Lupamat

компрессор

55 й год





Мы Одна **Большая** Семья

Lupamat
компрессор

Наша приверженность нашему прошлому проливает свет на наше будущее на

ТРИ ПОКОЛЕНИЯ

55 й год

dirinler

LUPAMAT ПРОИЗВОДИТ КОМПРЕССОРЫ С 1968 ГОДА.

Сектор по производству сжатого воздуха впервые познакомился с ведущей в своей отрасли компанией Lupamat в1968 году, в районе Борнова города Измир. Компания Lupamat, отличительной чертой которой является концепция управления качеством продукции и сервиса, выпустила свои первые поршневые воздушные компрессорыв 1969 году.

С каждой новой продукцией повышая качество производства, компания успешно продолжала расти. Со временем, ассортимент продукции пополнился винтовыми воздушными компрессорами, масляными/безмасляными винтовыми и поршневыми воздушными компрессорами, безмасляными поршневыми воздушными компрессорами под высоким давлением, поршневыми воздушными бустер-компрессорами и компрессорами с двигателем на бензине. В 2000 году компания Lupamat Компрессор слилась с Группой Диринлер (Dirinler Grup). В результате проделанных работ, при поддержке и надежном партнерстве заводов Dirinler Makina и Dirinler Döküm, был проделан немаловажный путь в достижении целевого качества и удовлетворенности клиентов, сделавший марку ведущим брендом в этой отрасли.



Вся наша цель как семьи, чье прошлое и будущее посвящено промышленности,
- продолжать служить нашей стране, сохраняя принципы и ценности, унаследованные нашим основателем Джемалем Дирином.



Не снижая темпов развития и определив свою миссию, как «производство только качественных компрессоров, на основе разработанной продукции определение своей роли, как локомотива своего сектора», компания Lupamat благодаря концепту предоставляемых услуг по сервису и запасным деталям, разработкам новой продукции и срокам поставок, сумела повысить планку удовлетворенности клиентов до уровня мировых стандартов.
Высокое качество воздушных компрессоров с одной стороны, обеспечение качественного и быстрого обслуживания с другой стороны, сделали Lupamat одной из наиболее уважаемых марок в своем секторе. Используя отечественную и зарубежную обширную дистрибьюторскую сеть, Lupamat уверенными шагами продвигается к званию мировой торговой марки.
Одной из главных целей нашей семьи, посвятившей все свои прошлые и будущие достижения этой промышленности, является поддержка и развитие отечественного производства.

19
68



Группа Диринлер

Машиностроительный завод Диринлер

Основан в 1952 году в Измире. В настоящее время на производственной площади общим объемом в 24 000 м2, из которых 12000 м2 составляют крытые производственные помещения, производятся Эксцентриковые прессы типа C мощностью от 25 тонн до 250 тонн, Эксцентриковые прессы типа H мощностью от 160 тонн до 1000 тонн, Гидравлические прессы типа C мощностью от 60 тонн до 160 тонн, Гидравлические прессы типа H мощностью от 250 тонн до 1000 тонн.

Завод по производству промышленного оборудования Диринлер

Основан при машиностроительном заводе Диринлер. Завод по производству промышленного оборудования Диринлер производит Токарные станки с ЧПУ типа CNC, Станки вертикальной обработки с ЧПУ типа CNC, Многоцелевые станки с ЧПУ типа CNC, Двухстоечные обрабатывающие центры (фрезерование) с ЧПУ типа CNC. Широкий ассортимент продукции завода экспортируется в 50 стран по всему миру.

Литейный завод Диринлер

В 1974 году был основан литейный завод Dirinler для металлолитейного производства. На производственной площади общим объемом в 36 000 м2, из которых 20 000 м2 составляют крытые помещения. Годовая производственная мощность 15 000 тонн,производятся крупные и тяжелые детали тяжелого машиностроения для Ветроэнергетической и Судостроительной промышленности; пресс-формы для автомобильной промышленности, клапаны и насосы диаметром до 3500 мм. Фирма экспортирует необработанную и обработанную литейную продукцию во многие страны мира, и в первую очередь, в страны Европы.

dirinler since 1952 | drinns | dirinler Döküm Sanayi Turizm Liman İşl. ve Tic. A.Ş.

www.dirinler.com.tr www.drinns.com.tr www.dirinlerdokum.com



Почему Lupamat?

Lupamat удовлетворит потребности всех отраслей промышленности, использующих сжатый воздух.

Lupamat обеспечивает высокую производительность и эффективность.

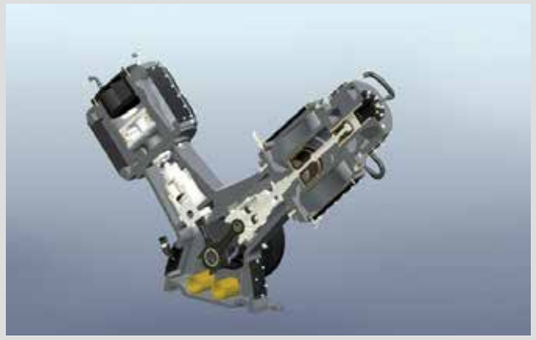
Lupamat это надежность

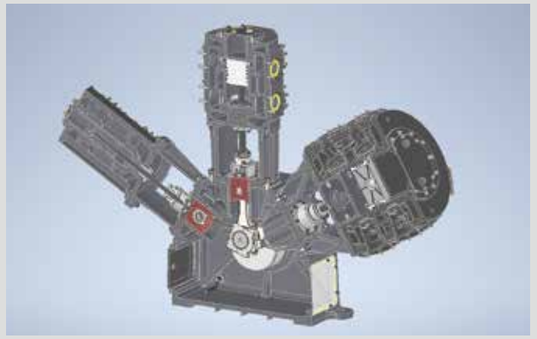
Наряду с обеспечением сжатого воздуха, другим преимуществом компании Lupamat является поиск наиболее выгодного решения вашей проблемы. Рациональный подход к определению наиболее целесообразного решения при выборе наиболее подходящего для вашего предприятия компрессора, является качественной составляющей услуг компании



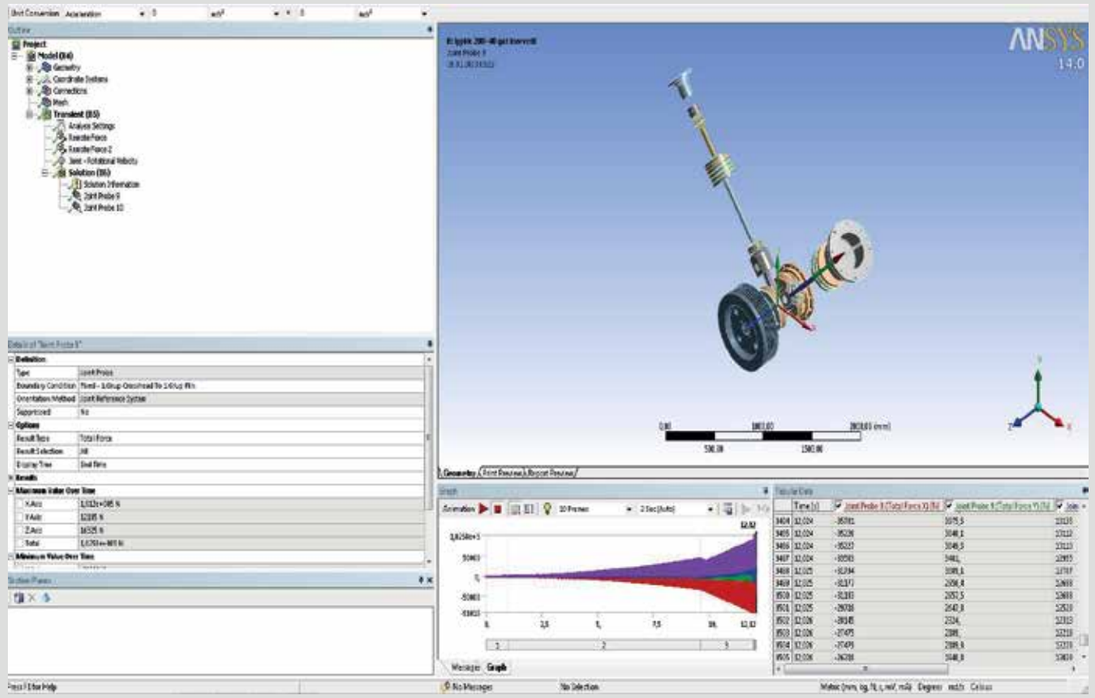
НИОКР Исследования и разработки

Квалифицированные специалисты отдела НИОКР, создают 3-мерные модели и технические чертежи каждой детали, используя программу Pro/Engineer. Смоделированные детали подвергаются статическому, динамическому, термальному и вибрационному анализу,выполняемым каждый в отдельности с использованием универсальной системы конечно-элементного анализа ANSYS, тем самым обеспечивая оптимизацию продукции в соответствии с потребностями клиента





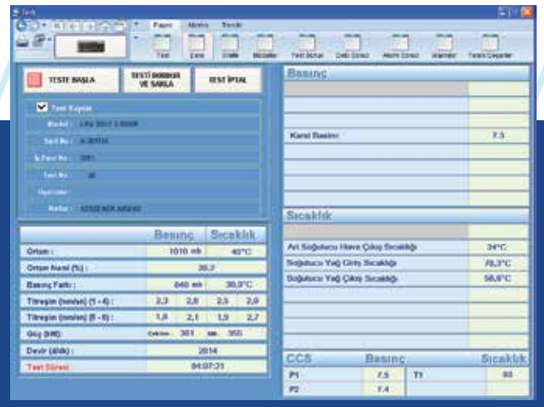
Вся продукция Lupamat изготавливается, инспектируется и тестируется в соответствии с международными стандартами и процедурами.
Приборы, используемые для этих испытаний, опять же соответствуют последнему слову техники. Вся продукция Lupamat изготавливается, инспектируется и
тестируется в соответствии с международными стандартами и процедурами.

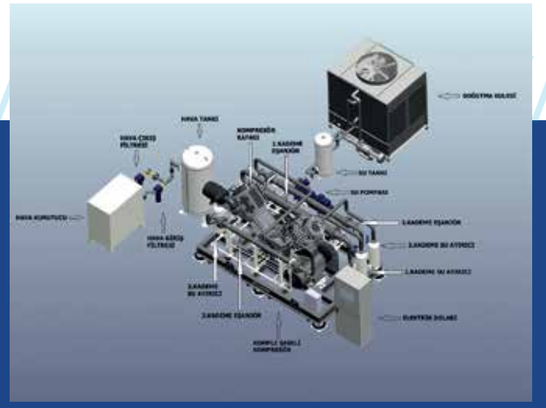


Воздушные компрессоры Lupamat тестируются в жестких условиях в течение 4 часов, а критические параметры, такие как тепловые нагрузки, вибрации, уровень шума, значения расхода и мощности, измеряются и записываются в цифровом виде с помощью испытательного устройства, разработанного исключительно для компрессоров Lupamat. Резервуар высокого давления спроектированы в соответствии с En 13445 и EN 286. Все Резервуары высокого давления проходят тщательные испытания под давлением, и все они подвергаются давлению, в 1,5 раза превышающему их нормальное рабочее давление.



Только оборудование, прошедшее эти строгие испытания, остается на производственных линиях, упаковывается и доставляется нашим клиентам, зная, что все они будут работать в соответствии с высокими стандартами.







Продажи и Послепродажное обслуживание

Наиболее ценным активом Lupamat является ее квалифицированный персонал, который поможет нашим конечным пользователям спроектировать необходимую им систему, выбрать необходимую им компрессорную установку. Инженеры Lupamat также проконсультируют конечных пользователей по компоновке системы и будут контролировать
ввод в эксплуатацию. Lupamat предлагает комплексное решение от "семян до цветов".

