



VORTEX
C O M P R E S S O R

Ankara Hamak Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Turgut Özal Bulv. 3129.Sokak No:18
Sanayi Bölgesi Kazan 06980 Турция, г. Анкара
Тел : 0 312 814 66 66 (pbx)
Факс: 0 312 814 45 11
Сайт в Интернете: info@vortexcompressor.com
www.vortexcompressor.com



VORTEX
C O M P R E S S O R

Новые производственные мощности VORTEX в г. Казан (Турция) занимают площадь 6000 м², из которых 4000м² – производственные.

- ▶ На данном высокотехнологичном заводе производится большой модельный ряд продукции "Vortex".
- ▶ 3500м² производственных площадей этого нового завода управляются с помощью новейших производственных систем и агрегатов, сопряженных с машинами и оборудованием класса хай-тек.
- ▶ На производственных площадях в г. Казан (Турция) внедрена новая комплексная система организации и управления.
- ▶ VORTEX , году планирует открыть новую фабрику с закрытой 7000 м² в Темелли(Турция), которая находится в данный момент в стадии строительства.



VORTEX является ведущим мировым производителем пневматического оборудования всех видов.

Сведения о компании

Компания "Ankara Hamak Makina San. Tic. A.Ş" основана в 1991г. в районе Мальтепе города Анкары. До 2000 года компания "Ankara Hamak" наращивала свой рыночный потенциал, повышала стабильность производства, качество и надежность своих изделий. В 1998г. компания "Ankara Hamak" зарегистрировала торговую марку "Vortex Compressor" в качестве своего бренда. С тех пор и по настоящее время под торговой маркой "Vortex" производится широкий ряд пневматического оборудования, имеющего повсеместное распространение на мировом рынке. В основном под маркой "Vortex Compressor" производятся ротационные винтовые компрессоры. Кроме того, под маркой "Vortex" производится широкий ряд ротационных винтовых и поршневых компрессоров и иного пневматического оборудования. "Vortex" хорошо знает требования, предъявляемые к пневматическому оборудованию, и делает все для выпуска под своей маркой надежных и современных изделий. Сегодня мировой рынок требует от компаний конкурентоспособности, основанной на методе «передовой практики». Изделия "Vortex Compressor" обеспечивают наилучшее соотношение цены и качества, высокие значения стабильности работы и ее производительности, что и помогает получить большие объемы продаж на мировом рынке.

Политика в области обеспечения качества

"Vortex Compressor" является одним из ведущих производителей винтовых компрессоров в Европе. Инновации, передовые инженеринговые решения, технологическое предвидение позволяют изделиям с маркой "Vortex" экономить энергию, обеспечивать низкие затраты на техническое обслуживание. На изделия "Vortex" дается двухлетняя заводская гарантия; компаниям, использующим изделия "Vortex", обеспечивается поддержка в деле повышения производительности и эффективности пневматического оборудования. Продукция "Vortex Compressor" производится в соответствии со стандартами ЕС и ГОСТ. Продукция "Vortex Compressor" сертифицирована независимым международным сертификационным органом по ISO 9001:2000.



Содержание

Содержание	Стр.
VORTEX Сведения о компании	2
VORTEX Большая Эффективность И Экономность	3
VORTEX Высокие Профессиональные Стандарты	4
VORTEX Серия Ers 5.5-315 Квт С Клиноременным Приводом	5
VORTEX Воздушные Винтовые Компрессоры С Прямым Приводом Ers	6
VORTEX Системы с частотным регулированием привода (VSD)	7-8
VORTEX Nexus Контроллер	9-10
VORTEX Осушители Рефрижераторного Типа Серия Vke	11
VORTEX Адсорбционные Осушители Воздуха	12
VORTEX Воздушные Фильтры	13
VORTEX Воздушные Ресиверы Vortex	14
VORTEX Серии MCVD Компрессоры с осушителем воздуха	15
VORTEX Безмасляные Поршневого Типа Компрессора	16
VORTEX Безмасляные Воздушные Винтовые Компрессора Серия WFC	17
VORTEX Безмасляные Воздушные Компрессоры Scroll 1.5 - 60kW	18
VORTEX Передовая Система Учета И Хранения Запчастей	19
VORTEX Схема Размещения Компрессора Vortex В Компрессорной	20
VORTEX Технические Спецификации (Серии ERS и VSD)	21-22

БОЛЬШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОНОМНОСТЬ

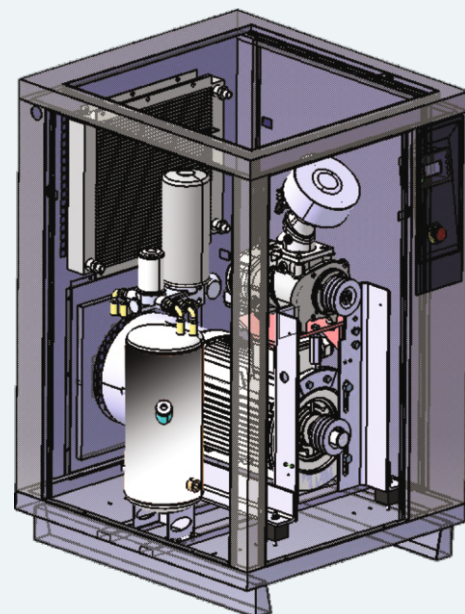
Изделия Vortex имеют многолетний опыт применения на рынке. При разработке изделий Vortex основное внимание уделяется простоте технического обслуживания, что достигается доступностью всех узлов компрессора. В конструкции изделий Vortex заложены многие технические преимущества, что обеспечивает высокую

производительность по разумной цене. Качество, сбалансированность, надежность, невысокие цены, полное соответствие требованиям клиента и рынка – вот основополагающие факторы, определяющие успех продукции Vortex.



ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Правила эксплуатации ротационных винтовых компрессоров требуют проведения регулярного технического обслуживания на протяжении многих лет. С самого начала своей производственной деятельности, наша компания старается разрабатывать и производить изделия "Vortex Compressor" так, чтобы их техническое обслуживание не представляло неудобств. Это позволяет обслуживать компрессоры даже техническому персоналу, не прошедшему углубленной специальной подготовки. Конструкция компрессоров образца 2000 года была несколько усложненной. Затем была разработана новая конструкция, имевшая большую производительность в различных эксплуатационных условиях и менее сложная в обслуживании. Такая стратегия стала базовой для всех изделий "Vortex" и создала новое видение ротационных винтовых компрессоров, что и позволило экспортировать их по всему миру. Эти преимущества позволяют обеспечивать клиентов по всему миру высокопроизводительными, надежными и простыми в обслуживании изделиями "Vortex Compressor".



ВЫСОКИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

МОЩНОСТЬ

Электромоторы "Vortex" производятся согласно стандарту TEFC со степенью защиты IP54 и имеют повышенную производительность и надежность. Приводные ремни или прямые приводы оптимизируются исходя из требований обеспечения наилучших характеристик производительности.

НАДЕЖНОСТЬ

Компактная конструкция изготовлена так, чтобы обеспечить потребности клиента. Конструкция обеспечивает оптимальное размещение всех узлов.

СТАБИЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ

С помощью чрезвычайно чувствительных датчиков в изделиях "Vortex Compressor" обеспечивается постоянное давление. Рабочее давление в изделиях "Vortex" измеряется в миллибарах. При всех уровнях нагрузки, от холостого режима до полной нагрузки, в изделиях "Vortex" будет поддерживаться нужный потребителю уровень давления (что обеспечивается посредством панелей Nexus S1).

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАСХОДОВ

Максимальная производительность компрессора обеспечивается за счет частотного преобразователя, высокой производительностью двигателя, блоков клапанов с низким перепадом давления и компактностью системы.

УЛУЧШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

Улучшенная производительность системы. Новейшие разработки Vortex увеличивают производительность вашей системы благодаря новому дизайну роторов винтовых блоков.



ПРЕИМУЩЕСТВЕННОСТЬ ИЗДЕЛИЙ "VORTEX"

Все изделия "Vortex" разрабатываются и производятся с учетом принципов преимущества и совместимости. Если у Вас есть навыки обращения с каким-либо из изделий "Vortex Compressor", то Вы сможете эксплуатировать и другие изделия "Vortex".

ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Изделия "Vortex Compressor" разрабатываются для работы в различных условиях. Стандартное назначение изделий "Vortex Compressor" указывается в спецификации. В зависимости от потребностей клиента в конструкцию могут быть внесены изменения.

СЕРИЯ ERS 5.5-315 кВт С КЛИНОРЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ

ЭКОНОМИЧНЫЕ ВЕРСИИ РОТАЦИОННЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ

Серия "Vortex ERS" разработана для обеспечения промышленности экономичными версиями компрессоров. Высочайшие рабочие характеристики и элегантный дизайн делают эту серию номером один в деле обеспечения потребителей экономичным пневмооборудованием. Компрессоры серии ERS с клиноременным приводом имеют мощность привода от 5,5 кВт до 315 кВт, обеспечивают давление нагнетания от 7,5 до 13 бар и производительность от 0,84 до 50,8 м³/мин.



ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ И НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ

При производстве изделий "Vortex" применяются комплектующие наивысшего качества, что позволяет обеспечивать высокие рабочие характеристики и долгосрочную надежность изделий.

Серия ERS позволяет обеспечивать эффективные и низкочастотные решения в зависимости от потребностей клиента.



Серия ERS с клиноременным приводом обеспечивает низкие затраты и простоту технического обслуживания.

ВЫСОКОТОЧНОЕ ФИЛЬТРОВАНИЕ И СЕПАРАЦИЯ

В компрессорах Vortex до 75 кВт используются накручиваемые сепараторы, обеспечивающие высокое качество и точность отделения масла от воздуха.

- ▶ Низкий уровень шума
- ▶ Навинчиваемые фильтры
- ▶ Специальная система натяжения ремня
- ▶ Давление нагнетания 7-13 бар
- ▶ Способность работать 24 ч в сутки
- ▶ Компактность конструкции
- ▶ Огне-, пыле- и шумозащищенный шкаф
- ▶ Защищенность от вибраций
- ▶ Повышенный класс защиты
- ▶ Низкое энергопотребление
- ▶ **На заказ:** электромотор 60 Гц
- ▶ **На заказ:** функция «плавный пуск»
- ▶ **На заказ:** взрывозащищенный шкаф

ВОЗДУШНЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ СЕРИЯ ERS 11-250 кВт, 7.5-10 бар 1.7-42.50 м³/мин

Все изделия "Vortex" обеспечивают оптимальное соотношение «цена-качество» и низкие эксплуатационные расходы.



Прямой привод (Отсутствуют потери на приводе, за счет малой скорости вращения обеспечиваются высокие рабочие характеристики и экономия мощности, значительно меньшие затраты на техническое обслуживание)
Характеристики электромотора (Электромотор соответствует стандарту энергоэффективности EFF2 и способен работать в тяжелых условиях эксплуатации в течение длительного времени)
Винтовые пары (Изделия оснащаются качественными винтовыми парами мировых производителей. Большой размер роторов обеспечивает малую скорость вращения, работу без шумов и низкое потребление мощности. Изделия имеют длительный межсервисный период.)

Компрессоры Vortex представляют собой высокопроизводительные и надежные изделия. Каждое отдельное изделие Vortex производится с особой тщательностью и поставляется с соблюдением всех мер предосторожности. Клиенту обеспечивается помощь в первом запуске и другие меры технического содействия, базирующиеся на опыте производства и эксплуатации изделий Vortex.



ОПЦИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ VSD



МОДЕЛЬ	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (бар)	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		ГАБАРИТЫ
		м ³ /мин	cfm	л/сек	кВт	HP	
ERS 11 DD	8	1,71	60,39	28,50	11	15	1090 x 690 x 720
	10	1,50	52,96	25,00			
ERS 15 DD	8	2,60	91,82	43,33	15	20	1090 x 690 x 720
	10	1,98	69,92	33,00			
ERS 18.5 DD	8	2,87	101,35	47,83	18,5	25	800 x 1260 x 1265
	10	2,50	88,29	41,67			
ERS 22 DD	8	3,46	122,19	57,67	22	30	800 x 1260 x 1265
	10	3,20	113,00	53,33			
ERS 30 DD	8	4,96	175,16	82,67	30	40	1000 x 1600 x 1385
	10	4,60	162,44	76,67			
ERS 37 DD	8	6,13	216,47	102,17	37	50	1000 x 1600 x 1385
	10	4,60	162,44	76,67			
ERS 45 DD	8	7,44	262,74	124,00	45	60	1000 x 1700 x 1485
	10	6,70	236,60	111,67			
ERS 55 DD	8	10,00	355,00	165,00	55	55	1250 x 1350 x 1650
	10	8,00	280,00	135,00			
ERS 75 DD	8	11,90	420,89	198,33	75	75	1200 x 2400 x 1720
	10	10,50	371,37	175,00			
ERS 90 DD	8	15,50	548,22	258,33	90	125	1300 x 2400 x 1970
	10	13,10	463,33	218,33			
ERS 110 DD	8	18,00	636,64	300,00	110	150	1300 x 2400 x 1970
	10	15,70	555,29	261,67			
ERS 132 DD	8	23,50	831,17	391,67	132	180	1650 x 2450 x 2020
	10	20,80	735,68	346,67			
ERS 160 DD	8	28,20	997,41	470,00	160	220	1650 x 2450 x 2020
	10	23,30	824,10	388,33			
ERS 200 DD	7,5	36,40	1287,43	606,67	200	270	1800 x 2750 x 1940
ERS 250 DD	7,5	42,50	1503,18	708,33	250	340	1800 x 2750 x 1940

Системы с частотным регулированием привода (VSD) это именно то, что Вам нужно.
0.84 м³/мин. - 50.8 м³/мин.
5.5 кВт- 315 кВт

Компрессоры с частотным регулированием привода (VSD) работают по принципу изменения частоты вращения роторов компрессорного элемента при изменении давления в системе, и таким образом поддерживают номинальное рабочее давление в пневмосети. Потребность системы падает, в нее начинает поступать избыточный объем воздуха, в системе возрастает давление - в это время система VSD замедляет частоту вращения, соответственно и мощность. Величина давления возвращается на номинальный уровень. Если потребности системы возрастают, то поступающий объем воздуха становится недостаточным, давление в системе начинает падать – в этом случае система VSD ускоряет частоту вращения и, соответственно, мощность. Величина давления возвращается на номинальный уровень.



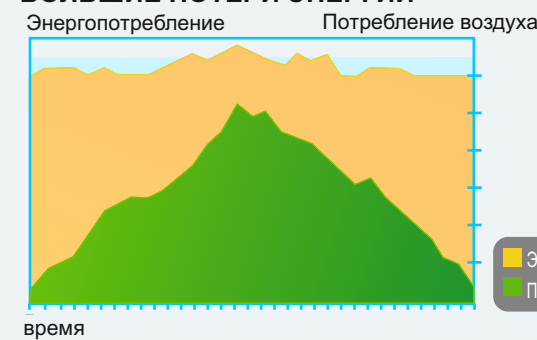
Специальная конструкция изделий "Vortex", устанавливаемых в отдельно охлаждаемом шкафу, обеспечивает великолепные рабочие характеристики даже при температурах окружающей среды порядка +45°C. Изделия "Vortex" обеспечивают производительность и простоту обслуживания. Корпуса изделий "Vortex" сконструированы так, чтобы обеспечить превосходную циркуляцию воздуха по модулям аппаратуры и их надежную работу.

Энергосберегающий пакет технологических решений "Vortex", обеспечивает следующие преимущества:

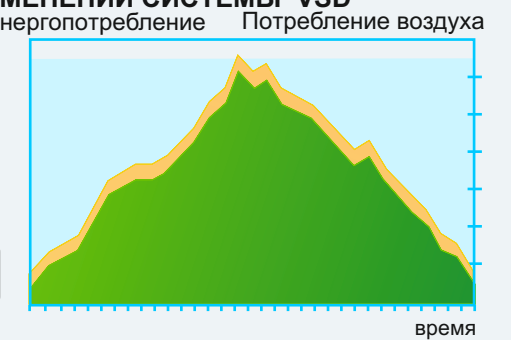
- ▶ Экономия энергии на 25-35%
- ▶ Отсутствие избыточной компрессии
- ▶ Отсутствие режимов «холостого хода»
- ▶ Функция мягкого старта устраняет пиковые величины тока запуска
- ▶ При максимальной величине давления нет потерь энергии
- ▶ Более низкие затраты на техобслуживание и более продолжительный срок службы изделия

Компрессоры "Vortex" серии VSD представляют собой чрезвычайно энергоэффективные ротационные винтовые компрессоры с переменной частотой вращения роторов. Эти агрегаты требуют минимального технического обслуживания. Более мощные модели с мощностью привода 132кВт и выше оснащаются прямыми приводами 1:1 с контролируемой частотой вращения. Каждый компрессор, оснащенный системой VSD, обеспечивает 100% производительность без какого-либо повышения требований к его техническому обслуживанию.

