220	811 × 533 × 1191
KHD 820	13,67	16	2	220	811 × 533 × 1291
KHD 1000	16,70	16	2	220	811 × 533 × 1291

Серия KHD мощные осушители с опциональными возможностями

KHD 1100	18,33	16	2 1/2	380	1510 × 1129 × 857
KHD 1300	21,67	16	2 1/2	380	1510 × 1129 × 857
KHD 1700	28,33	16	3	380	1510 × 1110 × 857

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА

Подробная информация для серий: КНДр на с. 66, К на с. 67, КFQ на с. 68, К-РЕТ на с. 69, К-НІТ на с. 70.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В	Габариты, мм
--------	---	----------------------------	------------	---------------	--------------

Серия КНДр с фильтром

КНДр 381	6,33	16	1 1/2	380	1218 × 856 × 857
КНДр 481	8,00	16	1 1/2	380	1378 × 965 × 854
КНДр 601	10,00	16	1 1/2	380	1378 × 965 × 854
КНДр 791	13,17	16	2	380	1378 × 925 × 854
КНДр 951	15,83	16	2 1/2	380	1510 × 929 × 1101
КНДр 1151	19,17	16	2 1/2	380	1510 × 929 × 1101
КНДр 1451	24,17	16	2 1/2	380	1510 × 929 × 1101
КНДр 1800	30,00	16	DN 80	380	2162 × 1232 × 1033
КНДр 2250	37,50	16	DN 100	380	2162 × 1243 × 1301
КНДр 2700	45,00	16	DN 100	380	2162 × 1243 × 1301
КНДр 3150	52,50	16	DN 150	380	2162 × 1400 × 1509
КНДр 3600	60,00	16	DN 150	380	2162 × 1400 × 1509
КНДр 4500	75,00	16	DN 150	380	2162 × 1400 × 1509
КНДр 5400	90,00	16	DN 150	380	2162 × 1400 × 1509
КНДр 6300	105,00	16	DN 200	380	2800 × 1438 × 2965
КНДр 7200	120,00	16	DN 200	380	2800 × 1438 × 2965
КНДр 9000	150,00	16	DN 200	380	2800 × 1438 × 2965
КНДр 10800	180,00	16	DN 200	380	2800 × 1438 × 2965

Серия К

К 7200	120,00	16	DN 150	380	2462 × 1572 × 3229
К 8400	140,00	16	DN 200	380	2462 × 1590 × 3244
К 9600	160,00	16	DN 200	380	2462 × 1590 × 3244
К 12000	200,00	16	DN 200	380	2462 × 1590 × 3244

Серия КFQ с частотником

КFQ 1200	20,00	16	2 1/2	380	1510 × 1129 × 857
КFQ 1400	23,33	16	2 1/2	380	1510 × 1129 × 857
КFQ 1700	28,33	16	3	380	1510 × 1110 × 857
КFQ 1900	31,67	16	3	380	1510 × 1110 × 857
КFQ 2200	36,67	16	DN 100	380	2162 × 1243 × 1301
КFQ 2400	40,00	16	DN 100	380	2162 × 1243 × 1301
КFQ 3200	53,33	16	DN 150	380	2162 × 1400 × 1509
КFQ 3650	60,83	16	DN 150	380	2162 × 1400 × 1509

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В	Габариты, мм
KFQ 4600	76,67	16	DN 150	380	2162×1400×1509
KFQ 5000	83,33	16	DN 150	380	2162×1400×1509

Серия K-PET высокого давления (до 45–50 бар) с воздушным охлаждением

K-PET 0.17 AC	0,85	50	1/2	220	660×501×521
K-PET 0.20 AC	1,27	50	1/2	220	660×501×521
K-PET 0.25 AC	1,83	50	1/2	220	660×501×521
K-PET 0.33 AC	2,72	50	3/4	220	660×501×521
K-PET 0.50 AC	4,00	50	1 1/2	220	955×715×500
K-PET 0.75 AC	5,00	50	1 1/2	220	955×715×500
K-PET 1.0 AC	8,50	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 1.5 AC	12,33	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 2.0 AC	18,17	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 3.0 AC	22,67	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 5.0 AC	28,83	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 6.0 AC	37,00	45	DN 80	380	1464×1370×1605
K-PET 7.5 AC	48,33	45	DN 80	380	1464×1370×1605
K-PET 10.0 AC	54,67	45	DN 80	380	1464×1370×1605
K-PET 11.0 AC	68,33	45	DN 80	380	1464×1370×1605
K-PET 12.0 AC	92,50	45	DN 80	380	1464×1370×1605

Серия K-PET высокого давления (до 45–50 бар) с водяным охлаждением

K-PET 1.0 WC	8,50	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 1.5 WC	12,33	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 2.0 WC	18,17	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 3.0 WC	22,67	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 5.0 WC	28,83	45	DN 50	380	1277×1026×1223
K-PET 6.0 WC	37,00	45	DN 80	380	1464×1370×1605
K-PET 7.5 WC	48,33	45	DN 80	380	1464×1370×1605
K-PET 10.0 WC	54,67	45	DN 80	380	1464×1370×1605
K-PET 11.0 WC	68,33	45	DN 80	380	1464×1370×1605
K-PET 12.0 WC	92,50	45	DN 80	380	1464×1370×1605

