

ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Медицинские компрессорные станции RifAir



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Медицинские компрессорные станции RifAir

Медицинские компрессорные станции RIFAIR предназначены для эксплуатации в системах газоснабжения медицинских учреждениях. Они используются для непрерывной централизованной подачи стерильного сжатого воздуха без содержания бактериальных примесей и других загрязнений. Степень очистки соответствует международной организации по стандартизации EN ISO 7396-1:2007.

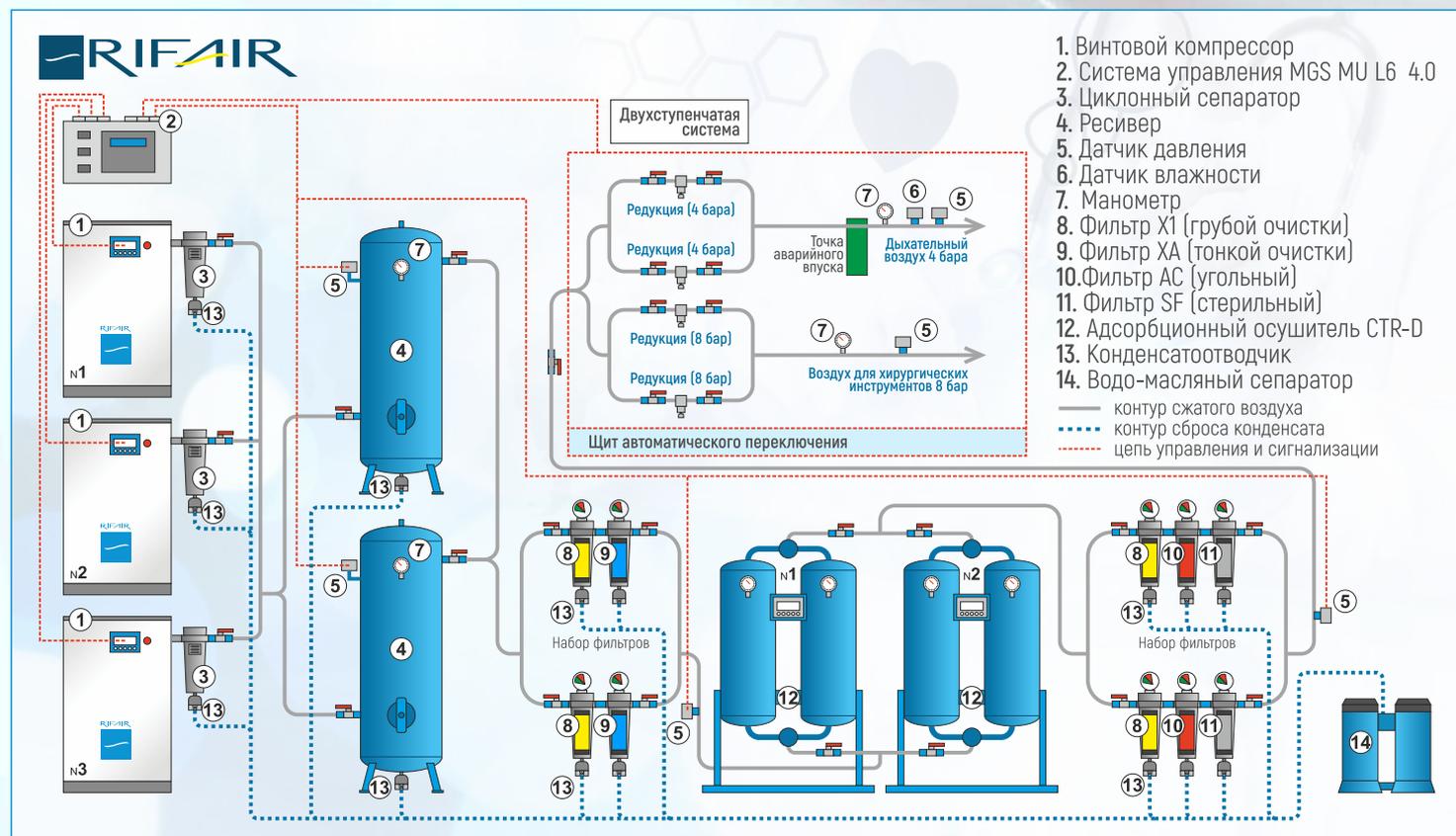
Медстанции RIFAIR – это комплексное решение из двух или трех компрессоров, адсорбционных осушителей сжатого воздуха, воздушных ресиверов, блоков окончательной фильтрации и редукции. Данная система обеспечивает стабильную подачу сжатого воздуха даже при техническом обслуживании отдельных узлов.