ИЗМЕНЯЮЩИЕСЯ ВЕЛИЧИНЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ И БОЛЬШИЕ ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ



КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ЗАТРАТЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СИСТЕМЫ VSD



РАБОТА ОБЫЧНЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ

При достижении максимального давления компрессор переходит в режим холостого хода, в котором он потребляет энергию, не производя при этом сжатого воздуха. Чем чаще и сильнее меняется потребление сжатого воздуха, тем чаще обычный компрессор будет работать в режиме холостого хода, что приводит к большим непроизводительным затратам энергии.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПРЕССОРОВ СЕРИИ VSD

Поскольку в случае с компрессорами VSD непроизводительное потребление энергии отсутствует, их применение позволяет снизить затраты на электроэнергию в среднем на 35% и более. В период службы компрессора эксплуатационные расходы могут быть снижены в среднем на 25%. Таким образом, более высокие начальные капиталовложения по сравнению с обычной моделью компрессора окупятся через 1,5—2 года работы.



VORTEX **NEXUS** Контроллер



АНАЛОГОВЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

На изделиях "Vortex" серии ERS мощностью от 5.5 до 37кВт устанавливаются штатные аналоговые панели управления для обеспечения умеренных цен на изделия. Однако при необходимости на модельный ряд "Vortex" этой мощности под заказ можно установить программируемый логический контроллер (PLC).



VORTEX **NEXUS**

Блок управления NEXUS представляет выполненный на прочной силовой раме промышленный компьютер с эксплуатационной системой, работающей в системе реального времени и возможностью апгрейда. Изделия серии NEXUS могут быть соединены между собой с помощью системы управления сжатым воздухом NEXUS AIR MANAGER, которая позволяет осуществлять мониторинг и полное управление Вашими компрессорами.

С ПОМОЩЬЮ ПАНЕЛИ **NEXUS** ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ НАД КОМПРЕССОРОМ

Пользовательский интерфейс программируемого логического контроллера NEXUS представляет собой высококачественную пользовательскую панель, легко воспринимаемую любым пользователем. В модельном ряду "Vortex" ERS, NEXUS входит в стандартную комплектацию. NEXUS с современными функциями управления представляет собой идеальный выбор для управления Вашим компрессором. С помощью NEXUS можно выставить почти все функции компрессора. Если в системе больше одного компрессора, тогда целесообразно установить дополнительный модуль управления мультикомпрессорной станцией.

NEXUS ДЕРЖИТЕ ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ

Управление давлением в Вашей системе осуществляется посредством системы управления сжатым воздухом, при этом давление устанавливается на минимально возможном значении. Установка системы управления сжатым воздухом производится весьма простым способом и не требует подключения множества кабелей. Путем присоединения всего одного кабеля Вы получаете контроль над системой компрессии. Вне зависимости от размера пневмосистемы, система управления сжатым воздухом работает безотказно.

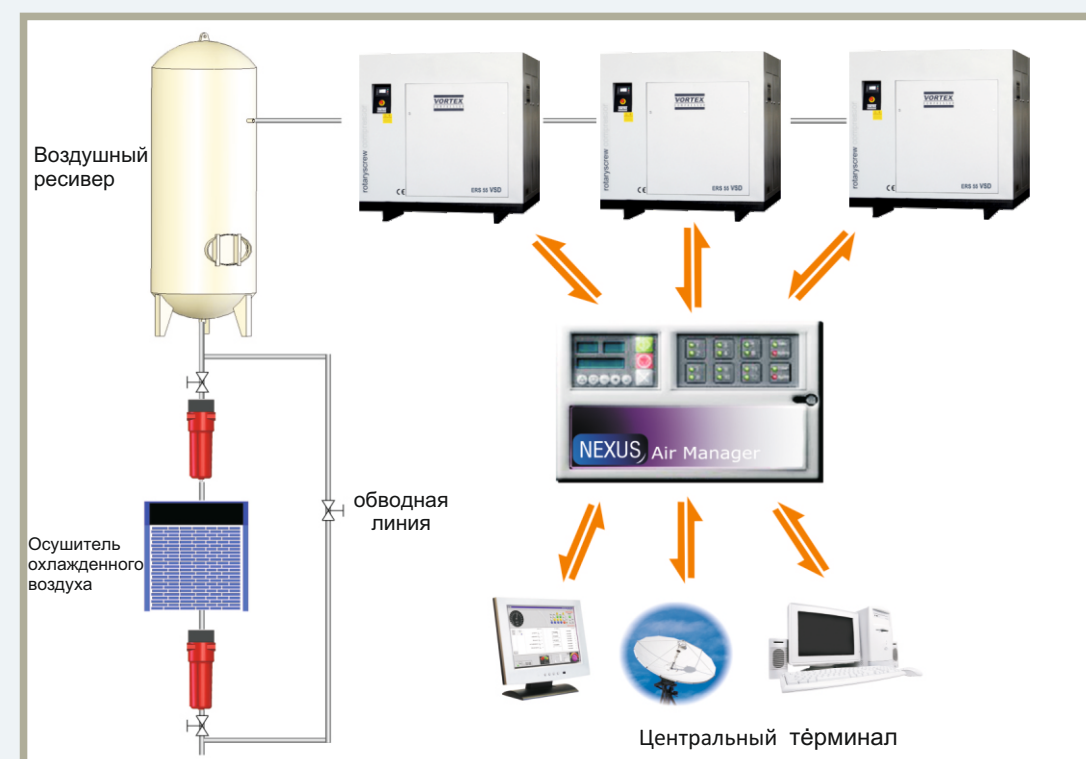


ОЩУТИТЕ ЧУВСТВО КОМФОРТА ОТ ПОЛНОГО КОНТРОЛЯ

Система NEXUS AIR MANAGER регулирует поступление воздуха в зависимости от нужного объема потребления, так, чтобы обеспечить своим промышленным пользователям наименьшие затраты на энергопотребление. Система VORTEX NEXUS AIR MANAGER легко встраивается в Ваше оборудование, при этом не нужно большое количество подключаемых кабелей. Посредством системы NEXUS AIR MANAGER каждый компрессор может быть подключен к локальной компьютерной сети. NEXUS AIR MANAGER является решением номер один для мультикомпрессорных систем.

МУЛЬТИКОМПРЕССОРНАЯ СИСТЕМА, ОДИН ТЕРМИНАЛ, ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ!

С помощью NEXUS AIR MANAGER можно подключить компьютер или другие вычислительные устройства к системам управления воздухом и осуществлять управление из дома, по телефону или с единого главного терминала.



**ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА
СЕРИЯ VKE**



Энергосберегающие Устройства

В сериях VKE датчик точки росы является стандартным и цифровой контроллер опциональны

Компактный дизайн

Каждый сантиметр внутри осушителя применяется

Стандартный Алюминиевый Теплообменник

Очень низкий перепад давления (100мбар) Высоко Эффективен (3°C реальное давление точки росы)

Электрические кабели расположены отдельно от хладагента

В отделе хладагента не находятся электрические кабели. Электрическая коробка сконструирован так, чтобы было доступным снаружи. Не требуется открывать панели осушителя.