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА

Подробная информация для серий: ADS на с. 71, ADN на с. 72, ADN-CA на с. 74, ADE на с. 75, KMW на с. 76.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В	Габариты, мм
--------	---	----------------------------	------------	---------------	--------------

Серия ADS (точка росы -40 °С, -70 °С зависит от времени осушения, холодная регенерация)

ADS 9	0,15	10	3/8	220	797 × 778 × 170
	0,12				
ADS 17	0,28	10	3/8	220	797 × 778 × 170
	0,25				
ADS 25	0,42	10	3/8	220	797 × 778 × 170
	0,38				
ADS 35	0,58	10	3/8	220	793 × 930 × 217
	0,48				
ADS 45	0,75	10	1/2	220	793 × 930 × 217
	0,60				

Серия ADN (блок управления Level1) (точка росы -40 °С, -70 °С зависит от времени осушения, холодная регенерация)

ADN 91	1,50	16	1/2	220	1950 × 750 × 750
ADN 141	2,33	16	3/4	220	1950 × 750 × 750
ADN 271	4,50	16	1	220	1980 × 1150 × 750
ADN 351	5,83	16	1 1/2	220	1980 × 1150 × 750
ADN 521	8,67	16	1 1/2	220	1990 × 1150 × 750
ADN 681	11,33	16	1 1/2	220	1990 × 1150 × 750
ADN 901	15,00	16	2	220	2000 × 1150 × 750
ADN 1051	17,50	10	2 1/2	220	1930 × 1500 × 1320
ADN 1351	22,50	10	2 1/2	220	1950 × 1500 × 1420
ADN 1651	27,50	10	3	220	2105 × 1500 × 1470
ADN 1951	32,50	10	3	220	2105 × 1500 × 1520
ADN 2351	39,17	10	DN 100	220	2190 × 1500 × 1720
ADN 2700	45,00	10	DN 100	220	2283 × 1700 × 1770
ADN 3600	60,00	10	DN 100	220	2242 × 1950 × 1920
ADN 5201	86,67	10	DN 100	220	2439 × 2400 × 2164
ADN 7101	118,33	10	DN 150	220	2709 × 2690 × 2334
ADN 9001	150,00	10	DN 150	220	2568 × 2820 × 2594

Серия KMW (точка росы -40 °С, горячая регенерация, интегрированный нагревательный элемент)

KMW 74	4,08	10	1	380	2170 × 670 × 450
KMW 120	6,67	10	1 1/2	380	2280 × 855 × 500
KMW 196	10,88	10	1 1/2	380	2620 × 905 × 550
KMW 236	13,08	10	2	380	2750 × 1035 × 600
KMW 308	17,10	10	2	380	2750 × 1085 × 650
KMW 385	21,37	10	3	380	3050 × 1475 × 1060
KMW 575	31,93	10	DN 80	380	3050 × 1600 × 1110
KMW 675	37,50	10	DN 80	380	3050 × 1600 × 1160
KMW 801	44,50	10	DN 100	380	3175 × 1790 × 1185
KMW 1077	59,83	10	DN 100	380	3175 × 1790 × 1235
KMW 1284	71,33	10	DN 100	380	3175 × 1790 × 1260

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В	Габариты, мм
Серия КДВ (точка росы -40 °С, горячая регенерация, внешний нагревательный элемент)					
КВР 525	17,6	10	DN80	380	2060x2045x1400
КВР 775	25,7	10	DN 80	380	2060 x 2315 x 1450
КВР 1050	35,1	10	DN 80	380	2190 x 2315 x 1580
КВР 1300	43,3	10	DN 80	380	2410 x 2415 x 1575
КВР 1575	52,6	10	DN 80	380	2200 x 2855 x 1675
КВР 1825	60,8	10	DN 100	380	2142 x 3055 x 1930
КВР 2100	70,2	10	DN 100	380	2400 x 3270 x 2150
КВР 2625	81,9	10	DN 100	380	2100 x 3770 x 2150
КВР 3150	105,3	10	DN 150	380	2300 x 3750 x 2410
КВР 3657	126,2	10	DN 150	380	2455 x 3750 x 2410
КВР 4200	140,4	10	DN 150	380	2282 x 4775 x 2537
КВР 4750	157,9	10	DN 150	380	2500 x 4300 x 2500
КВР 5250	175,5	10	DN 150	380	2600 x 4300 x 2500
КВР 5800	194,2	10	DN 150	380	2700 x 4300 x 2500

Серия КНС (точка росы -25 °С)					
КНС 980	16,30	11,5	Осушители КНС изготавливаются на заказ по индивидуальному техническому заданию, поэтому некоторые технические характеристики заранее неизвестны		
КНС 1220	20,20	11,5			
КНС 1490	24,80	11,5			
КНС 1650	27,52	11,5			
КНС 2470	41,10	11,5			
КНС 2780	45,30	11,5			
КНС 3390	56,50	11,5			