Медицинские компрессорные станции RIFAIR имеют разнообразные варианты конструктивного исполнения согласно требованиям Заказчика.

Все медицинские станции Rifair имеют Регистрационное удостоверение на медицинские изделия Рос-здравнадзора.



Принципиальная схема размещения медицинских компрессоров RIFAIR



ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**Медицинские компрессорные станции RIFAIR серии RMED TSCM
с тремя компрессорами, с макс. рабочее давление 9,5 - 10 бар**

Модель	Производ-сть м3/час	Мощ-сть, кВт	Уровень шума, дБ	Габариты	Вес, кг
TSCM 2	3 x 17,6	3 x 2,2	61	620 x 630 x 950	110
TSCM 3	3 x 22,0	3 x 3	61	620 x 630 x 950	115
TSCM 5	3 x 31,0	3 x 4	62	620 x 630 x 950	120
TSCM 7	3 x 41,8	3 x 5,5	64	850 x 720 x 980	160
TSCM 7.5	3 x 59,0	3 x 7,5	65	850 x 720 x 980	170
TSCM 11	3 x 85,0	3 x 11	69	850 x 720 x 980	185
TSCM 15	3 x 100,8 3 x 123,0	3 x 15	71 66	850 x 720 x 980 820 x 680 x 980	200 234
TSCM 18	3 x 162,0	3 x 18,5	69	1200 x 840 x 1220	330
TSCM 22	3 x 193,0	3 x 22	70	1200 x 840 x 1220	350
TSCM 30	3 x 234,0 3 x 252,0	3 x 30	71 70	850 x 720 x 980 820 x 680 x 980	450 663
TSCM 37	3 x 318,0	3 x 37	68	1530 x 880 x 1440	760
TSCM 45	3 x 390,0	3 x 45	72	1610 x 990 x 1560	994

**Медицинские компрессорные станции RIFAIR серии RMED DSCM
с двумя компрессорами, с максимальным рабочим давлением 9,5 - 10 бар**

Модель	Производ-сть м3/час	Мощ-сть, кВт	Уровень шума, дБ	Габариты	Вес, кг
DSCM 2	2 x 17,6	2 x 2,2	61	620 x 630 x 950	110
DSCM 3	2 x 22,0	2 x 3	61	620 x 630 x 950	115
DSCM 5	2 x 31,0	2 x 4	62	620 x 630 x 950	120
DSCM 7	2 x 41,8	2 x 5,5	64	850 x 720 x 980	160
DSCM 7.5	2 x 59,0	2 x 7,5	65	850 x 720 x 980	170
DSCM 11	2 x 85,0	2 x 11	69	850 x 720 x 980	185
DSCM 15	2 x 100,0 2 x 123,0	2 x 15	71 66	850 x 720 x 980 820 x 680 x 980	200 234
DSCM 18	2 x 162,0	2 x 18,5	69	1200 x 840 x 1220	330
DSCM 22	2 x 193,0	2 x 22	70	1200 x 840 x 1220	350
DSCM 30	2 x 234,0 2 x 252,0	2 x 30	71 70	850 x 720 x 980 820 x 680 x 980	450 663
DSCM 37	2 x 318,0	2 x 37	68	1530 x 880 x 1440	760
DSCM 45	2 x 390,0	2 x 45	72	1610 x 990 x 1560	994

ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Комплектация и основные узлы станции RIFAIR

Циклонные сепараторы мед.станций RIFAIR

Применяются в зависимости от комплектации станции, назначение используют центробежные силы для вытеснения капельной влаги из сжатого воздуха. При вращении конденсат собирается на стенках циклонного сепаратора. Когда капли набирают достаточный вес они соскальзывают на дно сепаратора, где они собираются в накопительной емкости до сброса через автоматический выпускной клапан. Сепараторы имеют разнообразные варианты конструктивного исполнения согласно требованиям Заказчика.