Простой доступ

Простота доступа за секунду в компоненты хладагента с помощью свободных панелей и пластиковых рукояток

МОДЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (м³/час)	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗМЕР	НАПРЯЖЕНИЕ	ХЛАДОГЕНТ ГАЗ	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЕ (мбар)	ТИП УПРАВЛЕНИЯ	МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (БАР)	МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ °С	МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВХОД. ВОЗДУХА °С
VKE- 23	23	1/2"	230/1/50	R-134a	150	-	16	45	50
VKE- 38	38	1/2"	230/1/50	R-134a	220	-	16	45	50
VKE- 53	53	1/2"	230/1/50	R-134a	350	-	16	45	50
VKE- 100	100	3/4"	230/1/50	R-134a	100	-	16	45	50
VKE- 155	155	3/4"	230/1/50	R-134a	220	-	16	45	50
VKE- 190	190	3/4"	230/1/50	R-134a	320	-	16	45	50
VKE- 210	210	1 1/2"	230/1/50	R-134a	220	-	16	45	50
VKE- 305	305	1 1/2"	230/1/50	R-134a	320	-	16	45	50
VKE- 375	375	1 1/2"	230/1/50	R-134a	200	-	16	45	50
VKE- 495	495	1 1/2"	230/1/50	R-134a	310	-	16	45	50
VKE- 623	623	2"	230/1/50	R-134a	240	-	16	45	50
VKE- 930	930	2"	230/1/50	R-134a	150	-	16	45	50
VKE- 1200	1200	2"	230/1/50	R-134a	190	-	16	45	50
VKE- 1388	1388	3"	400/3/50	R-134a	350	-	16	45	50
VKE- 1800	1800	3"	400/3/50	R-134a	290	-	16	45	50
VKE- 2500	2500	3"	400/3/50	R-134a	190	-	16	45	50
VKE- 2775	2775	3"	400/3/50	R-134a	350	-	16	45	50
VKE- 3330	3330	DN100	400/3/50	R-134a	270	-	16	45	50
VKE- 3915	3915	DN100	400/3/50	R-134a	380	-	16	45	50
VKE- 5085	5085	DN100	400/3/50	R-134a	320	-	16	45	50
VKE- 5850	5850	DN100	400/3/50	R-134a	350	ESD-3	16	45	50
VKE- 6975	6975	DN150	400/3/50	R-134a	320	ESD-3	16	45	50
VKE- 7875	7875	DN150	400/3/50	R-134a	350	ESD-3	16	45	50
VKE- 9000	9000	DN150	400/3/50	R-134a	350	ESD-3	16	45	50
VKE- 10500	10500	DN200	400/3/50	R-134a	350	ESD-3	16	45	50
VKE- 12500	12500	DN200	400/3/50	R-134a	350	ESD-3	16	45	50

ПРИМЕР ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ПОДБОРА ОСУШИТЕЛЯ;

Если компрессор производит 200 м³/ч при 6 барах , температура воздуха на входе 40 °С и температура окружающей среды 30°С, пожалуйста выберите ваш осушитель следующим образом: 200 / 0.94 / 0.92 / 0.98 = 236 м³/ч
Правильный осушитель для этой системы VKE 305



ПОПРАВочные КОЭФФИЦИЕНТЫ для ОСУШИТЕЛЕЙ СЕРИИ VKE

ТЕМП. НА ВХОДЕ °С	30	35	40	45	50	60	-	-
F1	1,29	1	0,92	0,78	0,65	0,45	-	-
ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ °С	20	25	30	35	40	50	-	-
F2	1,05	1	0,98	0,93	0,84	0,7	-	-
ДАВЛЕНИЕ БАР	4	6	7	8	10	12	14	16
F3	0,80	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25

**АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА VORTEX
1 м³/мин - 60 м³/мин**

Адсорбционные осушители воздуха Vortex представляет собой во всех отношениях энергоэффективный агрегат. Конструкция и качество агрегатов Vortex обеспечивают эффективную работу и оптимальную характеристику точки росы при постоянной нагрузке. Конструкция адсорбционных осушителей воздуха Vortex разрабатывалась таким образом, чтобы обеспечить высокую эффективность при минимальных затратах энергии. Влагопоглотитель устойчив к воздействию влаги и механическим воздействиям, что особенно важно при длительной эксплуатации. Этот состоящий из двух регенерационных резервуаров осушитель представляет собой экономичный и надежный агрегат, выполняющий функцию осушки сжатого воздуха до точки росы в условиях, когда трубопроводы пневмолинии могут остывать ниже температуры замерзания воды, либо же функцию снижения содержания влаги в сжатом воздухе при соответствующих трудных условиях эксплуатации. Некоторые из свойств адсорбционных осушителей воздуха Vortex могут быть представлены следующим образом:

- ▶ Обеспечивает оптимальную точку росы
- ▶ Удаляет воду и наледь при низких температурах окружающей среды
- ▶ Поставляется полностью в собранном виде, с трубной и кабельной обвязкой, полностью загруженным адсорбентом из окиси алюминия
- ▶ Обеспечивает набор функций, нужных для функционирования агрегата
- ▶ Поставляется с силовой стальной рамой и напольной консолью.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

Содержащий влагу сжатый воздух проходит через фильтр предварительной очистки, где влага осажается за счет конденсации. Конденсат удаляется через сливной клапан ADV1. При прохождении масляного фильтра масляные пары полностью удаляются, небольшое количество водяного конденсата удаляется через клапан ADV2. Затем сжатый воздух через 3-канальный клапан подается на один из адсорбционных резервуаров.

ОСУШКА

Адсорбционные резервуары заполнены окисью алюминия, используемой в качестве адсорбента (в опционный комплект поставки может входить молекулярное сито). При прохождении воздуха через адсорбционный резервуар №1, заполненный «сухим» адсорбентом воздух осушается до нужной точки росы, проходит через контрольный клапан и фильтр последующей очистки. На данном фильтре удаляются мелкие фракции адсорбента. После чего сухой сжатый воздух подается на выходной клапан агрегата.

РЕГЕНЕРАЦИЯ

Регенерация проходит в два этапа:

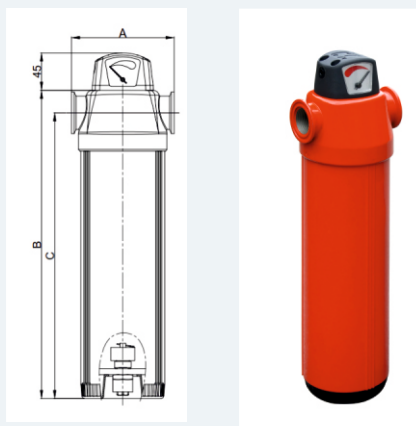
- Понижение давления
- Подача сухого воздуха.
- Молекулы воды выделяются из адсорбента на его поверхность. Сухой воздух проходит через регенерационное сопло и влага, накопленная адсорбентом, удаляется частью осушенного воздуха. После регенерации адсорбента он переводится в режим готовности к следующему циклу осушки.

Модель	Расход*			Соединение	Габариты мм			Вес кг
	м³/мин	cfm	л/с		Ш	Д	В	
ADP 70	1,67	59	27,84	1/2"	500	340	1380	100
ADP 100	2,07	73	34,45	3/4"	500	340	1555	145
ADP 150	2,89	102	48,14	3/4"	500	340	1555	180
ADP 200	3,68	130	61,35	3/4"	500	340	1680	220
ADP 250	5,32	188	88,73	3/4"	600	340	1730	255
ADP 400	6,94	245	115,63	1"	600	340	1900	365
ADP 500	8,55	302	142,53	1 1/2" NB	950	840	1150	435
ADP 600	10,17	359	169,43	1 1/2" NB	950	840	1550	515
ADP 750	13,42	474	223,70	1 1/2" NB	1050	840	1850	665
ADP 1000	16,65	588	277,51	2" NB	1050	940	1850	765
ADP 1500	24,81	876	413,43	2 1/2" NB	1350	1040	2240	1080
ADP 2000	32,85	1160	547,46	2 1/2" NB	—	1040	—	1390

**ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ VORTEX
ВЫБИРАЙТЕ ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ
24-2200 m³/h**

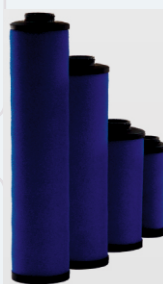
Vortex разрабатывает и производит изделия по фильтрации газов и сжатого воздуха, применяемые почти во всех сферах промышленности. Каждая модель фильтра включает уникальные элементы, разработанные Vortex для удаления твердых и жидких примесей, паров, масел либо запахов. Воздушные и газовые фильтры Vortex устойчивы к коррозии за счет электростатического порошкового покрасочного покрытия, нанесенного на все поверхности и обеспечивающие отличную защиту. Внутренние поверхности выкрашены специальной антикоррозийной эпоксидной краской.

