



100% гарантия отсутствия примесей масла

Безмасляные винтовые компрессоры
с фиксированной и регулируемой
скоростью (RS)

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



Инновационные технологии
безмасляного сжатого воздуха

D37 – D315
D37RS – D315RS

Воздушное и Водяное охлаждение

Чистота воздуха,

отвечающая самым строгим гигиеническим нормам



▶ С первого взгляда

- Безмасляные винтовые компрессоры класса ноль
- С воздушным и водяным охлаждением
- Модели с фиксированной и переменной скоростью вращения
- Чистота воздуха, отвечающая самым строгим гигиеническим стандартам
- Выдающаяся надежность для сложных условий эксплуатации

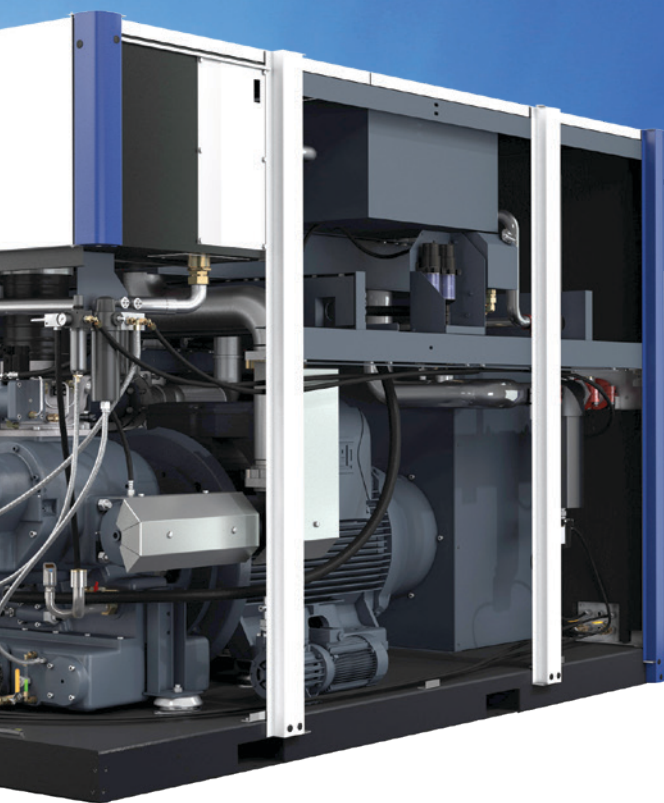
- **Рабочее давление**
4 - 10 бар
- **Объемный расход**
5,1 - 51,8 м³/мин
- **Мощность двигателя**
37 - 315 кВт

▶ Разработано для удовлетворения ваших потребностей:

- ✓ Высокоэффективная двухступенчатая конструкция вентилятора
- ✓ Уникальный закрытый контур охлаждающей воды контур для охлаждения вентилятора
- ✓ Высококачественный электродвигатель IE 3, опционально IE 4
- ✓ Эффективное охлаждение двигателя
- ✓ Высокая температура окружающей среды до 45°C
- ✓ Контроллер Delcos XL с сенсорным экраном с улучшенным мониторингом
- ✓ Безопасность эксплуатации в сложных условиях
- ✓ Усилитель собственной разработки и производства
- ✓ Бесплатный iConn внутри
- ✓ Гарантия PureCare 6 лет

PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



Компания CompAir разрабатывает, производит и поставляет безмасляные компрессоры уже более 100 лет.



► Техническое совершенство

Компрессоры — это больше, чем просто вложение денег. В первую очередь они являются ключевым компонентом постоянного обеспечения производителей, перерабатывающих предприятий и операторов высококачественным недорогим воздухом.

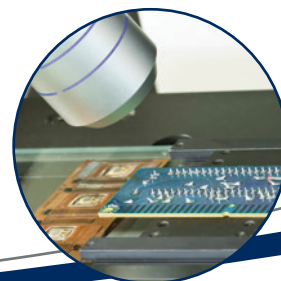
Винты компрессора — основные элементы устройства, поэтому компания CompAir осуществляет их проектирование и производство внутри предприятия, используя новейшие станки с числовым программным управлением типа CNC и лазерные технологии.