Lupamat Политика Качества

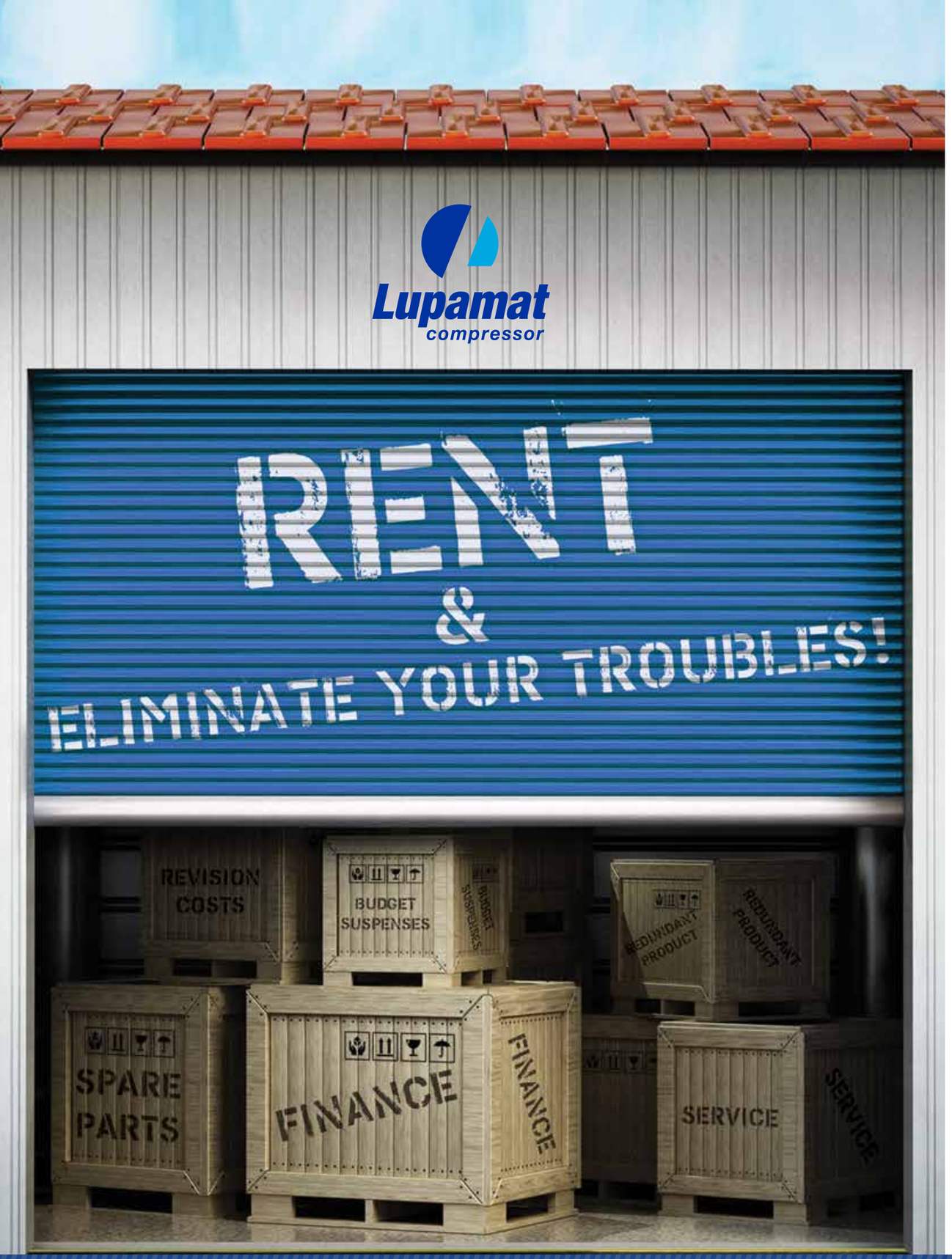
- Всегда предоставлять нашим клиентам услуги самого высокого качества.
- Эффективно и правильно реагировать на требования наших клиентов
- Повышать удовлетворенность наших клиентов, предоставляя им наилучшую поддержку и лучшие послепродажные услуги.
- Перенести наши научно-исследовательские разработки и исследования на наши продукты, внимательно отслеживая технологические разработки и инновации
- Установить прочные и долговременные отношения с нашими поставщиками и клиентами.
- Соответствовать требованиям системы менеджмента качества ISO 9001:2015 и постоянно совершенствовать ее.
- Стать поставщиком по выбору заказчика, основываясь на нашем широком ассортименте продукции, конкурентоспособных ценах, более сжатых сроках доставки и эффективные послепродажные услуги.
- Интегрировать систему качественного образования "QES" в организацию в целом, чтобы каждый сотрудник был осведомлен о конечных целях, которых организация хотела бы достичь
- Быстро и результативно внедрять эффективные методы и решения сложных проблем.
- Растить молодых, успешных и открытых для инноваций людей.



Арендование

**Используйте в соответствии с вашими потребностями,
платите по мере потребления**

1. Позвольте нам определить ваши потребности в сжатом воздухе
2. Позвольте нам предоставить вам наиболее подходящую систему
3. Позвольте нам предоставить вам техническую поддержку и послепродажное обслуживание бесплатно в течение срока аренды.
4. Позвольте нам вернуть устройство обратно, когда вы завершите его использование.



Преимущества Аренды

1 Вам не придется тратиться на запасные части и периодическое обслуживание.

2 Поскольку у вас есть возможность арендовать оборудование и модель любого типа в необходимых вам проектах, вы можете избавиться от неэффективности и расходов при использовании неправильного типа машины.

3 Прямой вычет ежемесячных счетов-фактур, выставленных в отношении стоимости аренды, обеспечивает налоговое преимущество. Таким образом, к вычету принимается первый месяц счета-фактуры, что позволяет заплатить меньший НДС.

4 Поскольку краткосрочные сделки не включаются в обязательства в балансе компании, они не влияют на ваши кредитные возможности, и вы можете использовать имеющиеся кредитные возможности, инвестируя в различные проекты и увеличивая свою рабочую мощность.

Lupamat Компрессор

Винтовые воздушные компрессоры



/Микропроцессор

Система управления, оснащенная LCD экраном, разработанная специально для Lupamat, используется в качестве стандартной функции на наших компрессорах серии LKV. Режим работы компрессора, значения давления и температуры, графики технического обслуживания, устранение неисправностей, графики замены шарикоподшипников, масла, фильтрующих элементов масляных фильтров и сепараторов и многие другие параметры можно контролировать и диагностировать компоненты на LCD экране, оснащенном микропроцессором.На панели имеется система дистанционного управления.

/Резервуар для разделения масла

Он разделяет воздушно-масляную смесь, подаваемую из компрессора, в две стадии. Частицы масла измеряются как 2-3 ppm на выходе из резервуара. Смазка обеспечивается за счет перепада давления в масляном баке. Все резервуары-сепараторы сертифицированы CE.



/Инвертор

Частотный преобразователь марки MITSUBISHI и YASKAWA используются для серий LKV DHK Plus, LKV DHK Premium и DHK EVO.





/Электрическая панель

Контакторы стартера двигателя, вспомогательные контакторы, тепловые реле защиты двигателя, предохранители, реле защиты по фазе с термостатом, который контролирует температуру двигателя и направление вращения блока винтов, трансформатор и т.д. Выбираются из брендов, сертифицированных знаком CE, и используются в качестве стандартной функции в электрической системе управления нашими компрессорами из серии LKV. В нашей системе используются компоненты под торговыми марками MITSUBISHI и SCHNEIDER.

/Электрический Мотор

В наших компрессорах серии LKV используются асинхронные электродвигатели класса изоляции F, обеспечивающие энергосбережение, класса IP55, класса эффективности IE3/IE4 и сертифицированные CE.



/Фильтр для всасывания воздуха

В фильтре для всасывания воздуха марки Mann+Hummel используются двухступенчатый фильтр для всасывания воздуха, контейнер для сбора пыли с системой саморазряда, легко заменяемые компоненты, бумажные элементы, комплект воздушных фильтров с электрическим индикатором.

/Гидравлические соединения

Гидравлические соединения марки GATES / VITILLO / VULCAN изготавливаются на нашем предприятии с использованием самого современного оборудования, которое абсолютно не допускает утечек.

/Пропорциональный регулирующий клапан

PCV соответствует выходному расходу требованиям системы; это достигается за счет пропорционального закрытия/открывания впускного клапана. Это стандартная функция компрессора Lupamat.

/Система охлаждения / Радиальный вентилятор

Воздух, выпускаемый из воздушно-масляного сепаратора, охлаждается до температуры примерно на 10-15 °C выше температуры окружающей среды, это называется CTD (Холодная разница температур). Температура масляного радиатора регулируется термостатическим смесительным клапаном, обеспечивающим подачу масла нужной температуры в винтовой блок. Линии подачи сжатого воздуха и масла изготовлены из стальных труб и гидравлических шлангов таким образом, чтобы они не подвергались вибрациям и расширению. Воздушное и масляное охлаждение в наших компрессорах мощностью 75 кВт и выше обеспечивается радиальным вентилятором, что обеспечивает более эффективное охлаждение и меньший уровень шума. Двигатель вентилятора также приводится в действие инвертором для экономии энергии.

Защита кабины компрессора

Наши компрессоры типа LKV полностью собраны на шасси и в стандартной комплектации оснащены механически запирающимися крышками, которые можно открывать со всех сторон, чтобы облегчить процессы ремонта, технического обслуживания и управления в соответствии с правилами и стандартами EC. Для шумоизоляции внутри кабины ее внутренние стены покрыты огнеупорным пеноматериалом, и, соответственно, уровень шума снижен до минимального уровня.



/Винтовой блок

В винтовых компрессорах Lupamat используются марки AERZENER, GARDNER DENVER, TERMOMECCANICA. Одноступенчатый винтовой блок с впрыском масла производятся по технологии, гарантирующей высочайшее качество, высокую эффективность и низкое энергопотребление.

Винтовые воздушные компрессоры

серии PLUS & PREMIUM

Винтовые компрессоры с прямым приводом, частотным преобразователем и без частотного преобразователя

Компания Lupamat является почитателем передовых технологий, поэтому оказывает поддержку и финансирует научно исследовательские работы по разработке высокоэффективных систем. Надежные и экономичные винтовые воздушные компрессоры Lupamat обеспечат долговечность и надежность всем нашим конечным пользователям в течение длительного времени. Полная удовлетворенность клиентов – это Видение Lupamat. Мы предлагаем различные альтернативы наших компрессоров в соответствии с требованиями заказчика и областями применения. Компрессоры типа LKV могут изготавливаться как с воздушным охлаждением и впрыском масла, также доступны версии с водяным охлаждением. Lupamat также предлагает ассортимент безмасляных воздушных компрессоров.



Характеристика продукции:

- Одноступенчатый винтовой блок с масляной смазкой,
- Тыловое воздушное охлаждение,
- С масляным охлаждением,
- Охладительный вентилятор с двигателем
- В компрессорах 75 кВт и более, с целью обеспечения более эффективного охлаждения воздуха и масла, в качестве альтернативного варианта, предусмотрено охлаждение радиальным вентилятором, который обеспечивает более эффективное охлаждение и низкий уровень шума. Для работы двигателя вентилятора используется частотный преобразователь.
- Электродвигатель класс изоляции F, защита IP 55, энергосбережение IE3 / IE4,
- Система привода обеспечивается эластичной муфтой, прикрепленной к винтовому блоку и электродвигателю в моделях с прямым подключением
- Движение привода передается с помощью эластичной муфты, прикрепленной к винтовому блоку и электродвигателю, который имеет прямой сдвоенный инвертор и обеспечивает экономию энергии, а инвертор является частью электрической панели.
- Электрическая панель соответствует стандартам CE,
- Система управления оснащена жидкокристаллическим экраном, отображающим режим графики технического обслуживания, графики замены масла, масляный фильтр и фильтры сепаратора, графики замены/технического обслуживания винтового блока и шарикоподшипников двигателя, неисправности и предупреждения.
  значения параметров и т.д.
- Панель управления, оснащенная микропроцессором,
- Фильтры всасывания воздуха и масляные фильтры с индикатором марки Mann +Hummel
- Регулирующий клапан всасывания воздуха и поршень,
- Термостатическим смесительным клапаном, который регулирует температуру масла,
- Пропорциональный регулирующий клапан,
- обеспечивающий экономию энергии и упорядоченную работу компрессора и производительность в соответствии с количеством используемого воздуха,
- Клапан сброса избыточного давления, который обеспечивает безопасность компрессора и его пользователя,
- Шумоизоляция кабины,
- Крышки кабины, которые легко открываются со всех сторон,
- Эксплуатационные характеристики соответствуют стандарту ISO 1217: 2009 Приложение: C& E
- Уровень рабочего шума измеряется в дБ (A) в соответствии с ISO 2151,
- Датчики давления на выходе винтового блока,
- Датчики температуры на выходе винтового блока,
- Сертификат соответствия требованиям CE и Стандартам.
- По желанию, оборудование может быть оснащено водяным охлаждением или в него может быть встроен теплообменник для сброса тепла,

D PLUS Серия (С Прямым Приводом)

Модель компрессора	Макс. Рабоч. Давл	Производ.Подача Атм. Возд.	Мощность двигателя
	Бар (g)	м³/мин	кВт
LKV 22 D PLUS	7 - 10 - 13	3,53 - 3,10 - 2,42	22
LKV 30 D PLUS	7 - 10 - 13	4,79 - 4,03 - 3,62	30
LKV 37 D PLUS	7 - 10 - 13	5,91 - 4,97 - 4,41	37
LKV 45 D PLUS	7 - 10 - 13	7,33 - 6,16 - 5,18	45
LKV 55 D PLUS	7 - 10 - 13	8,96 - 7,67 - 6,44	55
LKV 75 D PLUS	7 - 10 - 13	12,32 - 10,71 - 9,28	75
LKV 90 D PLUS	7 - 10 - 13	14,11 - 12,26 - 10,64	90
LKV 110 D PLUS	7 - 10 - 13	18,89 - 16,22 - 13,4	110
LKV 132 D PLUS	7 - 10 - 13	20,77 - 18,63 - 15,4	132
LKV 160 D PLUS	7 - 10 - 13	26,83 - 22,02 - 19,02	160
LKV 185 D PLUS	7 - 10 - 13	29,42 - 25,27 - 21,88	185
LKV 200 D PLUS	7 - 10 - 13	30,83 - 27,73 - 24,02	200
LKV 250 D PLUS	7 - 10 - 13	44,40 - 35,90 - 30,00	250
LKV 315 D PLUS	7 - 10 - 13	53,24 - 43,70 - 38,50	315
LKV 355 D PLUS	7 - 10 - 13	60,2 - 51,86 - 43,10	355
LKV 400 D PLUS	7 - 10 - 13	66,77 - 59,61 - 49,47	400
LKV 450 D PLUS	7 - 10 - 13	73,18 - 66,11 - 56,83	450