Специально разработанная разновидность микроволокнистого боросиликатного стекла придает элементам прочность и долговечность в эксплуатации. При процессе фильтрации материал сочетает в себе высокую удерживающую способность с низкой пропускной способностью. Он весьма экономичен и обеспечивает низкие энергозатраты. Прочные и легкие фильтры VORTEX имеют отличные рабочие характеристики и обеспечивают длительный срок службы с оптимальными сроками проведения технического обслуживания.



Модель фильтра	размер трубы	SCFM	Габариты корпуса		
			A	B	C
G25	1/4"-3/8"-1/2"	25	102	218	196
G50	3/8"-1/2"	50	102	218	196
G100	3/8"-1/2"	100	102	257,5	235,5
G150	1/2"-3/4"-1"	150	123	304	276
G200	3/4"-1"	200	123	366,5	338,5
G250	1"	250	123	406,5	378,5
G300	1"-1 1/4"	300	123	464	427,5
G500	1 1/4"-1 1/2"	500	123	494	457,5
G600	1 1/2"	600	123	538	501,5
G851	1 1/4"-1 1/2"-2"	851	160	624	583,8
G1210	2"	1210	160	694	653,8
G1520	2"-2 1/2"-3"	1520	194	732	675
G1820	2 1/2"-3"	1820	194	872	815
G2220	3"	2220	194	923	866
G2620	3"	2620	194	1068	1011

Все фильтры произведены в соответствии с директивой 97/23/ЕС «Оборудование, работающее под давлением» Модели G24, G28, G25, G50, G100 оснащаются «всплывающими» индикаторами засорения "pop-up". На моделях от G150 до G2210 в качестве стандартной комплектации устанавливаются манометры. На моделях G24, G28, G25, G50, G100 манометры могут устанавливаться под заказ.



Спецификация	Предфильтрация	Общее назначение	Съем масла	Активированный уголь
Уровень	P	X	Y	A
Отделение частиц (микрон)	5	1	0,01	0,01
Максимальный унос масла при 21°C (мг/м3)	5	0,5	0,01	0,003
Максимальная рабочая температура	80	80	80	25
Падение давления	40	80	100	80
Падения давления на смену фильтра	700	700	700	700
Максимальное рабочее давление	16	16	16	16
Цвет элемента	Зелёный	Синий	Красный	Металлический

Таблица поправок

Раб. давление (бар)	1	3	5	7	9	11	13	15	17	20
Раб. давление (псиг)	15	44	73	100	131	160	189	218	247	290
Коэффициент поправки	0,5	0,71	0,87	1	1,22	1,22	1,32	1,44	1,57	1,7

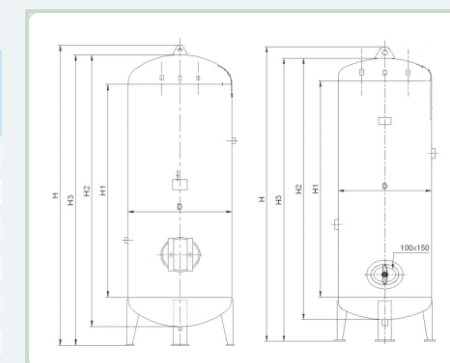
Для получения величин макс. пропускной способности, умножьте соответствующее значение в таблице на величину в таблице поправок с учетом рабочего давления.

ВОЗДУШНЫЕ РЕСИВЕРЫ VORTEX

Воздушные ресиверы VORTEX прошли сертификацию ЕС равно как и другие изделия VORTEX, представляют собой надежные и высококачественные изделия. Воздушные ресиверы VORTEX отвечают потребностям потребителей, имеют отличные рабочие характеристики и длительный срок службы.



Модель	Рабочее давление (бар)	Объем (л)	Диаметр (мм)	Габариты люка (мм)				Габариты (мм)
				H1	H2	H3	H	
HT 510	10	500	640	1490	1800	1950	2050	100x150
HT 515	15	500	640	1490	1800	1950	2050	100x150
HT 1010	10	1000	850	1450	1990	2200	2300	100x150
HT 1015	15	1000	850	1450	1990	2200	2300	100x150
HT 2010	10	2000	1200	1480	2120	2360	2460	340x440
HT 2015	15	2000	1200	1480	2120	2360	2460	340x440



Запчасти VORTEX: Оптимальное соотношение цены и качества позволяет клиенту выстраивать всю линейку пневмооборудования из изделий VORTEX



Мы можем удовлетворить все Ваши потребности в запчастях и компонентах VORTEX.

Высококачественное оборудование VORTEX выполнит все задачи, стоящие перед пневмооборудованием. Отделение инженеринговой и технической поддержки VORTEX окажет Вам все возможное содействие.

С профессиональной точки зрения, запчасти и компоненты VORTEX обеспечат наилучшие рабочие характеристики и качество выполняемых работ.

Качество, полнота и оперативность предоставляемых VORTEX услуг также произведут на Вас наилучшее впечатление.

MCV2 **Серии MCVD**
Компрессоры с осушителем воздуха от 2.2 кВт до 15 кВт (3-20 ЛС)

НОВЫЙ

Готовое решение!

Серия компактных компрессоров с полным пакетом функций спроектирована для того, чтобы отвечать всем вашим требованиям. По сравнению с другими моделями, данная серия отличается более низким уровнем шума, большей производительностью и большей энергоэффективностью.

Преимущества

- Полный и легкий контроль при помощи контроллера
- Электрическое оборудование мировых брендов
- Легкая эксплуатация
- Шумоизолированный кожух
- Индикатор уровня масла
- Безупречная работа
- Освещение внутри корпуса
- Встроенный осушитель воздуха (Модель MCVD)
- Встроенный фильтр 2го уровня (Модель MCVD)
- Широкий выбор запасных частей



MCVD 11 установленный на ресивер с осушителем воздуха и фильтром 2го уровня



MC 11 установленный на ресивер (Базовая модель блока с установленным компрессором)

Мощный и компактный

Занимая малый объем пространства КС позволяет получить требуемую подачу воздуха с максимальной эффективностью. Всё установлено внутри корпуса. Нужно только подключить к сети и вы получите воздух требуемого качества.

По выбору

Частотный преобразователь
Фильтры серии Р и А
Без ресивера давления
Электродвигатель на 60Гц

Модель	Максимальное рабочее давление (бар)	Производительность			Мощность		Вес (кг)	Шум дБ(А)**
		м³/мин	cfm	л/с	кВт	Л.С.		
MCVD 2,2	7,5	0,34	12,03	5,66	2,2	3	450	70
	10	-	-	-				
MCVD 5,5	7,5	0,84	29,71	14,00	5,5	7,5	520	70
	10	0,68	24,05	11,33				
MCVD 7,5	7,5	1,15	40,67	19,17	7,5	10	550	71
	10	0,90	31,83	15,00				
MCVD11	7,5	1,74	61,54	29,00	11	15	580	73
	10	1,41	49,87	23,50				
MCVD 15	7,5	2,44	86,29	40,67	15	20	610	73
	10	1,99	70,38	33,17				

*Величина измерения согласно ISO 1217, изд.3 Приложение С-1996

**Уровень шума измеряется согласно методике испытаний Pneutor Sagi PN8Ntc2.2; допуск 3 ДБ (А)

Стандартные условия; Абсолютное входное давление 1 бар (14,5 пси), температура всасываемого воздуха 20° С (68° F) Версия 60 Гц предусмотрена в данном модельном ряду

Безмасляные Поршневого Типа Компрессора 0.4-0.75 кВт

Безмасляные поршневого типа компрессора Vortex произведены с бесконечной гибкостью и максимальной надежностью. Безмасляные поршневого типа компрессора Vortex благодаря модульной конструкции учитывая потребности наших клиентов возможен разными способами регулировать переменные потребности, такие как различное давление, разные размеры ресивера и осушителя. Применяется в медицине, лабораториях или в измерительных приборах, для удовлетворения растущего спроса чистого сжатого воздуха и чистой экологии. Безмасляные поршневого типа компрессора Vortex, идеальны в непрерывных или периодических применениях. Безмасляные поршневого типа компрессора Vortex имеет низкую вибрацию и соответственно низкий уровень шума. Смонтированное с прямым приводом и системой с однофазным разгрузочным запуском.