Серия КНВД (точка росы -40 °С, гибридный осушитель)					
КНВД 1200	20,00	10	DN 80	380	4300 x 1550 x 2250
КНВД 1500	25,00	10	DN 100	380	4300 x 1550 x 2250
КНВД 2000	33,33	10	DN 150	380	4600 x 1900 x 2250
КНВД 2500	41,67	10	DN 150	380	4600 x 1900 x 2250
КНВД 3000	50,00	10	DN 150	380	4600 x 1900 x 2250
КНВД 4000	66,67	10	DN 150	380	4600 x 1900 x 2250
КНВД 5000	83,33	10	DN 150	380	5150 x 3250 x 2600
КНВД 6000	100,00	10	DN 200	380	5200 x 3400 x 2100
КНВД 7000	116,67	10	DN 200	380	5200 x 3800 x 2200
КНВД 8000	133,33	10	DN 200	380	5200 x 3800 x 2200
КНВД 9000	150,00	10	DN 200	380	5200 x 4100 x 2400

ОСУШИТЕЛИ МЕМБРАННОГО ТИПА

Подробная информация на с. 80.

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин, DIN / ISO 7183			Вес, кг	Габариты, мм	
	т. росы +3 °C	т. росы -20 °C	т. росы -40 °C			
Серия KMD						
KMD 20-1	на входе	0,05	0,03	0,02	0,6	62 × 311
	на выходе	0,04	0,02	0,01		
KMD 20-2	на входе	0,19	0,10	0,07	0,8	62 × 670
	на выходе	0,16	0,08	0,04		
KMD 20-3	на входе	0,29	0,18	0,12	2,2	107 × 387
	на выходе	0,26	0,14	0,09		
KMD 20-4	на входе	0,62	0,40	0,29	3,1	107 × 683
	на выходе	0,55	0,33	0,22		
KMD 20-5	на входе	1,04	0,66	0,46	4,3	107 × 1041
	на выходе	0,92	0,54	0,34		
KMD 20-6	на входе	2,03	1,28	0,90	6,6	133 × 1045
	на выходе	1,79	1,04	0,67		

Серия KMM						
KMM 1-3	на входе	0,04	0,02	0,01	2,5	105 × 298
	на выходе	0,03	0,01	0,01		
KMM 2-3	на входе	0,11	0,06	0,04	2,8	105 × 400
	на выходе	0,09	0,05	0,03		
KMM 3-4	на входе	0,24	0,14	0,09	3	105 × 502
	на выходе	0,20	0,10	0,06		
KMM 4-4	на входе	0,32	0,19	0,13	3,6	105 × 702
	на выходе	0,27	0,14	0,08		
KMM 5-6	на входе	0,58	0,35	0,24	4,9	133 × 514
	на выходе	0,50	0,26	0,15		
KMM 6-6	на входе	0,93	0,55	0,38	6,2	133 × 711
	на выходе	0,79	0,41	0,24		
KMM 7-8	на входе	1,75	1,03	0,71	7,6	164 × 762
	на выходе	1,48	0,76	0,43		
KMM 8-16	на входе	2,58	1,62	1,13	15,9	194 × 876
	на выходе	2,20	1,23	0,75		
KMM 9-16	на входе	3,16	2,08	1,48	18,1	194 × 1035
	на выходе	2,62	1,55	0,95		

СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ КОНДЕНСАТА

Подробная информация на с. 82.

Модель	Производительность компрессора, к которому подбирается оборудование, м ³ /мин, DIN / ISO 7183	Эксплуатация	Соединение Подача конденсата	Габариты, мм
Серия OWS				
OWS-p 90	1,50	Масло адсорбируется в фильтре и утилизируется при замене фильтра вместе с фильтром	3 × 1/2	450 × 280 × 210
OWS-p 150	2,50		3 × 1/2	550 × 280 × 210
OWS-p 210	3,50		3 × 1/2	610 × 285 × 285
OWS-p 360	6,00		3 × 1/2	908 × 437 × 325
OWS-p 720	12,00		3 × 1/2	870 × 300 × 260
OWS 300	5,00	Отработанное масло собирается в маслосборнике и должно быть утилизировано в соответствии со всеми правилами	4 × 1/2	965 × 600 × 380
OWS 480	8,00		4 × 1/2	965 × 620 × 520
OWS 900	15,00		4 × 1/2	1160 × 620 × 520
OWS 1800	30,00		4 × 1/2	1160 × 850 × 520
OWS 3600	60,00		4 × 1/2	1450 × 1300 × 1300



КОМПРЕССОРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
И ВОЗДУХОПОДГОТОВКА

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
РЕШЕНИЯ
2016**

Kraftmann в России

Телефон: (495) 258-97-00

E-mail: info@kraftmann-russia.ru

kraftmann-russia.ru