В сочетании с превосходным долговечным твердым покрытием CompAir, высочайшей надежностью и стабильной работой, низкие эксплуатационные расходы обеспечиваются на протяжении всего срока службы компрессоров.

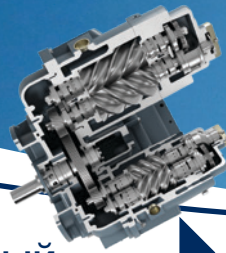
► Чистота воздуха **CLASS CERTIFIED**

Независимо от отрасли промышленности, растет спрос на высококачественный, безмасляный сжатый воздух, отвечающий строгим стандартам качества.

Независимо от того, требуется ли он для производства продуктов питания и напитков или химикатов, поставки фармацевтических препаратов, электроники или чувствительных компонентов, производители больше не будут мириться с риском загрязнения продукции или оборудования. По этой причине серия D компании CompAir обеспечивает высочайший стандарт чистоты воздуха и имеет сертификат ISO 8573-1 Class Zero (2010) и не содержит силикона.



Инновационная разработка



Высокопроизводительный двухступенчатый винтовой компрессорный элемент

- 100% отсутствие масла, почти изотермическое сжатие
- Высокая надежность благодаря постоянно низкой температуре

Гарантированно высокая эффективность работы благодаря электродвигателю IE 3r

- IE4 электродвигатель доступен как опция
- Соответствие требованиям действующего законодательства
- Высокая надежность
- Безопасность работы
- Автоматическая система смазки двигателя



Простота установки и обслуживания

- Малая занимаемая площадь и компактный размер
- Все разъемы – с одной стороны
- Простая система трубопроводов
- Идеальная доступность для обслуживания
- Небольшое количество деталей и, как следствие, меньшая потребность в обслуживании
- Большие сервисные интервалы
- Отдельный вход для сжатого воздуха, позволяющий внешнее всасывание

Исключительная эффективность охлаждения

- Оптимальное охлаждение двигателя
- Замкнутая система водяного охлаждения винтового компрессорного элемента
 - Поддержание постоянно низких температур
 - Отсутствие загрязнения окружающей среды
 - Меньшее количество редукторов
- Электронная система слива конденсата с регулировкой уровня

Воздушное охлаждение

- Два высокоэффективных радиальных вентилятора
 - Соответствие требованиям директивы ErP 2015
 - Низкий уровень шума
 - Низкие потери давления
 - Регулируемые по скорости вентиляторы для минимального потребления энергии при любой нагрузке

Водяное охлаждение

- Высокое качество корпуса и камер кулеров
 - Независимость от окружающей температуры
 - Низкий уровень шума
- Опционально охладители из нержавеющей стали

Компактная конструкция — легкая установка

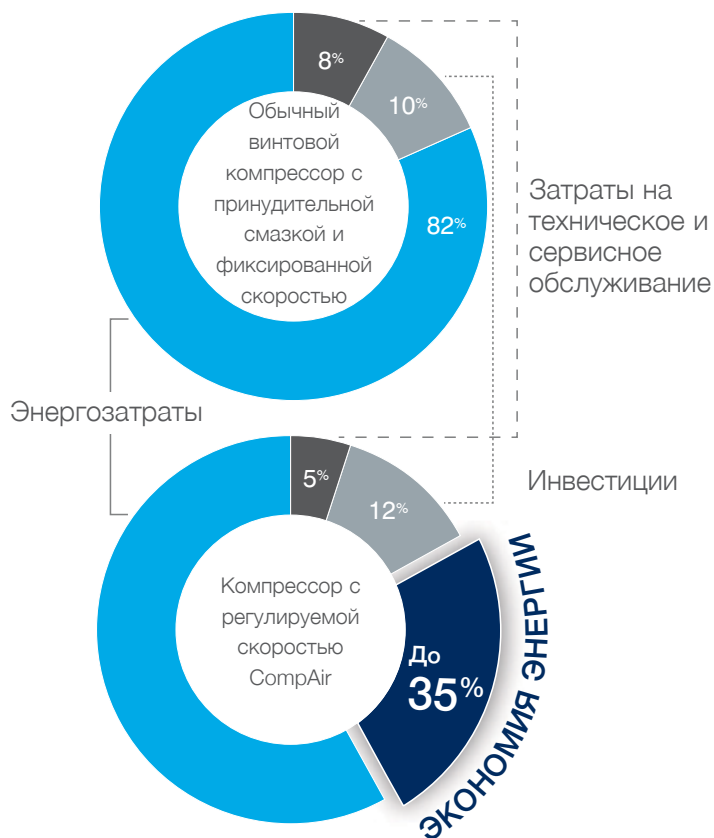
- Небольшая площадь основания снижает требования к площади, необходимой для установки.