Модель	VOFP 0,40	VOFP 0,75
Расход воздуха	42 л/мин	85 л/мин
Давление	8	8
Мощность электродвигателя	0,4 кВт	0,75 кВт
Частота вращения двигателя	1410 об/мин	1410 об/мин
Тип электродвигателя	Однофазовый	Однофазовый
Напряжение / Частота	230В / 50Гц	230В / 50 Гц
Тип запуска	Вкл/Выкл.	Вкл/Выкл.
Потребление тока при полной нагрузке	3,3 А	4,5 А
Тип привода	Прямой привод	Прямой привод
Вес компрессора	48 кг	52 кг
Сжатый воздух на выходе	1	1 1/2
Габариты (Ш * Д * В) мм	300 x 650 x 500	340 x 750 x 650
Мин/ Макс. Т емп. окр. среды	0 / + 40 °С	0 / + 40 °С
Объем возд. ресивера	25л	50л

Еще одно решение для потребности воздушного сжатого воздуха

Vortex Безмасленные Воздушные Винтовые Компрессора
Серия WFC, 22-37-45 кВт, 5-9 бар 3.2-7 м³/мин
100% Безмасленный - Компрессора с Водяной Инжекцией

Особенности

- Одноступенчатое водоструйное сжатие. Бронзовый корпус, керамические роторы
- Интегрированная система охлаждения
- Эксплуатация в замкнутом режиме путем подачи переработанной воды через осушитель воздуха.
- Управление частотой (опция)
- Интегрированная система фильтрации воды
- Панель управления удобного пользования



Преимущества

- Использует воду из интегрированного охладительного осушителя воздуха.
- При сжатии используется только вода. Масло не используется.
- Низкая себестоимость
- Во время эксплуатации в связи с низким выходом тепла возникает меньше потребности в охлаждении, снижены эксплуатационные расходы.
- Низкие затраты на техническое обслуживание
- Высокая эффективность
- Легкий дизайн
- Служба поддержки 24 часа/7 дней.
- Экологически чистый воздух. В отличии от масляных работает без загрязнения и запаха.

	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м³/мин)	Двигатель кВт/(ЛС)	Параметры (мм)	Тип охлаждения
WFC 22	7	3,21	22/30	1750x1050x1468	с Воздушным Охлаждением
	8	2,95			
	9	2,70			
WFC 37	7	5,66	37/50	2020x1120x1468	с Воздушным Охлаждением
	8	5,30			
	9	4,97			
WFC 45	7	7,00	45/60	2020x1120x1468	с Воздушным Охлаждением
	8	6,30			
	9	5,86			

Модель с преобразователем частоты	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м³/мин)	Двигатель кВт/(ЛС)	Параметры (мм)	Тип охлаждения
WFC-V 22	7	0,94 3,21	22/30	1750x1050x1468	с Воздушным Охлаждением
	8	0,90 2,95			
	9	0,85 2,70			
WFC-V 37	7	1,59 5,66	37/50	2020x1120x1468	с Воздушным Охлаждением
	8	1,53 5,30			
	9	1,47 4,97			
WFC-V 45	7	2,39 7,00	45/60	2020x1120x1468	с Воздушным Охлаждением
	8	2,26 6,30			
	9	2,15 5,86			

* Все модели имеют интегрированный осушитель воздуха.

** Модели WFC являются моделями с постоянной скоростью, Модель WFC-V имеет преобразователь частоты.

Безмасляные Воздушные Компрессоры Scroll 1.5 - 60 кВт

Пневматическое ручное оборудование, технологические новшества в оборудовании, специальные производственные процессы испытывают потребность в безмасляном воздухе. Для удовлетворения этой потребности рынка, Vortex принял решение производить безмасляные компрессоры. Использование безмасляного воздуха устраняет применение постепенного фильтра. Компрессора нового типа надёжные, компактные могут производить воздух без шума и без масла. Подаваемая в систему сжатый воздух генерируется постепенным повышением давления с помощью фиксированных и подвижных спиральных металлических частей, которые не контактируют друг с другом. Постоянно находится в движении, по этой причине подача воздуха непрерывная. Для производительности безмасляного воздуха модели VOFS разработаны в соответствии с нижеследующим:

Простая конструкция, низкая стоимость, надёжное устройство. Эти модели имеют мощность от 1,5 до 60 кВт. Во всех моделях имеются различного типа простого компрессора, компрессора на ресивере с осушителем и без осушителя.

Модель спирального устройства	Выходное давление (бар)	Расход воздуха (л/мин)	Тип привода V-ремень	Выход воздуха дюйм	Уровень шума (на 1 м расстоянии) дБА	Двигатель кВт/(ЛС)
VOFS 1.5	8	170	1 x V	1/2"	52	1.5 / 2
VOFS 2.2	8 / 10	250 / 210	1 x V	1/2"	55	2.2 / 3
VOFS 3.7	8 / 10	410 / 345	2 x V	1/2"	58	3.7 / 5.0
VOFS 5.5	8 / 10	620 / 470	2 x V	1/2"	60	5.5 / 7.5
VOFS 7.5	8 / 10	880 / 700	2 x V	1/2"	62	7.5 / 10
VOFS 11	8 / 10	1240 / 940	2 x (2 x V)	3/4"	64	2 x 5.5 / 7.5
VOFS 15	8 / 10	1760 / 1400	2 x (2 x V)	3/4"	65	2 x 7.5 / 10
VOFS 22	8 / 10	2640 / 2100	3 x (2 x V)	1"	66	3 x 7.5 / 10
VOFS 30	8 / 10	3520 / 2800	4 x (2 x V)	1"	68	4 x 7.5 / 10
VOFS 45	8 / 10	5280 / 4200	6 x (2 x V)	1 1/2"	70	6 x 7.5 / 10
VOFS 60	8 / 10	7040 / 5600	8 x (2 x V)	1 1/2"	72	8 x 7.5 / 10

Модель спирального устройства	Выходное давление (бар)	Расход воздуха (л/мин)	Тип привода V-ремень	Выход воздуха дюйм	Уровень шума (на 1 м расстоянии) дБА	Двигатель кВт/(ЛС)	Объем бака L
VOFS 1.5 T	8	170	1 x V	1/2"	52	1.5 / 2	270
VOFS 2.2 T	8 / 10	250 / 210	1 x V	1/2"	55	2.2 / 3	270
VOFS 3.7 T	8 / 10	410 / 345	2 x V	1/2"	58	3.7 / 5.0	270
VOFS 5.5 T	8 / 10	620 / 470	2 x V	1/2"	60	5.5 / 7.5	270
VOFS 7.5 T	8 / 10	880 / 700	2 x V	1/2"	62	7.5 / 10	500
VOFS 11 T	8 / 10	1240 / 940	2 x (2 x V)	3/4"	64	2 x (5.5 / 7.5)	500

Модель спирального устройства	Выходное давление (бар)	Расход воздуха (л/мин)	Тип привода V-ремень	Выход воздуха дюйм	Уровень шума (на 1 м расстоянии) дБА	Двигатель кВт/(ЛС)	Объем бака L	Модель осушителя
VOFS 1.5 TD	8	170	1 x V	1/2"	52	1.5 / 2	270	VKE 23
VOFS 2.2 TD	8 / 10	250 / 210	1 x V	1/2"	55	2.2 / 3	270	VKE 23
VOFS 3.7 TD	8 / 10	410 / 345	2 x V	1/2"	58	3.7 / 5.0	270	VKE 53
VOFS 5.5 TD	8 / 10	620 / 470	2 x V	1/2"	60	5.5 / 7.5	270	VKE 53
VOFS 7.5 TD	8 / 10	880 / 700	2 x V	1/2"	62	7.5 / 10	500	VKE 100
VOFS 11 TD	8 / 10	1240 / 940	2 x (2 x V)	3/4"	64	2 x (5.5 / 7.5)	500	VKE 100



Превосходства

• Простота установки и безшумность устройств: Компактность и безшумность обеспечивает простоту установки компрессора в предприятии. В дренажном воздухе масло не находится и поэтому не создает каких либо проблем.

• Простота обслуживания и возможность энергосбережения: Простота обслуживания, во многих моделях есть возможность ступенчатой работы. Благодаря конструкции, которое обеспечивает удобный доступ к любой части, очень прост в обслуживании. Во многих моделях один или более scroll устройства могут работать одновременно. Таким образом обеспечивается энергосбережение.

• Возможность постоянного давления. Благодаря постоянному движению, между фиксированным и подвижными scroll поступенчатым повышением давления обеспечивается непрерывная подача воздуха. Таким образом непрерывная подача воздуха при постоянном давлении обеспечивает производительности воздуха.