Воздухосборники (ресиверы) мед.станций RIFAIR

Ресивер полностью гальванизирован (внутри и снаружи). Он может быть вертикальным или горизонтальным. Он укомплектован запчастями, необходимыми в соответствии с последними европейскими стандартами.

Применяется воздухосборник (ресивер) для хранения произведенного сжатого воздуха и стабилизации давления в пневмосистеме относятся к группе сосудов, работающих под давлением, с температурой стенки не выше 200°C, у которых произведение давления в МПа (кгс/см²) на вместимость в м³ (л) не превышает 1,0 (10000), не подлежат обязательной регистрации в органах государственного технического надзора, согласно положения «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».



Каждый воздушный ресивер в процессе изготовления проходит полный комплекс обязательных испытаний и контроль качества, что гарантирует полную безопасность при эксплуатации.

- гальванизированная поверхность ресивера
- аналоговый датчик давления
- автоматический сток
- резервный выключатель давления

Основные характеристики

Объем ресивера	Номинальное раб. давление, атм.	Диаметр, мм.	Высота, мм	Вес, кг
270	11	500	1500	60
500	11	600	2050	140
900	11	800	2200	170

ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Комплектация и основные узлы станции RIFAIR

Дуплексная система подготовки сжатого воздуха мед станций RIFAIR

Сжатый воздух после выхода из системы ресиверов и циклонного сепаратора, как правило, более теплый, чем атмосферный воздух, и содержит остаточную влагу в виде пара. При охлаждении влага конденсируется и оседает в системе. Чрезмерное содержание влаги может привести к нежелательной коррозии и более быстрому износу механизмов.

Для предотвращения таких последствий применяются линия двойной подготовки и фильтрации воздуха и может быть укомплектована двумя типами осушителей:

- Осушители сжатого воздуха адсорбционного типа серии CTR-D
- Осушители сжатого воздуха рефрижераторного типа серии CTR-DF



Дуплексная система подготовки сжатого воздуха включает два осушителя сжатого воздуха адсорбционного типа / рефрижераторного типа, а также необходимые фильтры, анализаторы температуры конденсации, переключатель контроля газа и распределительный ящик, синоптик для каждой пневмолинии.

- Двойная линия очистки воздуха в соответствии со стандартами NF EN 737-3
- Продолжительные измерения температуры конденсации в подаваемом воздухе
- Медицинский контроль газа с быстросменной муфтой. Также можно предоставить опционный набор реагентов.
- Легкое техническое обслуживание, без остановки работы
- Автоматический переключатель в случае некорректной работы (опционально)

Линия очистки воздуха состоит из:

- фильтра для пыли
- электронного блока управления
- поглощающего осушителя воздуха
- фильтра с катализатором из двуокиси углерода
- фильтр 1 мкм
- масляный фильтр 0,01 мкм
- высокоэффективный фильтр 0,01 мкм
- фильтр с активированным углем



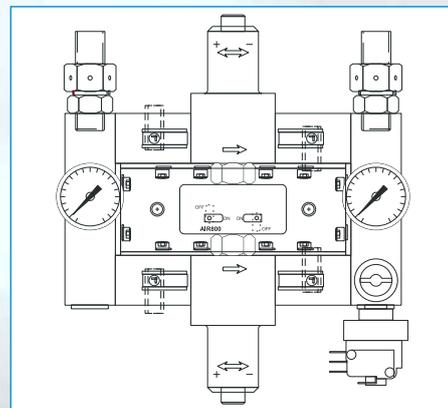
ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Комплектация и основные узлы станции RIFAIR

Редуктор линейный LPR-GS (сдвоенный)

Линейный редуктор LPR-GS устанавливается в медицинских газораспределительных системах и поддерживает соответствующее давление на выходе для газов, распределяемых в медицинских учреждениях.

При разработке и изготовлении редуктора LPR-GS учитывались и применялись общепризнанные технические требования, а также действующие нормы и руководства. Кроме того, продукт был спроектирован и сконструирован таким образом, чтобы свести к минимуму опасность, возникающую при его использовании.