Простота обслуживания

- Конструкция узлов компрессора обеспечивает легкий доступ к точкам обслуживания.
- Боковые дверцы корпуса установлены на петлях и могут сниматься для обеспечения полного доступа к обслуживаемым компонентам.
- Сокращенное количество подвижных деталей также снижает затраты на обслуживание.

▶ Компрессоры с регулируемой скоростью

- Ежегодные затраты на владение компрессором значительно снижаются благодаря технологии регулирования скорости.
- “Высокая производительность компрессора достигается благодаря высокоэффективным компонентам, низким потерям давления, низким температурам и экономическому контролю.”



▶ Проверенный на практике инвертор

- Встроен в электрический шкаф
- Максимальная надежность благодаря оптимизированной системе охлаждения
- Высокая отказоустойчивость и длительный срок службы

Характеристики CompAir RS — это ваши преимущества

Компрессоры серии L-RS предназначены для получения максимальной эффективности во всем рабочем диапазоне.

▶ Широкий диапазон регулирования скорости

Отсутствие циклов означает значительную экономию энергии.

▶ Отличная конструкция двигателя, привода и компрессорного блока

Высокая эффективность в широком диапазоне расхода.

Отличное управление

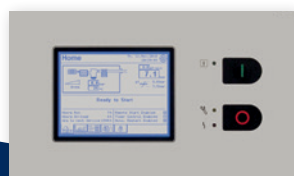
– высокая эффективность работы

▶ Контроллер компрессора Delcos XL с инновационным сенсорным экраном

Delcos XL с сенсорным экраном высокого разрешения является исключительно простым устройством, использование которого не требует дополнительных разъяснений. Все функции четко структурированы в пяти основных меню и интуитивно понятны.

Особенности и функции

- Точная система мониторинга обеспечивает непревзойденную надежность в работе
 - Давление и температура окружающей среды
 - Давление и температура воздуха на входе и выходе обеих ступеней компрессора
 - Давление и температура в сети
 - Давление и температура масла / воды
 - Уровень масла / воды
 - ... и многое другое
- Простая в использовании сенсорная панель с высоким разрешением экрана
- Удобная для пользователя четкая структура меню
- Встроенная карта памяти SD для выполнения подробного анализа отслеживаемых параметров установки
- Опционально - загрузка в последовательности до 4 компрессоров



Диаграммы для отслеживания динамики параметров

Используя возможность отображения подробного анализа системы в виде диаграмм и графиков динамики параметров, можно точно установить рабочие параметры для обеспечения максимальной эффективности

- Давление на линии/давление в сети
- Обороты электродвигателя (регулируемая скорости)
- Количество часов работы под нагрузкой/общее количество часов работы и средний объемный расход
- Еженедельный средний расход



iConn Compressed Air Service 4.0

- ✓ Расширенный дистанционный анализ
- ✓ Предсказательный - оценивает исторические данные
- ✓ Максимально повышает энергоэффективность
- ✓ Оптимизирует производительность компрессора
- ✓ Сокращает время простоя
- ✓ Работает как открытый стандарт
- ✓ Бесплатно устанавливается на новые компрессоры - может быть модернизирована
- ✓ Проактивное обслуживание

...почему нельзя игнорировать iConn!



► Система управления сжатым воздухом SmartAir Master

Управление энергопотреблением чрезвычайно важно для всех, кто использует сжатый воздух, так как энергия, расходуемая на работу компрессора, является основным ценовым фактором. За пять лет расходы на энергию составляют около 80 % от общих затрат. Однако такой высокий процент использования энергии также означает, что существует большая возможность экономии. Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общую систему распределения. Общая производительность этих систем, как правило, превышает максимальные потребности предприятия.