D PREMIUM Серия (Высокая Эффективность С Прямым Приводом)

Модель компрессора	Макс. Рабоч. Давл	Производ.Подача Атм. Возд.	Мощность двигателя
	Бар (g)	м³/мин	кВт
LKV 22 D PREMIUM	7 - 10 - 13	4,33 - 3,84 -3,03	22
LKV 30 D PREMIUM	7 - 10 - 13	5,62 - 4,74 - 3,98	30
LKV 37 D PREMIUM	7 - 10 - 13	7,10 - 6,09 - 4,88	37
LKV 45 D PREMIUM	7 - 10 - 13	8,57 - 7,34 - 6,01	45
LKV 55 D PREMIUM	7 - 10 - 13	11,27 - 9,80 - 8,11	55
LKV 75 D PREMIUM	7 - 10 - 13	14,36 - 12,36 - 10,04	75
LKV 90 D PREMIUM	7 - 10 - 13	17,23 - 14,81 - 12,3	90
LKV 110 D PREMIUM	7 - 10 - 13	22,50 - 17,08 - 14,94	110
LKV 132 D PREMIUM	7 - 10 - 13	24,47 - 22,20 - 17,82	132
LKV 160 D PREMIUM	7 - 10 - 13	29,93 - 24,99 - 21,90	160
LKV 185 D PREMIUM	7 - 10 - 13	35,06 - 29,43 - 24,54	185
LKV 200 D PREMIUM	7 - 10 - 13	39,59 - 33,15 - 27,73	200
LKV 250 D PREMIUM	7 - 10 - 13	48,10 - 40,90 - 33,51	250
LKV 315 D PREMIUM	7 - 10 - 13	56,15 - 48,39 - 43.10	315

- Подача Атмосферного Воздуха
- Подача Атмосферного Воздуха измеряется в соответствии с приложением Annex C к стандарту ISO 1217:2009
- Lupamat оставляет за собой право изменять предоставленные данные без предварительного уведомления

DHK PLUS Серия
(С Прямым Приводом И Частотным Преобразователем)

Модель компрессора	Макс. Рабоч. Давл	Производ.Подача Атм. Возд.	Мощность двигателя
	Бар (g)	м³/мин	кВт
LKV 11 DHK PLUS	7 - 10 - 13	1,75 - 1,50 -1,29	11
LKV 15 DHK PLUS	7 - 10 - 13	2,39 - 2.01 - 1.65	15
LKV 18,5 DHK PLUS	7 - 10 - 13	2,91 - 2,50 - 2,09	18,5
LKV 22 DHK PLUS	7 - 10 - 13	3,71 - 3,10 - 2,60	22
LKV 30 DHK PLUS	7 - 10 - 13	4,98 - 4,24 - 3,66	30
LKV 37 DHK PLUS	7 - 10 - 13	6,08 - 5,23 - 4,45	37
LKV 45 DHK PLUS	7 - 10 - 13	7,57 - 6,34 - 5,45	45
LKV 55 DHK PLUS	7 - 10 - 13	9,21 - 7,82 - 6,51	55
LKV 75 DHK PLUS	7 - 10 - 13	12,37 - 10,87 - 9,37	75
LKV 90 DHK PLUS	7 - 10 - 13	14,26 - 12,65 - 11,01	90
LKV 110 DHK PLUS	7 - 10 - 13	19,45 - 16,31 - 13,87	110
LKV 132 DHK PLUS	7 - 10 - 13	22,17 - 19,27 - 16.5	132
LKV 160 DHK PLUS	7 - 10 - 13	26,98 - 23,12 - 19,80	160
LKV 185 DHK PLUS	7 - 10 - 13	30,54 - 26,35 - 22,74	185
LKV 200 DHK PLUS	7 - 10 - 13	32,09 - 28,23 - 24,45	200
LKV 250 DHK PLUS	7 - 10 - 13	46,00 - 38,60 - 32,50	250
LKV 315 DHK PLUS	7 - 10 - 13	53,09 - 46,23 - 41,00	315
LKV 355 DHK PLUS	7 - 10 - 13	61,15 - 51,53 - 44,70	355

- Подача Атмосферного Воздуха измеряется в соответствии с приложением Annex E к стандарту ISO 1217:2009

DHK PREMIUM Серия
(С Прямым Приводом И Частотным Преобразователем/ Высокая Эффективность)

Модель компрессора	Макс. Рабоч. Давл	Производ.Подача Атм. Возд.	Мощность двигателя
	Бар (g)	м³/мин	кВт
LKV 11 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	2,06 - 1,72 - 1,40	11
LKV 15 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	2,85 - 2,39 - 1,98	15
LKV 18.5 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	3,60 - 3,10 - 2,30	18,5
LKV 22 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	4,30 - 3,90 - 3,10	22
LKV 30 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	6,00 - 5,40 - 3,90	30
LKV 37 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	7,20 - 6,20 - 5,00	37
LKV 45 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	9,00 - 7,80 - 6,20	45
LKV 55 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	11,30 - 9,90 - 8,60	55
LKV 75 DHK2 PREMIUM	7 - 10	14,46 - 12,8	75
LKV 75 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	15,2 - 12,20 - 11,00	75
LKV 90 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	18,20 - 15,10 - 12,60	90
LKV 110 DHK1 PREMIUM	7 - 10 - 13	22,50 - 18,20 - 15,40	110
LKV 132 DHK1 PREMIUM	7 - 10 - 13	25,60 - 22,20 - 18,40	132
LKV 132 DHK PREMIUM	7 -10	26,70 - 22,10	132
LKV 160 DHK PREMIUM	7 - 10 -13	31,40 - 26,00 - 21,20	160
LKV 160 DHK2 PREMIUM	13	21,20	160
LKV 185 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	35,60 - 29,50 - 24,30	185
LKV 200 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	40,10 - 34,30 - 28,50	200
LKV 250 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	50,00 - 43,80 - 33,90	250
LKV 315 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	57,18 - 49,50 - 43,10	315
LKV 355 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	64,53 - 55,71 - 47,18	355
LKV 400 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	73,43 - 62,24 - 53,22	400
LKV 450 DHK PREMIUM	10 - 13	68,63 - 59,15	450

Двухступенчатые ротационные воздушные компрессоры

Серия Evolution

Двухступенчатые ротационные воздушные компрессоры

При оценке производительности на предприятиях следует учитывать расходы на жизненный цикл системы сжатого воздуха. Lupamat предлагает оптимальную эффективность и энергосбережение для предприятий с помощью серии Two Stage Rotary Evolution. Серия Two-Stage Rotary Evolution DHK гарантирует безопасность оборудования, обеспечивая плавный пуск с помощью инвертора. Кроме того, она устраняет нерациональное использование избыточной энергии и обеспечивает экономию затрат на предприятиях до 35%. И самое главное, оборудование выходит на рабочее давление в 2 этапа и обеспечивает высокий КПД. Таким образом, удельная мощность снижается всего на 7-8% по сравнению с одноступенчатыми винтовыми компрессорами.



Характеристика продукции:

- Двухступенчатый винтовой блок с масляной смазкой,
- Тыловое воздушное охлаждение,
- С масляным охлаждением,
- Охладительный вентилятор с двигателем,
- Воздушное и масляное охлаждение наших компрессоров осуществляется радиальным вентилятором, который обеспечивает более эффективное охлаждение и низкий уровень шума. Для двигателя вентилятора используется инвертор.
- Класс изоляции электродвигателя: F, класс защиты: IP55, класс энергоэффективности: IE4
- Приводная система обеспечивается эластичной муфтой, прикрепленной к винтовому блоку и электродвигателю на прямой муфте,
- На серии DHK EVO движение привода передается с помощью эластичной муфты, прикрепленной к винтовому блоку и электродвигателю, который имеет прямой сдвоенный инвертор и обеспечивает экономию энергии, а инвертор является частью электрической панели
- Электрическая панель соответствует стандартам CE,
- Система управления оснащена ЖК-экраном, на котором отображаются режим работы компрессора, значения давления и температуры, графики технического обслуживания, графики замены масла, масляного фильтра и фильтров сепаратора, графики замены/техобслуживания шарикоподшипников винтового блока и двигателя, неисправности и предупреждения, значения параметров и RFID-ключ и т.д.
- Панель управления оснащена микропроцессором,
- Фильтры всасывания воздуха и масляные фильтры марки Mann + Hummel,
- Клапан управления всасыванием воздуха и поршень,
- Термостатический смесительный клапан, который контролирует температуру масла,
- Клапан сброса избыточного давления, который обеспечивает безопасность компрессора и его пользователя,
- Шумоизоляция корпуса,
- Крышки корпуса, которые легко открываются со всех сторон,
- Уровень рабочего шума измеряется в дБ (A) в соответствии с ISO 2151,
- Датчики давления на винтовом блоке,
- Датчики температуры на винтовом блоке,
- Сертификат соответствия в соответствии с правилами и стандартами CE.
- Совместимость с Industry 4.0, дистанционный мониторинг, равномерный износ и последовательная эксплуатация,
- По желанию, оборудование может быть оснащено водяным охлаждением или в него может быть встроен теплообменник для сброса тепла,

D EVO Серия

Модель компрессора	Макс. Рабоч. Давл	Производ.Подача Атм. Возд.	Мощность двигателя
	Бар (g)	м³/мин	кВт
LKV 22 D EVO	7 - 10 - 13	4,55 - 4,02 - 3,24	22
LKV 30 D EVO	7 - 10 - 13	5,97 - 5,49 - 4,42	30
LKV 37 D EVO	7 - 10 - 13	7,64 - 6,29 - 5,42	37
LKV 45 D EVO	7 - 10 - 13	9,37 - 8,23 - 6,67	45
LKV 55 D EVO	7 - 10 - 13	12,05 - 9,11 - 8,97	55
LKV 75 D EVO	7 - 10 - 13	15,81 - 14,81 - 11,61	75
LKV 90 D EVO	7 - 10 - 13	19,37 - 15,48 - 14,61	90
LKV 110 D EVO	7 - 10 - 13	26,00 - 21,06 - 17,64	110
LKV 132 D EVO	7 - 10 - 13	31,81 - 26,22 - 21,43	132
LKV 160 D EVO	7 - 10 - 13	37,00 - 31,18 - 25,82	160
LKV 200 D EVO	7 - 10 - 13	41,67 - 36,13 - 32,51	200
LKV 250 D EVO	7 - 10 - 13	55,16 - 45,58 - 39,56	250
LKV 315 D EVO	7 - 10 - 13	62,48 - 54,34 - 49,43	315
LKV 355 D EVO	7 - 10 - 13	67,47 - 61,54 - 53,52	355

DHK EVO Серия

Модель компрессора	Макс. Рабоч. Давл	Производ.Подача Атм. Возд.	Мощность двигателя
	Бар (g)	м³/мин	кВт
LKV 22 DHK EVO	7 - 10 - 13	4,92 - 4,07 - 3,28	22
LKV 30 DHK EVO	7 - 10 - 13	6,24 - 5,56 - 4,46	30
LKV 37 DHK EVO	7 - 10 - 13	7,70 - 6,73 - 5,41	37
LKV 45 DHK EVO	7 - 10 - 13	9,43 - 8,29 - 6,71	45
LKV 55 DHK EVO	7 - 10 - 13	12,14 - 9,16 - 9,03	55
LKV 75 DHK EVO	7 - 10 - 13	15,81 - 13,45 - 11,61	75
LKV 90 DHK EVO	7 - 10 - 13	19,55 - 16,33 - 14,00	90
LKV 110 DHK EVO	7 - 10 - 13	23,22 - 20,11 - 16,14	110
LKV 132 DHK EVO	7 - 10 - 13	29,09 - 24,06 - 20,74	132
LKV 160 DHK EVO	7 - 10 - 13	34,13 - 28,52 - 24,25	160
LKV 185 DHK EVO	7 - 10 - 13	37,75 - 32,06 - 27,83	185
LKV 200 DHK EVO	7 - 10 - 13	43,20 - 37,19 - 32,49	200
LKV 250 DHK EVO	7 - 10 - 13	54,40 - 45,67 - 39,54	250
LKV 315 DHK EVO	7 - 10 - 13	62,48 - 53,58 - 47,06	315
LKV 355 DHK EVO	7 - 10 - 13	69,07 - 61,54 - 52,78	355

- Подача Атмосферного Воздуха измеряется в соответствии с приложением Annex C и Annex E к стандарту ISO 1217:2009
- Lupamat оставляет за собой право изменять предоставленные данные без предварительного уведомления

Винтовые воздушные компрессоры

Винтовые компрессоры серии MI с ременным приводом

Компания Lupamat является почитателем передовых технологий, поэтому оказывает поддержку и финансирует научно исследовательские работы по разработке высокоэффективных систем. Надежные и экономичные винтовые воздушные компрессоры Lupamat обеспечат долговечность и надежность всем нашим конечным пользователям в течение длительного времени. Полная удовлетворенность клиентов – это Видение Lupamat. Мы предлагаем различные альтернативы наших компрессоров в соответствии с требованиями заказчика и областями применения. Компрессоры типа LKV могут изготавливаться как с воздушным охлаждением и впрыском масла, также доступны версии с водяным охлаждением. Lupamat также предлагает ассортимент безмасляных воздушных компрессоров.