Адсорбционный осушитель сжатого воздуха серии CTR-D

Адсорбционный осушитель CTR-D предназначен для осушения сжатого воздуха (точка росы - 40° / - 70°), благодаря процессу поглощения влаги адсорбентом.

Отличительными чертами осушителя CTR-D является простота и легкость в обслуживании и эксплуатации. Осушитель серии CTR-D может быть установлен на полу или прикреплен к стене. Осушитель оборудован микропроцессорной системой управления и контроля с индикацией рабочих параметров и аварийных сигналов.

В качестве адсорбента используется силикагель, но для некоторых типов установок применяется активированный оксид алюминия и цеолит. Главное преимущество осушителя – это возможность осушать воздух до точки росы (от -40 до -70°C).



Основные технические характеристики адсорбционного осушителя

Модель	Производ-сть м3/час	Соединение	Вес, кг
CTR-D2	2 x 19,2	3/8 "	81
CTR-D3	2 x 31,8	3/8 "	96
CTR-D6	2 x 45,6	3/8 "	105
CTR-D7	2 x 72,0	1/2 "	129
CTR-D8	2 x 111,0	3/4 "	165
CTR-D200	2 x 150,0	1 "	190
CTR-D200	2 x 180,0	1 "	240
CTR-D200	2 x 234,0	1 "	277
CTR-D300	2 x 300,0	1 1/2 "	346
CTR-D300	2 x 372,0	1 1/2 "	423
CTR-D400	2 x 450,0	2 "	456

ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Комплектация и основные узлы станции RIFAIR

Рефрижераторный осушитель сжатого воздуха серии CTR-DF

Рефрижераторный осушитель серии CTR-DF имеет два контура. В первом циркулирует воздух, во втором – хладагент. Соответственно также имеется два теплообменника, отделитель конденсата, компрессор, медные трубки. Осушитель рефрижераторный функционирует таким образом:

- В одном теплообменнике входящий влажный воздух отдает свое тепло выходящему, охлаждается при этом и экономит энергию. осушители сжатого воздуха адсорбционного типа серии CTR-D
- В другом теплообменнике кипит хладагент и забирает это тепло, снижая температуру воздуха до точки росы.
- При охлаждении сжатого воздуха образовывается конденсат, который стекает на дно и автоматически удаляется.



Осушитель воздуха рефрижераторного типа имеет такие преимущества (в сравнении с адсорбционным осушителем):

- Доступная стоимость.
- Экономичность.
- Относительную бесшумность.
- Простоту в использовании.
- Обеспечивает заданные значения точки росы даже при непрерывных условиях эксплуатации.

Основные технические характеристики рефрижераторного осушителя

Модель	Поток м3/час	Мощ-сть, кВт	Соединение	Габариты, мм	Вес, кг
CTR-DF024	2 x 24	2 x 0,08	1/2 "	440 x 340 x 430	17
CTR-DF036	2 x 38	2 x 0,33	1/2 "	430 x 400 x 570	32
CTR-DF054	2 x 54	2 x 0,14	1/2 "	440 x 340 x 430	19
CTR-DF072	2 x 72	2 x 0,29	1 "	500 x 360 x 450	37
CTR-DF108	2 x 108	2 x 0,30	1 "	500 x 360 x 450	37
CTR-DF144	2 x 138	2 x 0,52	1 "	500 x 360 x 450	40
CTR-DF182	2 x 180	2 x 0,68	1 "	560 x 460 x 600	52
CTR-DF240	2 x 252	2 x 0,66	1 1/2 "	560 x 460 x 600	60
CTR-DF380	2 x 360	2 x 0,70	1 1/2 "	880 x 520 x 800	85

ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Комплектация и основные узлы станции RIFAIR

Центральная система управления и мониторинга

Предлагаемый нами блок управления RIFAIR может собирать данные, хранить и анализировать информацию, необходимую для контроля и мониторинга основных показателей устройства.

Особенности

Система является полностью электронным, автоматическим устройством для контроля и мониторинга за производством сжатого медицинского воздуха.