Техническая характеристика каждого компрессора

8.3 bar		8.5 bar 8.1 bar		9.0 m ³ /min
Параметры компрессора 1				
Управление:	DELCOSS 3100-LRS			
Текущий приоритет:	Норм			
Общее число часов:	54206 ч			
Часов под нагрузкой:	52025 ч			
Макс. подача воздуха:	9.0 m ³ /min			
Текущая подача воздуха:	8.5 m ³ /min			
Мин. подача воздуха:	3.0 m ³ /min			
Окончательная температура:	41 °C			
Окончательное давление:	8.8 bar			
Дав. в линии на компр.:	8.5 bar			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> < Назад События Вкл. обслуж. </div>				

► Почему выгодно инвестировать

- Согласовывает работу 12 или менее компрессоров с фиксированной или регулируемой скоростью
- Снижает энергопотребления путем избавления от колебаний давления в сети
- Выравнивает часы работы для экономичного обслуживания и увеличенного времени бесперебойной работы
- оптимизировать производительность, сервис и мониторинг
- в итоге приводит к увеличению производительности

Вывод диаграммы на дисплей



Как ОПТИМИЗИРОВАТЬ СИСТЕМУ

AirPlus



▶ Регенерация тепла

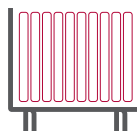
Может устанавливаться на заводе или поставляться в виде комплекта для модернизации, включающего все необходимые трубы и фитинги.

Ваши преимущества

- Значительная экономия
- Более низкие выбросы CO₂
- Низкие затраты на приобретение
- Примерно 80 % регенерации



Горячая вода



Подогрев



Промышленный процесс



Продувка горячим воздухом

Последовательность базовой нагрузки

Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общий коллектор установки. Включение в систему дополнительного модуля последовательности базовой загрузки позволит централизованно контролировать до четырех компрессоров, регулируя подачу воздуха в зависимости от потребностей предприятия.

▶ Очистка сжатого воздуха

Современная производственная система и процесс изготовления требуют повышения качества воздуха. Кроме того, системы сжатого воздуха должны гарантировать, что и на последующих стадиях производственного цикла производительность оборудования составит 100 %.

что специалистам по эксплуатации систем сжатого воздуха не нужно беспокоиться о качестве воздуха — качестве, благодаря которому достигается максимальная эффективность производства, а инвестиции надежно защищены.

Новая линейка оборудования компании CompAir представляет собой энергоэффективное решение на основе самых передовых технологий с минимальными эксплуатационными затратами. Теперь отличное качество, высокие показатели производительности и КПД отличают не только компрессоры, но и всю линейку устройств для обработки воздуха.

- ✓ Центробежный водоотделитель
- ✓ Фильтр сжатого воздуха
- ✓ Система слива конденсата
- ✓ Охлаждающий осушитель сжатого воздуха
- ✓ Адсорбционные безнагревные осушители
- ✓ Адсорбционные осушители с системой регенерации тепла
- ✓ Сушилki с тепловым сжатием (НОС)
- ✓ Осушители субфриза
- ✓ Генератор азота

Самая оптимальная защита инвестиций

CompAir



PureCARE

PUREAIR SERVICING & MAINTENANCE PROGRAMME

Сервисные программы CompAir PureCARE были специально разработаны для нашей линейки безмасляных компрессоров. Выходя за рамки привычных сервисных предложений, они призваны обеспечить бесперебойную подачу чистого сжатого воздуха и оптимальную эффективность работы компрессоров, вселяя в вас уверенность относительно ваших производственных процессов и финансовых вложений.

Квалифицированные технические специалисты CompAir в рамках сервисных программ PureCARE сделают все необходимое, чтобы ваши безмасляные

компрессоры всегда работали с максимальной производительностью, используя для этих целей оригинальные комплектующие беспрецедентного качества и эффективности. Каждая сервисная программа PureCare составляется в соответствии с вашими условиями производства и сферой применения компрессоров, благодаря чему высокая надежность и производительность оборудования достигается при оптимальных затратах.