MI Серия (С Ременным Приводом)

Модель компрессора	Макс. Рабоч. Давл	Производ.Подача Атм. Возд.	Мощность двигателя
	Бар (g)	м³/мин	кВт
LKV 4 MI	7 - 10 - 13	0,64 - 0,51 - 0,40	4
LKV 5,5 MI	7 - 10 - 13	0,87 - 0,72 - 0,59	5,5
LKV 7,5 MI	7 - 10 - 13	1,16 - 0,98 - 0,82	7,5
LKV 11 MI	7 - 10 - 13	1,75 - 1,50 - 1,29	11
LKV 15 MI	7 - 10 - 13	2,39 - 2,01 - 1,65	15
LKV 18.5 MI	7 - 10 - 13	3,30 - 2,60 - 1,93	18,5
LKV 22 MI	7 - 10 - 13	3,90 - 3,20 - 2,50	22
LKV 30 MI	7 - 10 - 13	4,98 - 4,24 - 3,66	30
LKV 37 MI	7 - 10 - 13	6,08 - 5,23 - 4,45	37
LKV 45 MI	7 - 10 - 13	7,34 - 6,35 - 5,45	45
LKV 55 MI	7 - 10 - 13	9,21 - 7,82 - 6,51	55
LKV 75 MI	7 - 10 - 13	12,13 - 10,57 - 9,02	75





- Подача Атмосферного Воздуха
- Подача Атмосферного Воздуха измеряется в соответствии с приложением Annex C к стандарту ISO 1217:2009
- Lupamat оставляет за собой право изменять предоставленные данные без предварительного уведомления
- Вы можете связаться с нашим заводом для получения информации о значениях 15 бар.

Винтовые компрессоры серии MIT & MITK, с ременным приводом установленные на ресивере

Винтовой воздушный компрессор Lupamat серии MIT с воздушным охлаждением и впрыском масла. Эти воздушные компрессоры спроектированы с учетом требований, предъявляемых к ограниченному пространству. Компрессоры заключены в бесшумный кожух и занимают оптимизированное пространство. Эти компрессоры, работающие при давлении воздуха от 7 до 15 бар, используются в большинстве отраслей промышленности. Также Имеются модели с интегрированным осушителем.



MIT Серия (Установленный На Ресивере)

Модель компрессора	Макс. Рабоч. Давл.	Производ.Подача Атм. Возд	Мощн. двиг.		Объем приемника
	Бар	м³/мин	кВт	л.с.	л
LKV 4 MIT	7 - 10 - 13	0,64 - 0,51 - 0,40	4	5,5	548
LKV 5,5 MIT	7 - 10 - 13	0,87 - 0,72 - 0,59	5,5	7,5	548
LKV 7,5 MIT	7 - 10 - 13	1,16 - 0,98 - 0,82	7,5	10	548
LKV 11 MIT	7 - 10 - 13	1,75 - 1,50 - 1,29	11	15	548
LKV 15 MIT	7 - 10 - 13	2,39 - 2,01 - 1,65	15	20	548

- Подача Атмосферного Воздуха
- Подача Атмосферного Воздуха измеряется в соответствии с приложением Annex C к стандарту ISO 1217:2009
- Lupamat оставляет за собой право изменять предоставленные данные без предварительного уведомления
- Вы можете связаться с нашим заводом для получения информации о значениях 15 бар.

MITK Серия (Установленный На Ресивере С Осушителем)

Модель компрессора	Макс. Рабоч. Давл.	Производ.Подача Атм. Возд	Мощн. двиг.		Объем приемника	Производ. осуш.
	Бар	м³/мин	кВт	л.с.	л	м³/мин
LKV 4 MITK	7 - 10 - 13	0,64 - 0,51 - 0,40	4	5,5	548	0,88 - 0,88 - 0,88
LKV 5,5 MITK	7 - 10 - 13	0,87 - 0,72 - 0,59	5,5	7,5	548	0,88 - 0,88 - 0,88
LKV 7,5 MITK	7 - 10 - 13	1,16 - 0,98 - 0,82	7,5	10	548	1,67 - 1,67 - 0,88
LKV 11 MITK	7 - 10 - 13	1,75 - 1,50 - 1,29	11	15	548	2,58 - 1,67 - 1,67
LKV 15 MITK	7 - 10 - 13	2,39 - 2,01 - 1,65	15	20	548	2,58 - 2,58 - 2,58

Характеристика продукции:

- Рабочее давление 7/10/13/15 Бар,
- Одноступенчатый винтовой блок с впрыском масла,
- Тыловой охладитель воздуха/масла
- Вентилятор с двигателем,
- Высокопроизводительный электродвигатель класс изоляции F, защита IP 55, энергосбережение IE3
- Клиноременной привод с V- зубчатым ремнем,
- Электропанель согласно требованиям стандартов CE
- Экран LCD позволяет наблюдать за рабочим состоянием компрессора, параметрами давления и температуры, периодами замены масла, воздушного, масляного фильтров и фильтра сепаратора, периодами замены подшипников винтового блока и электродвигателя, периодами техобслуживания, неисправностями и предупреждениями и тд.

- Панель управления, оснащенная микропроцессором,
- Высококачественные фильтры для всасывания воздуха, масла и сепаратора
- Регулирующий клапан всасывания воздуха и поршень
- Термостатический смесительный клапан, регулирующий температуру масла
- Предохранительный клапан, сброса чрезмерного давления, обеспечивающий безопасность работы компрессора и оператора,
- Звукоизолированная кабина,
- Легко открываемые со всех сторон люки кабины,
- Эксплуатационные характеристики соответствуют стандарту ISO 1217, Annex C 2009,
- Сертификат соответствия в соответствии с правилами и стандартами CE



БЕЗМАСЛЯНЫЕ компрессоры для рельсовых систем

	Модель компрессора	Система охлаждения	Рабочая температура	Макс. Рабоч. Давл	Подача Атм. Возд x[1] л /мин (м3/ч)	Приводная система	Выходная мощность	Тип осушителя	Атмосферная точка росы	Размеры (WxLxH)	Средний вес
			°C	Бар (g)			кВт/л.с			мм	кг
Спиральный	SLBE-221E-S90	С Возд. Охлажд.	-2 to 40	1.0 (10)	210 (12.6)	Прямое подключ.	2.2 (3)	Мембранный	-40 °C	520x850x300	78
Спиральный	SLBE-371E-S90	С Возд. Охлажд.	-2 to 40	1.0 (10)	305 (18.3)	Прямое подключ.	3.7 (5)	Мембранный	-40 °C	520x850x300	95
Спиральный	SLBE-751F-S90	С Возд. Охлажд.	-2 to 40	1.0 (10)	605 (36.3)	Прямое подключ.	7.5 (10)	Мембранный	-40 °C	610x1050x485	154
Поршневой	BFPE-75C-14-S90	С Возд. Охлажд.	-2 to 40	1.4 (14)	825 (49.5)	Прямое подключ.	7.5 (10)	Мембранный	-40 °C	790x1300x700	283
Поршневой	BFPE-110C-14-S90	С Возд. Охлажд.	-2 to 40	1.4 (14)	1200 (72.0)	Прямое подключ.	11 (15)	Мембранный	-40 °C	820x1400x740	330

В железнодорожных системах компоненты поезда включают тормоза, двери и системы подвески. Без сжатого воздуха поезд не может останавливаться при необходимости, правильно открывать и закрывать свои двери или обеспечивать плавное движение пассажиров и грузов.

Безмасляные спиральные и безмасляно-поршневые компрессоры Lupamat, разработанные для железнодорожных систем, обеспечивают высокое качество чистого воздуха, компактные размеры и низкий уровень шума при надежности в самых сложных условиях эксплуатации.



[1] Подача Атм. Возд. в пересчете на атмосферное давление 1,0 МПа и является значением перед мембранным осушителем.

Для моделей с частотой 60 Гц, пожалуйста, свяжитесь с нами.

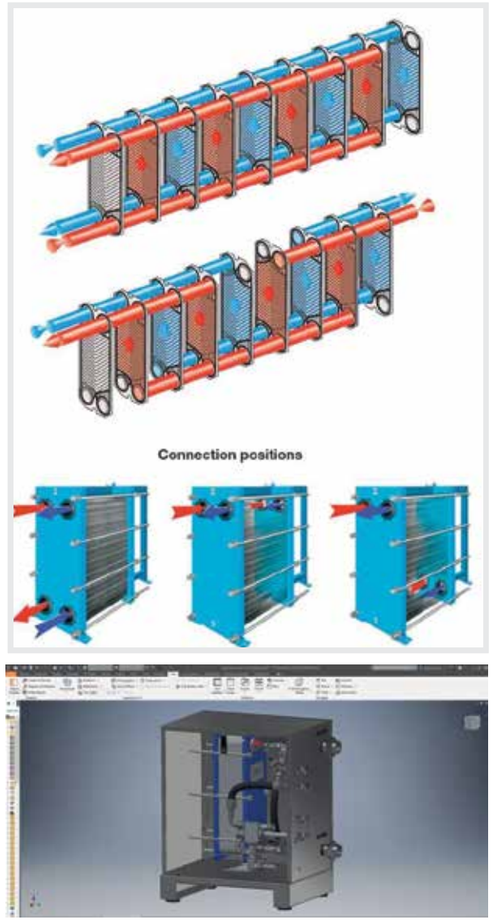


Винтовые воздушные компрессоры

Дополнительное оборудование

Рекуперация тепла

В условиях растущего спроса на энергию во всем мире и сокращения энергетических ресурсов производственный сектор находится в постоянном поиске мер по энергосбережению.
Такая экономия энергии может быть эффективной в процессе сжатия воздуха.
Электрическая энергия, затрачиваемая на выработку воздуха в компрессоре, восстанавливается на 60% за счет использования энергии, получаемой от горячей воды из теплообменника охлаждения компрессорного масла, в различных областях применения на предприятиях.
В компрессорах серии LKV, по запросу и по заказу клиентов горячая вода, получаемая в процессе охлаждения масла с подключением теплообменника охлаждения, интегрированного в систему внутри компрессорной кабины, может использоваться в промышленности, для промывки деталей, технологического отопления, кухонь крупных предприятий, химической и фармацевтической промышленности, подключения центрального отопления к тепловым секциям компрессорной установки, также склад или офисы, и многие другие цели в отрасли.
Позвоните нам! Наш опытный отдел продаж поможет вам, предоставив более подробную информацию, рекомендации и предложения.



Мультиоперационная система



В масляных или безмасляных винтовых воздушных компрессорах LKV возможно управление 6 компрессорами с помощью одного микропроцессора в зависимости от потребностей установки в сжатом воздухе.
Может быть обеспечена экономия энергии или равномерное старение. Например, учитывая в общей сложности три винтовых воздушных компрессора мощностью 22, 45 и 75 кВт при давлении 10 бар, компрессоры с различной эффективностью подачи воздуха на объекте могут использоваться попеременно в соответствии с параметрами, вводимыми в микропроцессор в соответствии с потребностями объекта в сжатом воздухе.
Приведем другой пример; хотя ежедневные потребности предприятия в воздухе в основном удовлетворяются компрессором мощностью 45 кВт, когда требуется больше сжатого воздуха, в соответствии с программой компрессор мощностью 45 кВт может переключаться на холостой ход при запуске компрессора мощностью 75 кВт, предотвращая остановку производства. То же самое относится и к давлению, создаваемому Компрессором мощностью 75 кВт. 75 кВт переходит в режим ожидания, и в соответствии с потребностями в сжатом воздухе включается 22 кВт. При попеременном включении компрессора в соответствии с потребностями установки в сжатом воздухе также достигнута эффективная экономия энергии.

Масляный нагреватель

В наших винтовых воздушных компрессорах типа LKV, в соответствии с требованиями заказчика, устанавливается термостатируемое сопротивление нагреву масла, поддерживающее температуру масла в баке-сепараторе при температуре +40 °C, чтобы предотвратить замерзание компрессорного масла в экстремально холодную погоду чтобы обеспечить быстрый выход компрессора в загрузку и предотвратить повреждение винтового блока при запуске. Еще одним преимуществом масляного обогревателя является предотвращение образования конденсата, который может образовываться в системе в зимние месяцы, а также защита от коррозии, которая может возникнуть в компрессоре.

Пропорциональный регулирующий клапан



Клапан открытия/закрытия регулирующего клапана всасывания работает либо в полностью открытом, либо в полностью закрытом положении при работе компрессора под нагрузкой/на холостом ходу. Пропорциональный регулирующий клапан и клапан открытия/закрытия работают не только при полностью открытом или полностью закрытом положении, но и в различных положениях в зависимости от количества используемого воздуха. Это позволяет компрессору работать более регулярно. При работе клапана пропорционального регулирования компрессор вырабатывает столько воздуха, сколько потребляется, и, таким образом, достигается экономия энергии на 20%.

В моменты, когда расход воздуха очень низок или вообще отсутствует, компрессор работает на холостом ходу или в режиме автоматического ожидания точно так же, как при работе в нагрузке/ холостом ходу.

Дистанционное управление

С развитием современных технологий возможности компрессоров расширяются. С помощью этого дополнительного устройства
можно отслеживать в режиме реального времени такую информацию, как давление, температура, время работы, неисправности, предупреждения и время технического обслуживания компрессоров.
Отслеживая эту информацию, вы сможете предотвратить возможные сбои и обеспечить более качественное обслуживание.
Пользователи Lupamat compressor могут воспользоваться этой дополнительной услугой с добавлением оборудования через Интернет или sim-карту. Эта система также может быть
интегрирована в ранее приобретенные компрессоры.