- имеется три переключателя для режимов AUTO, MANUAL и OFF, независимо для каждого источника;
- базируется полностью на микропроцессорной основе с поддержкой Ethernet связи;
- удаленный доступ через Ethernet с помощью любого интернет-браузера (никакого дополнительного программного обеспечения не нужно);
- онлайн система удаленного просмотра и дополнительных графиков для всех реальных давлений (функция регистрации данных) для давления станций мониторинг и анализ (в течение 24 часов, 1 выборка на 15 сек);
- на сайте возможность обновления встроенного ПО через карта памяти общий USB (mKSAp C1) с помощью TFTP;
- поддержка нескольких языков (mKSAp C1) или только английского (MGСУ L6) и текстовые сообщения для всех условий, аварийные сигналы и просмотр состояния в режиме реального времени;
- сигнал тревоги / события / отчет службы и файл журнала (не более 250 записей с отметкой времени) для анализа производительности установки и отладки;
- циклическая работа источников на основе регулировки времени баланса, 3 независимых таймера (MKSAp C1) или 4 с вращением времени (mGSmUL6) для измерения нагрузки и времени работы каждого источника;
- дополнительная возможность первичного резервирования измерения давления в сети для повышения надежности системы, используя дополнительный цифровой датчик давления подключенный к цифровому входу (встроенный в алгоритм автоматический перевод для работы с помощью цифрового давления если датчик первичного аналогового давления вышел из строя);
- часы реального времени с резервным питанием от батарей;
- мониторинг производительности фильтров;
- контроль повышения/понижения напряжения источника питания;
- контроль чередования фаз;
- тепловая защита и мониторинг работы каждого источника независимо друг от друга;
- система резервного питания и возможности ИБП постоянного тока функцией сигнализации отключения от сети

ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Комплектация и основные узлы станции RIFAIR

Водомасляный сепаратор мед станций RIFAIR:

Применяются в зависимости от комплектации станции, предназначены для отделения масла в компрессоре от конденсата без использования внешнего источника питания. Выходы из слива конденсата должны подаваться в коллектор системы для сбора конденсата.

Конденсат отводимый из системы воздухообеспечения содержит масляные примеси. Если содержание масла превысит предельно-допустимую концентрацию, то водоканал, осуществляющий прием стоков, выставит серьезный штраф.

Масловлагоразделители серии D-SEP, D-MAT предназначены для очистки конденсата от масляных примесей перед сбросом в канализацию.



Конструктивные преимущества:

- Двухступенчатая (трехступенчатая для моделей PLUS) система фильтрация конденсата с использованием угольного фильтра позволяет на выходе получить воду с содержанием масла менее 10 мг/л. Такая вода, как правило, может сбрасываться непосредственно в канализацию.
- Предварительный фильтр из тканых пластиковых волокон фильтрует крупные капли масла, разгружая этим фильтр из активированного угля, увеличивая срок его службы.
- Допустима подача конденсата под давлением и без избыточного давления.
- Масловлагоразделитель имеет несколько штуцеров для подвода конденсата, и контрольный кран для отбора конденсата на проверку. В комплект входит тестовая бумага для определения содержания масла в очищенном конденсате.

Состав оборудования:

- Расширительная и деаэрационная камера с фильтром из активированного угля фильтрации воздуха.
- Осадочная и поплавковая камера.
- Предварительный фильтр из тканых пластиковых волокон.
- Угольный фильтр фильтрует все оставшиеся капли масла и гарантирует высокую общую эффективность.
- Контрольный клапан для простого отбора проб выпускаемой воды.
- Резервуар уловленного масла с защитой от перелива.

Опции:

- Нагревательные элементы для случаев наружной установки оборудования.
- Датчик уровня.

Согласно Федеральному закону об охране окружающей среды конденсат, сброшенный из систем сжатого воздуха, нельзя сбрасывать в систему канализации из-за содержания в нем смазочного масла компрессора. Водно-масляные сепараторы являются наиболее эффективным и экономичным решением. Многоступенчатая технология отделения с использованием олеофильных материалов и активированного угля обеспечивает исключительную эффективность и безотказную работу оборудования.

ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Комплектация и основные узлы станции RIFAIR

Система фильтров мед.станции RIFAIR:

Фильтры сжатого воздуха применяются для устранения твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха.

Вашему вниманию предложено решение блока фильтров, который может укомплектован, согласно требованиям Заказчика, для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента.

Обычно применяются следующие типы фильтров:

X1 фильтр (грубой очистки)

- удаление тв.частиц 1 микрон
- фильтрация масла 0,3 мг/м³ - эффективность фильтрации 99,95%

XA фильтр (тонкой очистки)

- удаление тв.частиц 0,01 микрон
- фильтрация масла 0,01 мг/м³ - эффективность фильтрации 99,95%

АС фильтр (угольный)

- удаление тв.частиц 0,01 микрон
- фильтрация масла 0,003 мг/м³

Фильтр укомплектован:

- автоматическим сливом конденсата с поплавковым устройством отслеживания уровня конденсата
- индикатором засоренности для контроля степени загрязненности фильтрующего элемента.



SF фильтр (стерильный)

- эффективность фильтрации микроорганизмов
- 0.01 мкм не хуже 99,9999%
(допускается стерилизация при 120 град.С)

Спецификация	Тип фильтра		
	X1 грубой очистки	XA тонкой очистки	АС угольный
Тонкость фильтрации более, мкм	0..01	0,01	0,01
Остаточное содержание воды/ паров масла, мг/м ³	0,3	0,01	0,03
Максимальная температура, гр.С	80	80	25
Падение давления, мбар	40	100	80
Цвет сменного картриджа	зеленый	синий	металлик

Спецификация	Тип фильтра
	SF фильтр (стерильный)
Отделение партикуля более, мкм	0,01
Материал элемента	нержавеющая сталь
Падение давления, мбар	100
Максимальное давление, бар	16
Максимальная температура, гр.С	50
Максимальная температура стерилизации, гр.С	120

ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Медицинские компрессорные станции RifAir

В соответствии с требованиями заказчика компрессорные станции могут иметь разнообразные варианты конструктивного исполнения. Все модели Rifair имеют Регистрационное удостоверение на медицинские изделия Росздравнадзора.

Область применения:

- Хирургия – техника необходима для питания пневматических инструментов;
- Стоматология;
- Родильные отделения;
- Реанимация. Аппараты ИВЛ;
- Анестезиология. Организация дыхания пациентов под наркозом;
- Интенсивная терапия. Кислородные маски, вентиляция легких.



Особенности:

Компрессорные станции работают без шума и не создают вибраций. Установки комплектуются регулятором давления, манометром, что значительно упрощает управление оборудованием. Компрессоры небольшой мощности отличаются высокой производительностью. Они обеспечивают медклинику любого масштаба постоянным запасом сжатого воздуха. Компрессоры небольшой мощности отличаются высокой производительностью. Они обеспечивают медклинику любого масштаба постоянным запасом сжатого воздуха. Медицинские станции Рифайр укомплектованы дуплексной системой подготовки сжатого воздуха. Это позволяет обеспечить полное отсутствие в сжатом воздухе даже мельчайших частичек масла, запаха, бактериальных примесей и других загрязнений.

Оборудование RIFAIR совместимо с:

- Аппараты ИВЛ
- Лабораторное оборудование
- Операционное оснащение
- Стоматологические приборы
- Кислородные маски
- другие устройства



ПОДБОР, ПОСТАВКА, ПУСКОНАЛАДКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**Регистрационное удостоверение
на медицинские компрессоры**



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАД

Московская область,
Ленинский район, г. Видное,
Белокаменное шоссе, влад. 12,
+7 (499) 130-69-16
+7 (968) 808-96-13
+7 (968) 097-00-54
tovar@rusgroup.ru

ФИЛИАЛ

г. Санкт-Петербург,
ул. Гражданская, д. 13-15
+7 (499) 130-69-16
+7 (929) 694-22-80
tovar@rusgroup.ru

ФИЛИАЛ

г. Самара,
+7 (964) 511-98-53
+7 (499) 130-69-16
tovar@rusgroup.ru

ФИЛИАЛ

г. Тверь,
ул. Соколовская, д. 26
+7 (499) 130-69-16
tovar@rusgroup.ru