▶ Оригинальные запчасти CompAir

Оригинальные запчасти и смазочные материалы обеспечивают надежность и эффективность компрессора на уровне самых высоких стандартов. Запасные части и смазочные материалы CompAir отличаются следующими характеристиками.:

- Длительный срок службы даже в самых жестких условиях.
- Минимальные потери способствуют экономии энергии.
- Высокая надежность увеличивает срок службы компрессора.
- Изделия, изготовленные в строгом соответствии стандартам Системы контроля качества.



Технические характеристики

Компрессоры D37 – D75 фиксированной скоростью

Модель компрессора	Способ охлаждения	Электродвигатель [кВт]	Номинальное давление [бар г]		Свободный воздух, подаваемый при номинальном давлении ¹⁾ [м ³ /мин]			Размеры Д x Ш x В [мм]	Уровень шума ²⁾ [дБ (А)] [8 бар [изб,]]	Масса [кг]	
			7 бар [изб,]	8,5 бар [изб,]	10 бар [изб,]	7 бар [изб,]	8,5 бар [изб,]				10 бар [изб,]
D37	Воздух	37	7	8,5	6,0	5,1	-	2248 x 1372 x 1917	76	2387	
	Вода				6,0	5,2			76	2410	
D45	Воздух	45	7	8,5	7,7	6,5	-	2248 x 1372 x 1917	76	2497	
	Вода				7,7	6,5			76	2520	
D55	Воздух	55	7	8,5	10	9,6	8,8	7,7	2248 x 1372 x 1917	76	2577
	Вода					9,6	8,8	7,8		76	2600
D75s	Воздух	75	7	8,5	10	12,7	11,6	10,7	2248 x 1372 x 1917	76	2682
	Вода					12,7	11,7	10,8		76	2705

Компрессоры D75 – D315 фиксированной скоростью

Модель компрессора	Способ охлаждения	Электродвигатель [кВт]	Номинальное давление [бар г]	Естественная подача воздуха ¹⁾ [м ³ /мин]		Размеры Д x Ш x В [мм]	Уровень шума ²⁾ [дБ (А)] [8 бар [изб,]]		Масса [кг]
				8 бар [изб,]	10 бар [изб,]		8 бар [изб,]	10 бар [изб,]	
D75	Воздух	75	8 - 10	12,91	10,63	2597 x 1744 x 2001	75	74	3023
	Вода						72	70	3223
D90	Воздух	90	8 - 10	15,65	13,79	2597 x 1744 x 2001	76	75	3223
	Вода						73	72	3423
D110	Воздух	110	8 - 10	19,51	17,39	2597 x 1744 x 2001	77	77	3265
	Вода						75	74	3465
D132	Воздух	132	8 - 10	22,39	20,50	2597 x 1744 x 2001	78	78	3432
	Вода						77	76	3632
D160	Воздух	160	10	-	22,33	2597 x 1744 x 2001	-	78	3644
	Вода							77	3844
D165	Воздух	160	8 - 10	29,0	24,9	3300 x 1994 x 2190	78	78	5170
	Вода			29,1			77	78	4715
D200	Воздух	200	8 - 10	35,8	32	3300 x 1994 x 2190	81	81	5515
	Вода			36,1			80	81	5060
D250	Воздух	250	8 - 10	44,1	37,2	3300 x 1994 x 2190	84	83	5670
	Вода			44,5			81	82	5215
D315	Воздух	315	8	49,2	N.A.	3300 x 1994 x 2190	87	N.A.	5975
	Вода		8 - 10		44,5		81	82	5520

Компрессоры D37RS – D75RS C регулируемой скоростью

Модель компрессора	Способ охлаждения	Электродвигатель	Номинальное давление	Свободный воздух, подаваемый при номинальном давлении ¹⁾	Размеры Д x Ш x В	Уровень шума ²⁾	Масса
		[кВт]	[бар г]	[m ³ /min]	[мм]	[дБ (A)]	[кг]
D37RS	Воздух	37	8,5	5,1	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Вода					63 - 69	1624
D45RS	Воздух	45	8,5	6,3	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Вода					63 - 69	1624
D55RS	Воздух	55	10	7,8	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Вода					76 - 80	2042
D75RS	Воздух	75	10	10,6	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Вода					76 - 80	2042