Винтовые воздушные компрессоры

Дополнительное оборудование

Водяное охлаждение



Все компрессоры типа LKV могут выпускаться с водяным охлаждением. В компрессорах с этой дополнительной функцией обеспечивается охлаждение воздуха и масла с помощью воздухо-водяных и масляно-водяных теплообменников. В этой системе, применяемой с использованием корпусно-трубчатых или пластинчатых теплообменников, компрессоры работают гораздо тише, поскольку в них отсутствуют вентиляторы. Более того, поскольку перепады температуры воды ниже по сравнению с воздухом, компрессоры с водяным охлаждением могут работать более эффективно даже в жарких тропических странах. Градирня или охладитель используется для охлаждения воды. Приводимые в действие клапаны и переключатели расхода используются для регулирования расхода воды в водяном контуре компрессора. Благодаря интеграции в процессы производства воздуха/воды и воздуха / масла он может стать теплообменником.

Водоотделитель

В системе сжатого воздуха, образующиеся под воздействием давления и перепада температур, жидкие капли воды перемещаются вдоль линии подачи сжатого воздуха.
Если не принять соответствующих мер, эти капли станут причиной коррозии пневматической системы, утечки воздуха, заедания клапанов и других серьезных проблем. Для того, чтобы избежать воздействия таких потенциальных проблем следует отделять сжатый воздух от жидкости специальным водоотделителем



Автоматический слив

Начиная от заднего охладителя воздушного компрессора, водоотделителя. Резервуара воздуха, осушителя сжатого воздуха, линейных фильтров, коллекторов и труб, водныйконденсат в конечной точке должен быть удален из системы сжатого воздуха с помощью автоматического слива. Используются автоматические сливы с плавающей точкой, временным таймером и электронным контролем уровня. При выборе автоматического слива следует обращать внимание на минимальную утечку воздуха при сливе.



Плавный пуск

При использовании пускателя напрямую или со схемой звезда-треугольник электродвигателя, используемого во всех типах поршневых и винтовых компрессорах и других агрегатах избыточный ток повышается в 6-7 раз. Это может привести к резкому падению напряжения электросети. Для того, чтобы предотвратить эти изменения, используется устройство мягкого пуска, обеспечивающее мягкий запуск и устраняющее соединения звезды-треугольника. Это опциональное дополнение предотвращает внезапные изменения напряжения в сети и продлевает срок службы электродвигателя



ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СЖАТОГО ВОЗДУХА





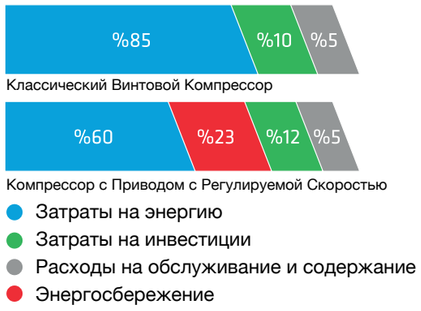
ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СЖАТОГО ВОЗДУХА С РЕГУЛИРОВАНИЕМ СКОРОСТИ

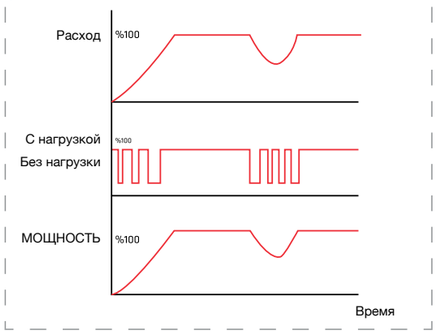
В случае классических маслонаполненных компрессоров, работающих под нагрузкой/на холостом ходу, компрессор потребляет полную мощность в режиме нагрузки, в то время как в режиме холостого хода он потребляет ненужную энергию. В компрессорах Lupamat серии DHK инвертор регулирует скорость вращения двигателя в зависимости от потребления воздуха. В зависимости от оборотов двигателя изменяется потребляемая от сети мощность.



В центробежных вентиляторных компрессорах Lupamat охлаждающий вентилятор экономит дополнительную энергию, управляя скоростью с помощью инвертора.

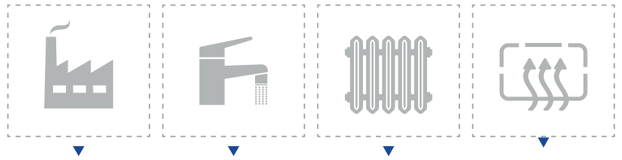
Компрессор Lupamat DHK с 70% характеристиками производства воздуха обеспечивает прибыль в размере 14.070 € в год (300 дней / год, 12 часов / день, 0,25 € / кВтч, 90 кВт).





СИСТЕМА РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА

В маслонаполненных компрессорах тепло, выделяемое после сжатия воздуха и масла в винте, и тепло, выделяемое электродвигателем, можно сохранить в качестве энергии. Эта тепловая энергия позволяет направить горячий воздух через кожух для обеспечения обогрева помещения. Кроме того, горячая вода может быть получена с помощью теплообменников, добавленных к масляному и воздушному контурам. Полученная горячая вода может быть использована в технологическом процессе или в радиаторе для использования в качестве нагревателя. Таким образом, будет восстановлен 91% утилизированной тепловой энергии.





ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА

В компрессорах, работающих под нагрузкой/на холостом ходу всасывающая заслонка управляется пропорциональным регулятором (клапаном) и приводится в промежуточное положение при приближении к желаемому давлению.
Благодаря тому, что заслонка находится в промежуточном положении, компрессор не переходит в режим холостого хода, поэтому ненужные потери энергии в режиме холостого хода снижаются. Кроме того, достигается стабильное давление.

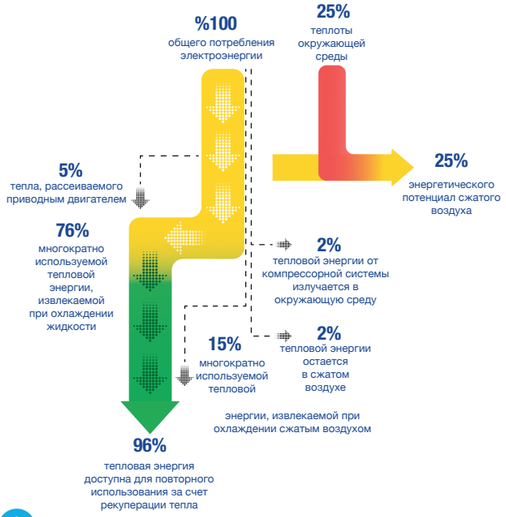
Расчет экономии =
Процент потребления x Мощность компрессора (кВт) / КПД двигателя x Годовое количество часов работы (часов / год) x Эффективность пропорционального регулятора
= 0,7 x (90 кВт / 0,95) x 3600 часов / год x 0,15 = 35810 кВтч / год

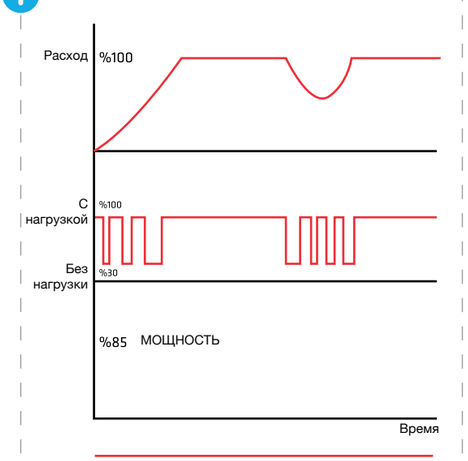
Финансовая экономия =
0,25 € / кВтч x 35810 кВтч / год = 8.953 € / год Эффективность пропорционального регулятора была установлена на уровне 15% при потреблении 70%.

Расчет энергопотребления = Мощность двигателя (кВт) / КПД двигателя x Годовое количество часов работы (часы / год) x Цена единицы электроэнергии (€ / кВтч) = 3,1% прироста энергии от использования

Полученная энергия (ккал / год) = 0,91xМощность компрессора (кВт) x Годовое количество часов работы (час) x 0,25€/кВтч / КПД двигателя

Полученная энергия (ккал / год) = 0.91 x 90 kW x 3600(h) x 0,25€/kWh / 0.95 = 77.589 €/Year



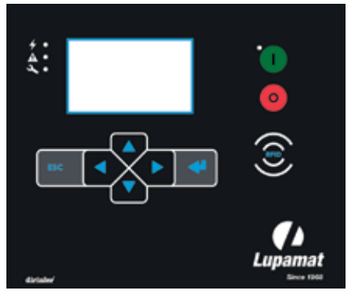


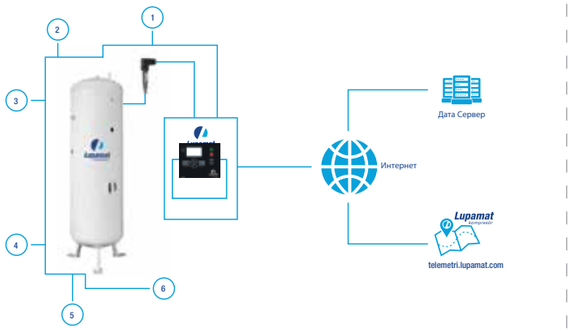


ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Центральная система управления связывается с панелями управления Lupamat на нескольких компрессорных станциях, и компрессоры активируются в соответствии с потреблением и износом. Таким образом, предотвращаются потери энергии, вызванные ненужным включением компрессоров. При этом время работы компрессоров сопоставимой мощности остается одинаковым.
Таким образом, можно планировать техническое обслуживание.
В случае отказа активируется резервный компрессор. Может активироваться до 6 компрессоров. Система телеметрии автоматически информирует пользователя по электронной почте в случае неисправности или необходимости технического обслуживания. Она также напрямую связывается с «Телеметрической системой Lupamat» и обеспечивает немедленный поиск и устранение

Система удаленного мониторинга позволяет легко отслеживать время технического обслуживания компрессора, данные об отказах и информацию о давлении и температуре. С помощью системы удаленного мониторинга можно проводить прогнозируемое техническое обслуживание и выявлять засоры на воздушных или сепараторных фильтрах. Благодаря заблаговременному обнаружению возможных проблем могут быть предотвращены непредвиденные простои.









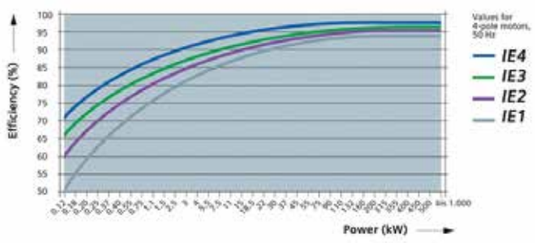
ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

В винтовых компрессорах используются главные двигатели и двигатели вентиляторов.
КПД этих двигателей классифицируется как IE1, IE2, IE3, IE4 в соответствии с IEC60034-2-1.
Эти КПД зависят от марки и типа двигателя.
В компрессорах Lupamat используются двигатели с КПД IE3 / IE4 для серий PLUS и PREMIUM.

Расчет энергопотребления = Мощность двигателя (кВт) / КПД двигателя x Годовое количество часов работы (часы / год) x Цена единицы электроэнергии (€ / кВтч) = 3,1% прироста энергии от использования двигателя класса КПД IE4 вместо IE1.

IE4	%96,5	335751 кВтч/Год	83.938 €/Год	% 3,1
IE3	%95,2	340336 кВтч/Год	85.084 €/Год	% 1,7
IE2	%94,6	342494 кВтч/Год	85.624 €/Год	% 1,1
IE1	%93,5	346524 кВтч/Год	86.631 €/Год	% 0

*Данные в таблице рассчитаны для двигателя мощностью 90 кВт, 3000 об/мин.
Цена единицы электроэнергии 0,25 €/кВтч.



ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ



Втулка: В механизмах с ремнями и шкивами потери эффективности из- за трения составляют 1-2%. Этих потерь можно избежать, используя втулки.



Воздушный/масляный сепаратор: Сепараторы воздуха/масла марки LUPAMAT обеспечивают длительное использование, меньшее сопротивление и меньший расход масла. Неэффективность, вызванная потерей давления из-за плохого качества или засорения сепаратора, приводит к увеличению затрат на 3%.



Воздушный фильтр: Воздухозаборные фильтры марки MANN / HUMMEL обеспечивают длительную работу и меньшее сопротивление. Состояние засорения фильтра можно отслеживать с экрана через датчик засорения 50 мБар. Работа компрессора с засоренным фильтром (100 мБар) приводит к 10% неэффективности производства 70%, воздуха.



Масляный фильтр: Масляные фильтры марки LUPAMAT обеспечивают длительное использование и эффективную фильтрацию частиц. Эти фильтры продлевают срок службы масла. Состояние засоренности фильтра можно контролировать с помощью датчика, который обнаруживает засорение фильтра. Из-за отсутствия достаточной смазки в компрессоре, работающем с забитым масляным фильтром, повышается температура и повреждаются винтовые роторы. Наши фильтры в стандартной комплектации оснащены функцией байпаса.

Дополнительные потери давления из-за засорения фильтров осушителя также являются причиной дополнительного потребления энергии. По этой причине предпочтительно, чтобы фильтры имели индикатор загрязнения.