• Безмасляный- чистый воздух. Не пользование масла во время повышения давления в компрессоре, обеспечивает подачу чистого воздуха.

ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И ХРАНЕНИЯ ЗАПЧАСТЕЙ VORTEX

Передовая система учета и хранения запчастей представляет собой систему нормативного учета, хранения и сортировки деталей, которая позволяет Вашей организации немедленно получить информацию по любой запчасти, что экономит время и деньги. Каждая деталь идентифицируется и хранится в соответствии с правилами системы VORTEX. Вы получаете запчасти в упакованном виде в соответствии с Вашими запросами и в соответствующих количествах. Запчасти ждут заказов с Вашей стороны. При отгрузке они заново проверяются, с тем, чтобы избежать потери контрагентом времени и денег. Мы понимаем значение пневматики для Вашей компании. Позвольте выполнить все Ваши потребности в пневматике нашим профессионалам. На примере организационных структур VORTEX Вы почувствуете разницу.

ПОЛНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Без раздумий обращайтесь за технической поддержкой в Vortex. Стратегической целью Vortex является предоставление полной технической поддержки своим потребителям. Современная установка и оптимизация пневмосистем очень важна для повышения энергоэффективности. Сначала нужно определиться с потребностями системы, затем подобрать наиболее подходящее оборудование, которое сократит ваши энергозатраты.

УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ КЛИЕНТА

Простои в работе любой компании вредят ее надежности. Прекрасно это осознавая, мы готовы предоставить Вам квалифицированную помощь наших специалистов в любой момент.

ПЕРВОКЛАССНЫЕ ЗАПЧАСТИ

Для обеспечения долгосрочной безаварийной работы оборудования мы всегда советуем использовать только фирменные запчасти.

НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ

“VORTEX COMPRESSOR” всегда готов обеспечить поддержку своим потребителям по всему миру путем правильного подбора компрессорного оборудования и оснащения компрессорных помещений.

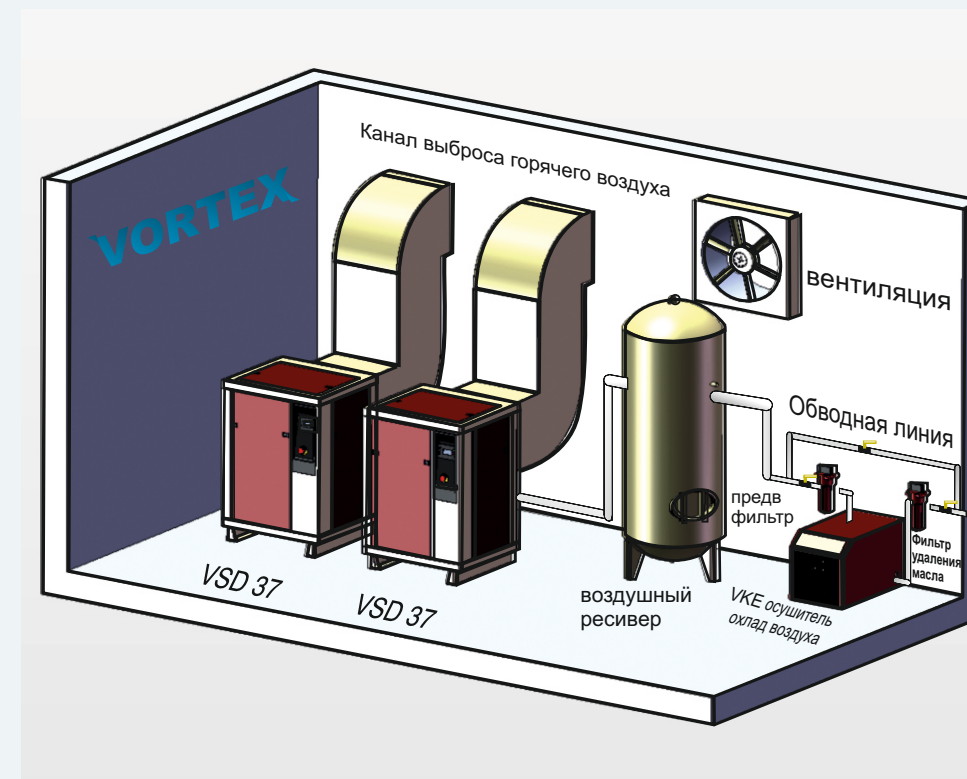
ПОЛНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА VORTEX

Учитывая важность предоставления своевременной технической поддержки компрессорной техники, Vortex постоянно обеспечивает своим потребителям техническую поддержку, которая включает техническую помощь, консультации и подготовку. Vortex обеспечивает качественное и надежное послепродажное обслуживание.

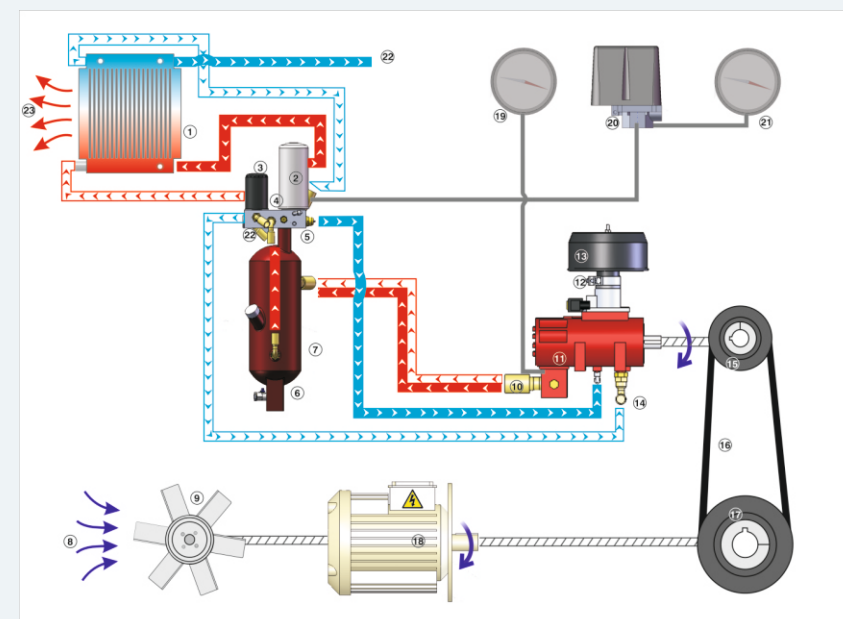
ПРОДЛЕНИЕ ГАРАНТИИ VORTEX

При наличии годового контракта с Vortex, гарантийный срок на продукцию может быть продлен. В этом случае в соответствии с контрактом в надлежащие сроки проводится регулярная проверка оборудования обслуживающим персоналом Vortex для обеспечения наилучшей производительности оборудования.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ КОМПРЕССОРА VORTEX В КОМПРЕССОРНОЙ



МАСЛОНАПОЛНЕННЫЙ КОМПРЕССОР. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



1. Воздушно-масляный радиатор
2. Воздушно-масляный сепаратор
3. Масляный фильтр
4. Общий блок
5. Температурный датчик
6. Масляный бак
7. Указатель уровня масла
8. Воздухозаборник
9. Осевой вентилятор
10. Воздухо- и масло выпускное отверстие
11. Маслонаполненная винтовая пара.
12. Клапан засоса воздуха
13. Воздушный фильтр
14. Канал подачи масла
15. Шкив винтовой пары
16. Клинообразный ремень
17. Шкив электромотора
18. Электромотор
19. Температурный датчик

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА VORTEX	
	горяч воздух
	холод воздух
	горяч масло
	холод масло
	привод
	датчик