Компрессоры D110RS – D315RS C регулируемой скоростью

Модель компрессора	Способ охлаждения	Электродвигатель	Номинальное давление	Естественная подача воздуха ¹⁾ [m ³ /мин]		Размеры Д x Ш x В	Уровень шума при нагрузке 70% ²⁾	Масса
				мин,	Макс,			
		[кВт]	[бар г]			[мм]	[дБ (A)]	[кг]
D110RS-8	Воздух	110	4 - 8	8,89	19,51	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Вода						72	3478
D110RS-10	Воздух	110	4 - 10	10,51	17,68	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Вода						71	3478
D132RS-8	Воздух	132	4 - 8	8,95	22,95	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Вода						73	3676
D132RS-10	Воздух	132	4 - 10	10,51	21,10	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Вода						72	3676
D160RS-10	Воздух	160	4 - 10	10,40	23,52	2597 x 1744 x 2001	77	3688
	Вода						73	3888
D200RS-8,5	Воздух	200	4 - 8,5	17,3	37,4	3300 x 1994 x 2190	77	5565
	Вода						77	5110
D200RS-10	Воздух	200	4 - 10	18	33,2	3300 x 1994 x 2190	77	5565
	Вода						79	5110
D250RS-8,5	Воздух	250	4 - 8,5	17,4	46,9	3300 x 1994 x 2190	79	5720
	Вода						78	5265
D250RS-10	Воздух	250	4 - 10	18,4	41,7	3300 x 1994 x 2190	79	5720
	Вода						79	5265
D315RS-8,5	Воздух	315	4 - 8,5	16,6	51,1	3300 x 1994 x 2190	82	6025
	Вода						78	5570
D315RS-10	Вода	315	4 - 10	18,3	48,5	3300 x 1994 x 2190	79	5570

¹⁾ Показатель измерен и представлен в соответствии со стандартом ISO 1217, изд. 4, приложения С и Е, при следующих условиях: давление забираемого воздуха: 1 бар/14,5 фунтов на кв. дюйм; температура забираемого воздуха: 20 °C/68 °F; влажность: 0 % (сухое сжатие)

²⁾ Показатель измерен при произвольных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск +/- 3 дБ (A)



Мировой опыт - сильный локальный сервис

Торговая марка **CompAir**, опыт безупречных инженерно-технических изысканий которой превышает 200 лет, предлагает широкий ассортимент надежных, энергоэффективных компрессоров и вспомогательного оборудования для различных сфер применения.



Специалисты широкой сети сбытовых организаций **CompAir** и дистрибьюторы, работающие по всему миру, обладают профессиональной компетенцией и предоставляют безупречное обслуживание на месте, обеспечивая надлежащую поддержку наших самых современных технологий.

CompAir является неизменным лидером в сфере разработки систем подачи сжатого воздуха. Апогеем ее работы стало появление на рынке целого ряда наиболее энергоэффективных компрессоров с низким уровнем воздействия на окружающую среду, которые сегодня помогают клиентам добиваться целей на пути своего устойчивого развития и даже опережать их.

Ассортимент продуктов **CompAir** для систем подачи сжатого воздуха

Компрессоры на основе передовых технологий с масляной смазкой

- Винтовые
 - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Портативные

Безмасляные

- Винтовые с водяным впрыском
 - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Двухступенчатые винтовые
 - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Спиральный компрессор
- Ultima®

Полный ассортимент решений для систем очистки воздуха

- Фильтр
- Охлаждающий и обезвоживающий осушитель
- Система сбора конденсата
- Осушитель с использованием теплосжатию
- Генератор азота

Современные системы управления

- Контроллеры **CompAir DELCOS**
- Контроллер последовательности **SmartAir**
- **iConn** - Интеллектуальное обслуживание компрессоров

Дополнительные услуги

- Профессиональная проверка состояния воздушных систем
- Подготовка отчетов об эффективности работы оборудования
- Обнаружение утечек

Исключительная поддержка клиента

- Решения, проектируемые по заказу
- Местные сервисные центры
- Оригинальные детали и смазочные материалы **CompAir**

Компания **CompAir** проводит политику постоянного совершенствования выпускаемой продукции. Поэтому она оставляет за собой право изменять технические характеристики и цены без предварительного уведомления. Все продажи продуктов Компании осуществляются в соответствии с принятыми ею общими условиями осуществления продаж.