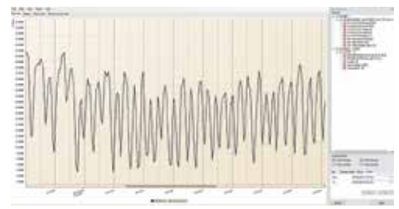
Компания Lupamat Compressor предоставляет стандартную 2-х годичную гарантию на всю свою продукцию. Гарантийные сроки могут быть продлены до 5 лет при заключении договоров на периодическое техническое обслуживание.

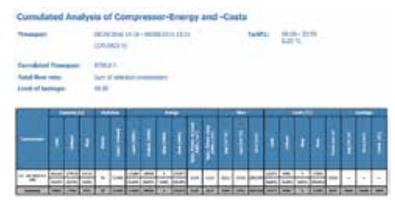
Для выбранных компрессоров с неправильным давлением (10Бар - 7.5Бар);
= 0,7 x 15,7кВт x 3600 часов/год = 39564 кВтч/год
Заработок = 39564 кВтч/год x 0,25 € / кВтч = 9.891 €
Выбор компрессора 90 кВт, потребление 70%,
Стоимость единицы электроэнергии 0,25 € / кВтч

КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

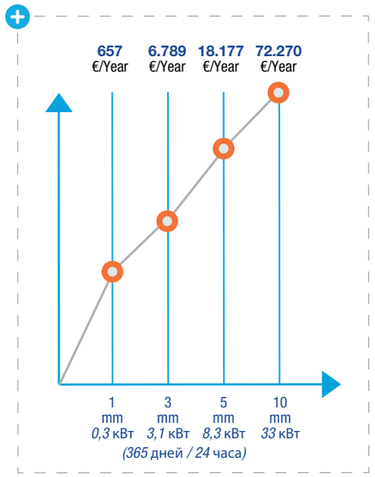
Выбор подходящего компрессора в соответствии с изменяющимися потребностями производственного объекта в расходе, давлении, качестве воздуха и объеме потребления. Выбор подходящего корпуса компрессора и его конструкции, консультации по монтажу внутренних трубопроводов. Измерение и анализ текущей производительности. Прогнозирование потребления воздуха и анализ затрат на будущее на основе записанных данных. Измерение реального расхода воздуха методом измерения тепловой массы.







СНИЖЕНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И МОНИТОРИНГ УТЕЧЕК



*Давление воздуха 6 бар
Цена единицы электроэнергии: 0,13 €/кВтч

Утечки воздуха в системе — это серьезное препятствие для экономии энергии. Утечки воздуха обычно происходят на предохранительных клапанах, соединениях труб и шлангов, отсечных клапанах и пневматических инструментах. Для обнаружения утечек можно использовать один из следующих методов;

Ультразвуковой детектор: улавливает и усиливает звук утечки и превращает его в слышимый звук.

Мыльные пузыри: применяется на стыках и клапанах. Этот метод подходит для небольших объемов утечек.

Использование духов: Духи с сильным запахом помещаются на воздухозаборник компрессора. Места утечки можно обнаружить по запаху духов, который они издают.

Изоляция ответвления: Все ответвления должны быть осмотрены и воздухопотребляющие элементы в ответвлении закрыты. На ответвлении устанавливается манометр. Ввод ответвления изолируется от главной распределительной линии с помощью клапанов и т.д. Если давление падает, значит, имеется утечка воздуха.





Расчет утечки для компрессора под нагрузкой/в простое: (Q x T)/(T+t)
T: Время работы под нагрузкой t: Время простоя
Q: Производительность компрессора
Общий расчет утечки: V x (P1-P2)/ T x 0,0354
V: Общий объем (м^3) P1: Начальное давление (Бар) P2: Давление через время T (Бар)
T: Измеренная продолжительность (Минута)

LUPAMAT КОМПРЕССОРЫ:	ПРОЧИЕ КОМПРЕССОРЫ:
ВИНТОВОЙ БЛОК: VMX160 RD: AERZENER	ВИНТОВОЙ БЛОК: VMX110 RD: AERZENER
ДАВЛЕНИЕ: 10 БАР	ДАВЛЕНИЕ: 10 БАР
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 110 KBT	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 110 KBT
ПОДАЧА ВОЗДУХА: 16,7 М3/МИН.	ПОДАЧА ВОЗДУХА:15,4 М3/МИН.
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ НА ВИНТОВОМ БЛОКЕ: 2280 ОБ. /МИН.	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ НА ВИНТОВОМ БЛОКЕ: ОБ. /МИН.
УДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ: 6,58 KBT/M3/МИН.	УДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ: 7,14 KBT/M3/МИН.
(мощность на валу)	

НАПРИМЕР: ЕСЛИ КОМПАНИЯ РАБОТАЕТ 8000 ЧАСОВ В ТЕЧЕНИЕ 1 ГОДА И НУЖДАЕТСЯ В 15 М3/МИН.
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДУХА 7,14-6,58) X 15 X 8000 X 0,25 € = 16.800 €
РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ВИНТОВОГО БЛОКА: 2000 €
Рассчитывается по формуле 1 кВт/ч = 0,25 €. (1 Евро = 20 Турецких Лир)

FS ELLIOTT®

Lupamat компрессор



Промышленные воздушные компрессоры



Центробежные компрессоры / Турбокомпрессоры

Почему именно центробежные компрессоры?

Эффективная аэродинамика делает центробежные компрессоры идеальными для различных промышленных применений. Центробежные компрессоры создают давление путем передачи энергии от вращающегося рабочего колеса к воздуху. Производительность можно регулировать путем настройки направляющих лопаток на входе - закрыть для уменьшения и открыть для увеличения потока.

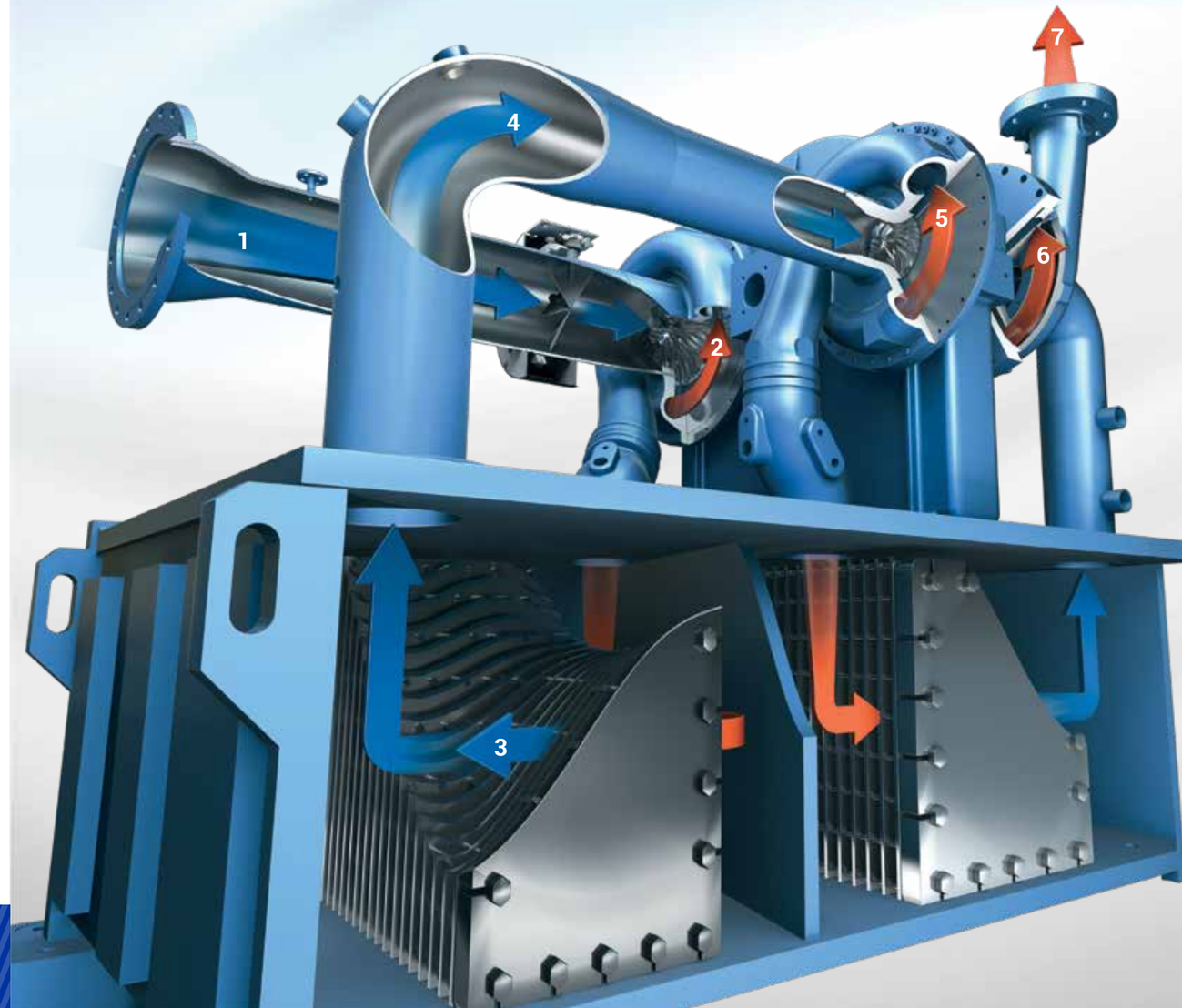
Центробежные компрессоры Иннова отличаются простой и эффективной конструкцией, которая превосходит другие компрессоры в обеспечении бесперебойной работы, и самой низкой стоимостью. Владельцы Иннова также используют:

- **Сертифицированный по ISO 8573-1 класс 0 безмасляный** воздух для чистоты, соответствующей строгим стандартам.
- **Практически никакого технического обслуживания** благодаря отсутствию изнашивающихся деталей, требующих регулярной замены; необходимость в периодической и дорогостоящей замене воздушного фильтра отпадает.
- **Низкая или нулевая вибрация,** не требующая специального фундамента.
- **Превосходное управление** благодаря различным вариантам системы контроллеров Regulus®.
- **Превосходная надежность** в течение длительного времени при минимальном техническом обслуживании.

class zero oil-free
ISO 8573-1

Образование сжатого воздуха

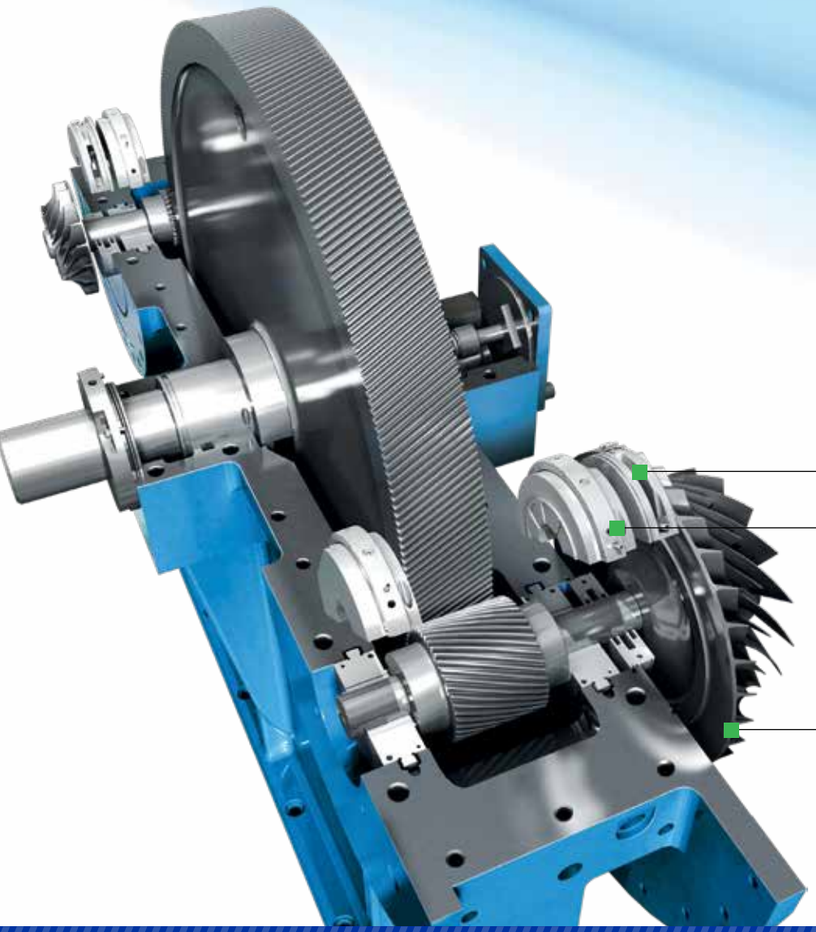
1. Окружающий воздух поступает в первую ступень через входное регулирующее устройство.
2. Крыльчатка первой ступени ускоряет воздух. Радиальный диффузор преобразует скорость воздуха в давление, прежде чем воздух попадает в корпус спирали.
3. Воздух проходит через межступенчатые трубопроводы в первый интеркулер.
4. Затем охлажденный воздух поступает во впускной трубопровод второй ступени
5. Процесс сжатия повторяется, когда воздух проходит через рабочее колесо второй ступени, диффузор и корпус спирали, а затем во второй интеркулер.
6. Воздух из второго интеркулера проходит через третье рабочее колесо, диффузор и спиральный корпус.
7. Воздух поступает в выходной охладитель и воздушную систему.



Особенности Продукта

Качество того, что входит в компрессоры Polaris, имеет большое значение для качества того, что получается на выходе. Ряд передовых функций обеспечивает эффективную и безотказную работу в течение многих лет интенсивного использования.