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ERS 5.5-315 кВт

Модель	Максимальное рабочее давление (бар)	Производительность*			Мощность электродвигателя		Габариты ШхДхВ (мм)	Вес (кг)	Шум дБ(А)**
		м³/мин	cfm	л/с	кВт	Л.С.			
ERS 5,5	7,5	0,84	29,71	14,00	5,5	7,5	650 x 750 x 1160	185	70
	10	0,68	24,05	11,33					
	13	0,56	19,81	9,33					
ERS 7,5	7,5	1,15	40,67	19,17	7,5	10	650 x 750 x 1160	195	70
	10	0,90	31,83	15,00					
	13	0,69	24,40	11,50					
ERS 11	7,5	1,74	61,54	29,00	11	15	750 x 820 x 1230	252	71
	10	1,41	49,87	23,50					
	13	1,12	39,61	18,67					
ERS 15	7,5	2,44	86,29	40,67	15	20	750 x 820 x 1230	387	73
	10	1,99	70,38	33,17					
	13	1,58	55,88	26,33					
ERS 18,5	7,5	3,09	109	51,50	18,5	25	850 x 930 x 1390	420	73
	10	2,52	89	42,00					
	13	2,10	74	35,00					
ERS 22	7,5	3,60	127	60,00	22	30	850 x 930 x 1390	480	74
	10	3,00	106	50,00					
	13	2,55	90	42,50					
ERS 30	7,5	5,20	184	86,67	30	40	970 x 980 x 1545	540	74
	10	4,25	150	70,83					
	13	3,60	127	60,00					
ERS 37	7,5	6,20	219	103,33	37	50	970 x 980 x 1545	587	73
	10	5,30	188	88,33					
	13	4,56	161	76,00					
ERS 45	7,5	7,25	257	120,83	45	60	1050 x 1100 x 1590	845	75
	10	6,20	219	103,33					
	13	5,20	184	86,67					
ERS 55	7,5	9,50	336	158,33	55	75	1200 x 1300 x 1690	940	75
	10	7,90	280	131,67					
	13	6,60	234	110,00					
ERS 75	7,5	12,20	432	203,33	75	100	1700 x 1800 x 1840	1350	79
	10	10,10	358	168,33					
	13	8,50	301	141,67					
ERS 90	7,5	15,50	549	258,33	90	125	1700 x 1800 x 1840	1750	82
	10	13,00	460	216,67					
	13	11,30	400	188,33					
ERS 110	7,5	17,70	627	295,00	110	150	1700 x 1800 x 1840	1980	84
	10	15,50	549	258,33					
	13	13,50	478	225,00					
ERS 132	7,5	24,00	850	400,00	132	180	1800 x 2750 x 1940	2150	84
	10	20,60	729	343,33					
	13	17,00	602	283,33					
ERS 160	7,5	28,50	1018	475,00	160	220	2000 x 2500 x 1940	2420	86
	10	24,00	850	400,00					
	13	20,00	714	333,33					
ERS 200	7,5	36,00	1286	600,00	200	270	2750 x 1800 x 1980	3290	88
	10	28,80	1028	480,00					
	13	23,80	840	396,67					
ERS 250	7,5	42,50	1518	708,33	250	340	4000 x 2000 x 2000	4450	88
	10	36,00	1286	600,00					
	13	—	—	—					
ERS 315	7,5	50,80	1814	846,67	315	430	4000 x 2000 x 2000	4800	—
	10	42,60	1521	710,00					
	13	—	—	—					

*Величина измеряется согласно ISO 1217, изд.3, Приложение С-1996.

**Уровень шумов измеряется согласно методике испытаний Рнеигор/СагипN8NTC2.2; допуск 3 дБ(А)

Стандартные условия: Абсолютное входное давление 1 бар (14,5 пси), температура всасываемого воздуха 20°C (68°F)
Версия 60Гц предусмотрена в данном модельном ряду.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ VSD 5.5-315кВт

Модель	Максимальное рабочее давление (бар)	Производительность*						Мощность электродвигателя		Габариты ШхДхВ (мм)	Вес (кг)	Шум дБ(А)**
		м³/мин		cfm		л/с		кВт	ЛС			
		макс	мин	макс	мин	макс	мин					
VSD 5,5	7,5	0,84	0,33	29,71	11	14,00	5,55	5,5	7,5	650 x 900 x 1155	220	68
	10	0,68	0,33	24,05	11	11,33	5,55					
	13	0,56	0,33	19,81	11	9,33	5,55					
VSD 7,5	7,5	1,15	0,60	40,67	21	19,17	10,00	7,5	10	650 x 900 x 1155	240	68
	10	0,90	0,60	31,83	21	15,00	10,00					
	13	0,69	0,60	24,40	21	11,50	10,00					
VSD 11	7,5	1,74	0,80	61,54	28	29,00	13,33	11	15	820 x 920 x 1225	300	70
	10	1,41	0,80	49,87	28	23,50	13,33					
	13	1,12	0,80	39,61	28	18,67	13,33					
VSD 15	7,5	2,44	1,10	86,29	38	40,67	18,33	15	20	820 x 920 x 1225	320	71
	10	1,99	1,10	70,38	38	33,17	18,33					
	13	1,58	1,10	55,88	38	26,33	18,33					
VSD 18,5	7,5	3,09	1,20	109	42	51,50	20,00	18,5	25	930 x 1100 x 1380	470	71
	10	2,52	1,10	89	39	42,00	18,33					
	13	2,10	1,10	74	39	35,00	18,33					
VSD 22	7,5	3,60	1,20	127	42	60,00	20,00	22	30	930 x 1100 x 1380	530	72
	10	3,00	1,20	106	42	50,00	20,00					
	13	2,55	1,20	90	42	42,50	20,00					
VSD 30	7,5	5,20	1,22	184	43	86,67	20,33	30	40	1230 x 1050 x 1550	620	72
	10	4,25	1,21	150	42	70,83	20,17					
	13	3,60	1,21	127	42	60,00	20,17					
VSD 37	7,5	6,20	1,30	219	46	103,33	21,67	37	50	1230 x 1050 x 1550	667	72
	10	5,30	1,29	188	45	88,33	21,50					
	13	4,56	1,28	161	45	76,00	21,33					
VSD 45	7,5	7,25	1,60	257	56	120,83	26,67	45	60	1400 x 1200 x 1590	925	74
	10	6,20	1,40	219	49	103,33	23,33					
	13	5,20	1,30	184	45	86,67	21,67					
VSD 55	7,5	9,50	2,30	336	81	158,33	38,33	55	75	1500 x 1300 x 1700	1010	74
	10	7,90	2,20	280	77	131,67	36,67					
	13	6,60	2,00	234	70	110,00	33,33					
VSD 75	7,5	12,20	2,60	432	91	203,33	43,33	75	100	1700 x 1800 x 1945	1400	79
	10	10,10	2,60	358	91	168,33	43,33					
	13	8,50	2,60	301	91	141,67	43,33					
VSD 90	7,5	15,50	3,00	549	105	258,33	50,00	90	125	1700 x 1800 x 1840	1750	82
	10	13,00	3,00	460	105	216,67	50,00					
	13	11,30	3,00	400	105	188,33	50,00					
VSD 110	7,5	17,70	4,30	625	151	295,00	71,67	110	150	1700 x 1800 x 1840	2040	84
	10	15,50	4,30	548	151	258,33	71,67					
	13	13,50	4,30	478	151	225,00	71,67					
VSD 132	7,5	24,00	5,00	848	176	400,00	83,33	132	180	1800 x 2750 x 1940	2240	84
	10	20,60	5,00	728	176	343,33	83,33					
	13	17,00	5,00	601	176	283,33	83,33					
VSD 160	7,5	28,50	5,00	1007	176	475,00	83,33	160	220	2000 x 2500 x 1940	2550	86
	10	24,00	5,00	848	176	400,00	83,33					
	13	20,00	5,00	707	176	333,33	83,33					
VSD 200	7,5	36,00	7,00	1272	247	600,00	116,67	200	270	2750 x 1800 x 1980	3340	88
	10	28,80	7,00	1017	247	480,00	116,67					
	13	23,80	7,00	841	247	396,67	116,67					
VSD 250	7,5	42,50	7,30	1501	257	708,33	121,67	250	340	4000 x 2000 x 2000	4680	88
	10	36,00	7,30	1272	257	600,00	121,67					
	13	—	—	—	—	—	—					
VSD 315	7,5	50,80	8,00	1794	282	846,67	133,33	315	430	4000 x 2000 x 2000	4840	—
	10	42,60	7,50	1505	264	710,00	125,00					
	13	—	—	—	—	—	—					

*Величина измеряется согласно ISO 1217, изд.3, Приложение С-1996.

**Уровень шумов измеряется согласно методике испытаний Рнеигор/СагипN8NTC2.2; допуск 3 дБ(А)

Стандартные условия: Абсолютное входное давление 1 бар (14,5 пси), температура всасываемого воздуха 20°C (68°F)
Версия 60Гц предусмотрена в данном модельном ряду.