- **Система Управления R1000,** оснащенная 9-дюймовым сенсорным дисплеем, представляет несколько новых режимов управления для обеспечения повышенной энергоэффективности.
- **Инженерные покрытия,** обеспечивающие продление срока службы, сокращение технического обслуживания и предотвращение коррозии.
- **Механически более совершенные подшипники,** обеспечивающие повышенную стабильность, меньший расход масла и снижение требований к мощности.
- **Двойные углеродные кольцевые уплотнения** удерживают смазку в редукторе, не допуская ее попадания в поток сжатого воздуха.
- **Консолидированная модернизация комплекта,** обеспечивающая повышенную гибкость комплекта, возможность модернизации в будущем и увеличенный срок службы изделия.
- **Усовершенствованные аэродинамические лопатки,** снижающие потребление энергии.
- **Простая, практичная конструкция** повышает надежность и сокращает время простоя за счет уменьшения количества вращающихся и изнашивающихся деталей и возможности быстрого обслуживания в полевых условиях.



Горизонтально разделенная конструкция

Эксклюзивная конструкция разборного подшипника и уплотнения являются неотъемлемой особенностью единственного в отрасли редуктора с возможностью обслуживания в полевых условиях.



Уплотнитель



Подшипник

Крыльчатка из нержавеющей стали, обработанная по 5 осям, оптимизирует воздушный поток и обеспечивает высокоэффективное сжатие воздуха.

Вес, габариты и диапазон мощностей

Компрессоры Иннова сочетают в себе более чем 50-летний опыт эксплуатации и проектирования в чрезвычайно надежном, энергоэффективном и экономичном корпусе. Они подходят для широкого спектра применений: модели мощностью от 250 л.с. до 2 750 л.с. в двух- и трехступенчатой конфигурации, обеспечивающие давление нагнетания до 10,5 Бар И.Д. (150 фунтов на кв. дюйм).

P300+



Расход	25 – 60 м3/мин. | 900 – 2,220 куб. фут. / мин.
Мощность	185 – 335 кВт | 250 – 450 л.с.
Давление	2.75 – 10.5 бар и.д. | 40 – 150 фунтов на кв. дюйм

P400+



Расход	45 – 100 м3/мин. | 1,500 – 3,400 куб. фут. / мин.
Мощность	300 – 600 кВт | 400 – 800 л.с.
Давление	2.75 – 10.5 бар и.д. | 40 – 150 фунтов на кв. дюйм

P500+



Расход	70 – 130 м3/мин. | 2,600 – 4,500 куб. фут. / мин.
Мощность	450 – 750 кВт | 600 – 1,000 л.с.
Давление	2.75 – 10.5 бар и.д. | 40 – 150 фунтов на кв. дюйм

P600+

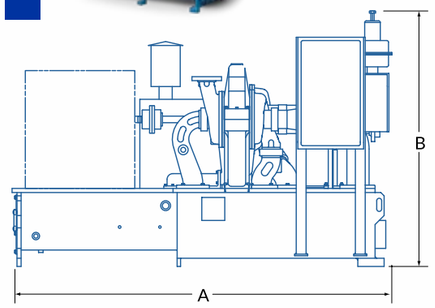


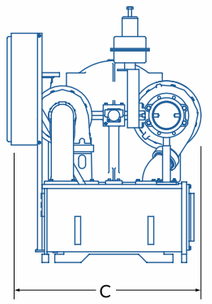
Расход	110 – 190 м3/мин. | 4,000 – 6,800 куб. фут. / мин.
Мощность	520 – 1,120 кВт | 700 – 1,500 л.с.
Давление	2.75 – 10.5 бар и.д. | 40 – 150 фунтов на кв. дюйм

P700+



Расход	170 – 340 м3/мин. | 6,000 – 12,000 куб. фут. / мин.
Мощность	750 – 2,050 кВт | 1,000 – 2,750 л.с.
Давление	2.75 – 10.5 бар и.д. | 45 – 150 фунтов на кв. дюйм





Давление на выходе 10.5 БАР И.Д. (150 куб. фут. /мин.)

Производительность может варьироваться в зависимости от фактических условий на производственном объекте. Для получения дополнительной информации обратитесь к своему авторизованному дистрибьютору FS-Elliott- Lupamat.

Поршневые воздушные компрессоры

Компрессоры Lupamat для промышленного применения являются компрессорами с низкими оборотами электродвигателя и эффективной системой охлаждения и смазывания, кроме того, благодаря использованным качественным материалам, обеспечены превосходные рабочие показатели и продолжительный срок службы. Благодаря этим характеристикам Lupamat обеспечит не только бесперебойную работу, но и производительность и экономичность работы компрессора. Каждая деталь марки Lupamat подвергается контролю качества от А до Я. Каждый компрессор, до отгрузки с завода и до поставки клиенту, подвергается испытаниям в течение 4 часов работы в холостом режиме и 4 часов в режиме нагрузки. Каждая емкость для воздуха подвергается гидравлическому испытанию под давлением до 1,5 кратного значения рабочего давления емкости и, таким образом, обеспечивается высокий уровень надежности. Добавим ко всему перечисленному опыт, накопленный с 1968 года, и организационную сеть продаж и послепродажного обслуживания по всей Турции и за рубежом делают Lupamat надежным мировым игроком в этом секторе.



Характеристика продукции:

- Промышленный тип, пригодный для работы в любых рабочих условиях,
- Низкие обороты, высокая производительность и продолжительный срок службы,
- Одноступенчатые поршневые воздушные компрессоры
- Двух и трехступенчатые поршневые воздушные компрессоры
- Монолитный коленчатый вал изготовлен из литьевого материала с удаленным поверхностным напряжением согласно EN GJS-500-7,
- Цилиндр и корпус изготовлены из литьевого материала с удаленным поверхностным напряжением согласно EN GJL-250,
- Соединение поршневого штока и коленчатого вала при помощи игольчатого роликового подшипника,
- Лопасти охлаждения, являющиеся поверхностями для идеального уровня передачи тепла от крышек и цилиндра,
- Всасывающие и нагнетательные клапаны высокой производительности,
- Система смазки с бесперебойным разбрызгиванием и простым устройством безопасности,
- Всасывающие воздушные фильтры сухого типа с бумажным элементом 10 микрон,
- Клиноременная передача и защитный кожух ременной передачи,
- Воздушные резервуары, прошедшие испытание в аккредитованных учреждениях, имеют знак 0036 CE и сертификат CE,
- Оснащен клапаном сброса избыточного давления с регулировкой герметичности в соответствии с рабочим давлением компрессора и манометром, внешний корпус которого изготовлен из нержавеющей стали,
- Промежуточные охладители, обеспечивающие эффективное охлаждение между ступенями,
- Сферический клапан на выходе из бака,
- Электродвигатель марки GAMAK, OMEGA, WEG или WATT, класс изоляции: F, класс защиты: IP55, класс энергоэффективности: IE3/IE4
- Электромагнитные клапаны 2/2-ходовые, обеспечивающие работу в ненагруженном состоянии, используются только в серии LKD 61/555. Эта функция предусмотрена автоматическим переключателем давления в других сериях,
- Трубы промежуточного и последующего охлаждения, обеспечивающие снижение рабочей температуры до нормального уровня и увеличение следующей ступени,
- Клапаны слива водного конденсата в коллекторах и резервуарах

Поршневые воздушные компрессоры

Модель компрессора	Макс.раб давл	Производительность	Подача Атм. Возд	Ступень	Мощ. Мотора		Объем резервуара
	бар(g)	л / мин	л / мин		квт	лс	Л
LKD 61-555	8	1454	950	1	7.5	10	548
LKD 62-553 A	15	741	555	2	5.5	7.5	548

*Lupamat оставляет за собой право изменять приведенные технические данные без предварительного уведомления.

Безмасляные поршневые воздушные компрессоры

В результате совместного сотрудничества японской компании Anest Iwata и компании Lupamat на рынок предложена новая продукция: Безмасляный поршневый воздушный компрессор с воздушным охлаждением, предназначенный для использования в отраслях, где требуется работа с воздухом, не содержащего масла, например, в стоматологических поликлиниках, больницах, в производстве электронных частей, пищевой продукции, текстильной промышленности и многих других секторах промышленности

Безмасляные поршневые воздушные компрессоры

Модель компрессора	Макс.раб давл	Производительность	Подача Атм. Возд	Мощ. Мотора		Объем резервуара
	бар(g)	л / мин	л / мин	квт	лс	Л
МОДЕЛЬ НА РЕСИВЕРЕ						
LPYI 075/10 D	10	148	72	0.75	1	40
LPYI 15/10 D	10	267	155	1.5	2	75
LPYI 22/10 D	10	437	240	2.2	3	75
LPYI 37/10 D	10	673	365	4	5.5	150
LPYI 55/10 D	10	692	560	5.5	7.5	387
LPYI 55/14 D	14	692	535	5.5	7.5	387
LPYI 75/10 D	10	1115	820	7.5	10	387
LPYI 75/14 D	14	1016	720	7.5	10	387
LPYI 110/10 D	10	1618	1195	11	15	387
LPYI 110/14 D	14	1545	1050	11	15	387
МОДЕЛЬ В КОЖУХЕ БЕЗ РЕСИВЕРА						
LPYI 075/8.5 K	8.5	148	78	0.75	1	
LPYI 15/8.5 K	8.5	267	160	1.5	2	
LPYI 22/8.5 K	8.5	437	255	2.2	3	
LPYI 37/8.5 K	8.5	673	370	4	5.5	
LPYI 55/8.5 K	8.5	692	575	5.5	7.5	
LPYI 55/14 K	14	692	535	5.5	7.5	
LPYI 75/8.5 K	8.5	1115	820	7.5	10	
LPYI 75/14 K	14	1016	720	7.5	10	
LPYI 110/8.5 K	8.5	1618	1135	11	15	
LPYI 110/14 K	14	1545	1050	11	15	
МОДЕЛЬ В КОЖУХЕ НА РЕСИВЕРЕ						
LPYI 075/8.5 KD	8.5	148	78	0.75	1	75
LPYI 15/8.5 KD	8.5	267	160	1.5	2	75
LPYI 22/8.5 KD	8.5	437	255	2.2	3	150
LPYI 37/8.5 KD	8.5	673	370	4	5.5	150
LPYI 55/8.5 KD	8.5	692	575	5.5	7.5	387
LPYI 55/14 KD	14	692	535	5.5	7.5	387
LPYI 75/8.5 KD	8.5	1115	820	7.5	10	387
LPYI 75/14 KD	14	1016	720	7.5	10	387
LPYI 110/8.5 KD	8.5	1618	1135	11	15	387
LPYI 110/14 KD	14	1545	1050	11	15	387







* Lupamat оставляет за собой право изменять приведенные технические данные без предварительного уведомления.
* Воздухоприемник не входит в комплект поставки моделей корпусного типа.

Характеристика продукции:

- Экономичный, продолжительный срок службы и не требует трудоемкого техобслуживания,
- Выбор давления сжатого воздуха 8.5, 10 и 14 бар,
- Мощность электродвигателя от 0.75 кВт до 11 кВт,
- Трехфазный асинхронный электродвигатель, класс защиты IP55, класс изоляции F,
- Клиноременная передача и защитная крышка
- Разнообразие моделей удовлетворят потребности любого пользователя: кабинного типа поверх ресивера или без кабины, либо установленный на шасси со звукоизолированной кабиной
- Бесшумная и безвибрационная работа,
- Ресивер изготовлен в соответствии со стандартами и
- директивами CE и имеет знак/ сертификат CE.





Дополнительно

- Осушитель воздуха и фильтры;
- Множественная операционная система,
- Двигатель 220 В, 50 Гц (до 3 кВт)

Спиральные компрессоры

Спиральные компрессоры разработаны в сотрудничестве между японской компанией Anest Iwata и Lupamat. эти компрессоры на 100% не содержат масла, очень тихие, эффективные и надежные. Спиральные компрессоры со встроенным осушителем, обеспечивающие подачу качественного сухого воздуха, идеально подходят для стоматологии и медицинского сектора. Спиральный компрессор, который является продуктом надежной технологии, установлен на собранном шасси и закрыт цельной крышкой для обеспечения шума. Устройство оснащено изоляцией верхней части бака и защитой кабины и может легко эксплуатироваться в лабораториях и стоматологических клиниках, так как работает бесшумно и без вибрации. Основные части компрессора состоят из двух спиралей, которые вращаются как пара, сжимая воздух и создавая давление. Максимальная пропускная способность составляет около 8 x 808 = 6464 л/мин. Это достигается за счет конфигурации с несколькими спиралями, установленной в одном корпусе. Мощность двигателя 8 x 7,5 кВт = 60 кВт). Диапазон производительности составляет от 808 до 6464 л/мин.

Безмасляные спиральные компрессоры

Модель компрессора	Мощ.мотора	Давление	Подача Атм.Возд.
	БЛОК ПРОКРУТКИ x кВт	бар(g)	л / мин
LSL 8K1/07	0.75	8	74
LSL 8K1/15	1.5	8	165
LSL 8K1/55	5.5	8	596
LSL 8K1/75	7.5	8	808
LSL 10K1/15	1.5	10	130
LSL 8K1/22	2.2	8	250
LSL 10K1/22	2.2	10	215
LSL 8K1/37	4	8	410
LSL 10K1/37	4	10	345
LSL 8K2/55	2.2+4	8	670
LSL 10K2/55	2.2+4	10	560
LSL 8K2/75	2x4	8	835
LSL 10K2/75	2x4	10	690
LSL 8K3/110	3x4	8	1255
LSL 10K3/110	3x4	10	1035
LSL 8K4/150	4x4	8	1670
LSL 8K4/300	4x7,5	8	3232
LSL 10K4/150	4x4	10	1380
LSL 7K6/220	6x4	7	2700
LSL 8K6/450	6x7.5	8	4848
LSL 10K6/220	6x4	10	2070
LSL 7K8/300	8x4	7	3600
LSL 8K8/440	8x5.5	8	4768
LSL 8K8/600	8x7.5	8	6464
LSL 10K8/300	8x4	10	2760

* Lupamat оставляет за собой право изменять предоставленные технические данные без предварительного уведомления.



CLASS ZERO OILFREE



Характеристика продукции:

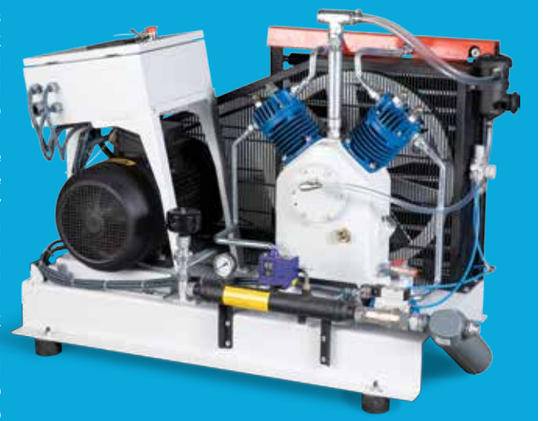
- Мощность двигателя составляет от 0,75 кВт до 7,5 кВт,
- Защита двигателя IP55, класс изоляции F, двигатель класса эффективности IE3/IE4.
- Макс. Доступны варианты рабочего давления 7, 8 и 10 бар.
- Подача воздуха 74 л/мин. - 6464 л/мин.
- Одноступенчатый
- Воздушное охлаждение
- Послеохладитель
- Приводится в действие клиновым ремнем и оснащен системой натяжения
- Реле давления
- Манометр
- Защита кабины

Опционально

- Осушители и фильтры воздуха
- Ресивер
- Многооперационная система
- 270 Л горизонтальный ресивер

Дожимные Бустер Компрессоры

Дожимные Бустер-компрессоры Lupamat обеспечивают производительность и экономичность. Благодаря всасывающему давлению 7.5, 10 и 13 бар и выходному давлению воздуха 40 бар. Различные комбинации позволят удовлетворить потребность в бесперебойной подаче сжатого воздуха при непрерывной работе в самых трудных условиях, например, на производстве пластиковых бутылок, в пищевой промышленности и других отраслях. Компрессорный блок производства Lupamat оснащен концентрическими всасывающими и нагнетательными клапанами, что обеспечивает максимальную эффективность и длительный срок службы.
Цилиндры компрессора и шатунный вал отлиты из ковкого чугуна в виде цельных деталей, поэтому эти детали обеспечивают легкое техническое обслуживание и ремонт.Литые детали подвергаются термическому нагреву, снятию напряжений и прецизионной обработке с соблюдением очень строгих допусков, каждая деталь подвергается строгим испытаниям по контролю качества. Агрегат покрыт грунтовкой; поршни соединены с цилиндрами и крепятся к корпусу.
Собранный агрегат монтируется на прочном шасси. Сжатый воздух охлаждается с помощью вентилятора, установленного на маховике. Компрессор приводится в действие клиноременным приводом и электрическим двигателем. Натяжение клиновых ремней легко регулируется с помощью системы натяжения. Компрессор вместе со всеми его компонентами собран на шасси и защищен кабиной, которая покрыта шумоизоляционным материалом. Корпус спроектирован с дверцами доступа, которые могут открываться со всех сторон, чтобы обеспечить легкий доступ во время работ по техническому обслуживанию и ремонту.



Дожимные Бустер Компрессоры

Модель компрессора	Давление на всасывании	Давление на выходе	Обороты	Объем цилиндра	Производ.Подача Атм. Возд.	Мощ двигателя	Размеры WxLxH
	бар(g)	бар(g)	об/мин	м³/мин	м³/мин	кВт	мм
LKS 61/330YBH-10	7,5 - 10	40	800	3,14 - 4,06	2,10 - 2,97	11	500 x 1050 x 900
LKS 61/330YBH-13	13	40	800	5,17	4,01	15	500 x 1050 x 900
LKS 61/333YBH-10	7,5 - 10	40	800	4,71 - 6,09	3,15 - 4,46	15	500 x 1050 x 900
LKS 61/333YBH-13	13	40	800	7,75	6,02	18,5	500 x 1050 x 900

FAD: Free Air Delivery - Подача Атмосферного Воздуха
Lupamat оставляет за собой право изменять приведенные технические данные без предварительного уведомления.

Характеристика продукции:

- Низкие обороты.
- Корпус, цилиндр и коленчатый вал выполнены в виде монолитных деталей из чугуна с шаровидным графитом в состоянии отливки EN GJS 600-3. После отливки выполнено снятие поверхностного напряжения.
- Оснащен эффективной системой охлаждения и смазки.
- На всасывающей и нагнетаемой стороне установлены шаровой клапан с активатором, контролирующий давление выходящего воздуха, и выпускной клапан, обеспечивающий работу на холостом ходу.
- Соединение поршневого штока и коленчатого вала при помощи игольчатого роликового подшипника.
- Класс изоляции: F, класс защиты: IP55, Асинхронный электродвигатель IE3/IE4.
- Электрическая панель в соответствует с CE-нормам и стандартам.
- Панель управления, оснащена микропроцессором и кнопкой аварийного останова.
- Оснащен жидкокристаллическим экраном, отображающим режим работы компрессора, значения давления и температуры,графики техническогообслуживания и неисправности.
- Оснащен предохранительным клапаном избыточного давления и переключателем низкого давления.
- Дожимные Бустер-компрессоры Lupamat обеспечивают безупречную и безопасную работу, а также беспроблемную эксплуатацию.



Безмасляные поршневые воздушные компрессоры типа LYPS (3-8-10-13-40)

Безмасляный поршневой воздушный компрессор V-типа, высокого давления, высоких оборотов, многоступенчатый, на подвижной опоре и с водяным охлаждением.

В результате длительных научно-исследовательских работ компания Lupamat разработала первый в Турции продукт. Безмасляный, высокого давления без впрыска масла, высокого давления, высоких оборотов, многоступенчатый, с водяным охлаждением. Материалы соответствуют требованиям и стандартам CE. Также компрессор используется в производстве ПЭТ-бутылок. Данная конструкция предназначена не только для выдува пластиковых бутылок, но и в соответствии с потребностями для других отраслей, работа которых требует непрерывное обеспечение сжатым воздухом без содержания масла. Эти компрессоры могут быть сконструированы по индивидуальному заказу в соответствии с конкретными требованиями заказчика и областями применения. Это единственный компрессор в Турции, который имеет сертификат ISO 8573-1 нулевого класса, одобренный международным учреждением. Эта сертификация присваивается компрессорам, которые способны соответствовать высоким стандартам качества и производительности процедуры испытаний и получение сжатого воздуха, не содержащего масла, на 100%.

Безмасляные поршневые воздушные компрессоры

Модель компрессора	Макс.раб давл	Производ.Подача Атм. Возд.	Ступень	тип	Мощ. Мотора	
	бар(g)	м³/мин			квт	лс
Одноступенчатый						
LYPS 22	3	331	1	V	22	30
LYPS 30	3	452	1	V	30	40
LYPS 37	3	531	1	V	37	50
LYPS 45	3	609	1	V	45	60
LYPS 132	3	1705	1	V	132	180
LYPS 160	3	2240	1	V	160	220
LYPS 200	3	2740	1	V	200	270
Двухступенчатый						
LYPS 22	8 - 10 - 13	194	2	V	22	30
LYPS 30	8 - 10 - 13	236	2	V	30	40
LYPS 37	8 - 10 - 13	298	2	V	37	50
LYPS 45	8 - 10 - 13	338	2	V	45	60
LYPS 90	8 - 10	871	2	V	90	125
LYPS 110	8 - 13	1142-871	2	V	110	150
LYPS 132	10 - 13	1142	2	V	132	180
LYPS 160	8 - 10	1414	2	V	160	220
LYPS 185	13	1414	2	V	185	250
Трехступенчатый						
LYPS 30	40	192	3	V	30	37
LYPS 37	40	233	3	V	37	50
LYPS 45	40	273	3	V	45	60
LYPS 55	40	312	3	V	55	75
LYPS 110	40	587	3	V	110	150
LYPS 132	40	707	3	V	132	180
LYPS 160	40	871	3	V	160	220
LYPS 185	40	995	3	V	185	250
LYPS 200	40	1142	3	V	200	270
LYPS 250	40	1438	3	W	250	330
LYPS 315	40	1786	3	W	315	420
LYPS 355	40	1956	3	W	355	475
LYPS 400	40	2292	3	W	400	530
LYPS 455	40	2617	3	W	455	600

• Подача Атмосферного Воздуха
• Подача Атмосферного Воздуха измеряется в соответствии с приложением Annex C к стандарту ISO 1217:2009
• Lupamat оставляет за собой право изменять приведенные технические данные без предварительного уведомления.

CLASS ZERO
OIL FREE
ISO 8573-1



Характеристика продукции:

- 3-х ступенчатый V-типа
- Корпус и цилиндры ступеней изготовлены из литого железа EN GJL- 250 и подвергнуты тщательной обработке с удалением поверхностного напряжения.
- Коленчатый вал изготовлен из цельного куска, отлитого из ковкого чугуна по EN GJS 600-3. Выполнена обработка снятия поверхностного напряжения. Рабочие поверхности шарикоподшипников и шатунов после механической обработки были отшлифованы.
- Шатуны состоят из двух частей и изготовлены из материала, отлитого из ковкого чугуна Качество EN GJS 600-3, которые были подвергнуты механической обработке после снятия напряжения.
- Рабочие поверхности шатунов и коленчатого вала были облицованы специальным легированным материалом.
- Все цилиндры ступени проходят гидростатические испытания перед применением любого процесса сборки.
- Воздуховоды на линиях впуска и выпуска воздуха между ступенями проверяются и просвечиваются рентгеном после завершения сварочных процессов и подвергаются гидростатическим испытаниям.
- Линейные перемещения поршневых валов 1-й и 2-й ступеней обеспечиваются поршнем с подшипником скольжения.
- Поршни 1-й и 2-й ступеней и поршень типа подшипника скольжения были изготовлены из особого алюминиевого сплава и подвергнуты механической обработке, после снятия поверхностного напряжения.
- Поршни 1-й, 2-й и 3-й ступеней были изготовлены из материала PTFE , специально разработанного для Lupamat, и имеют длительный срок службы.
- Всасывающие и нагнетательные клапаны на всех ступенях специально разработаны и изготовлены для Lupamat
- Оба конца коленчатого вала опираются на шарикоподшипники.
- Несмотря на то, что компрессор вырабатывает воздух без масла, некоторые механические детали (корпус редуктора, коленчатый вал и подшипники) автоматически смазываются масляным насосом, приводимым в действие коленчатым валом.
- Масляный скребок и герметичные пакеты под давлением на 1-й и 2-й ступенях предотвращают попадание масла в воздух из валов поршней.
- Сжатый воздух, выходящий из цилиндров ступени, сначала пропускается через теплообменник с водяным охлаждением и после охлаждения в нем подается на другую ступень.
- После завершения сборки компрессорного блока компрессоры вместе с другими компонентами устанавливаются на шасси, изготовленное из цельного профиля NPU. Наш компрессор приводится в действие двигателем с клиновым ремнем с легко регулируемой системой натяжения.
- Выход сжатого воздуха из цилиндров 1-й, 2-й и 3-й ступеней контролируется датчиками температуры и давления.
- Цилиндры ступени охлаждаются за счет циркуляции воды, подаваемой из градирни закрытой системы водяного охлаждения.
- Воздушный резервуар 40 бар изготовлен в соответствии с правилами и стандартами CE, просвечивается рентгеном, оценивается, а затем подвергается испытанию на гидростатическое давление.
- Градирня с замкнутым контуром водяного охлаждения,
- Циркуляционный насос,
- Осушитель воздуха и фильтры
- Компрессор оснащен Микропроцессором, специально разработанным для Lupamat. На жидкокристаллическом экране можно отслеживать режим работы компрессора, значения давления и температуры на выходе ступени, температуру и расход воды , графики технического обслуживания, замены деталей, неисправности и отказы PTC и т.д.
- Наши компрессоры производятся в соответствии с требованиями CE и Стандартам и сертифицирован сертификатом CE.
- Сертифицирован по классу 0.



Рефрижераторный осушитель серии COMPAC



Осушитель серии COMPAC

Модель осушителя	Объем		Ph/V/Гц	Мощ. двигателя	Соединения	Точка росы
	м³/мин	cfm		hp		°C
COMPAC-900	0.90	31.8	1/230/50	1/5	1/2''	+3
COMPAC-1.200	1.20	42.4	1/230/50	1/5	1/2''	+3
COMPAC-1.800	1.80	63.6	1/230/50	1/4	3/4''	+3
COMPAC-2.200	2.20	77.7	1/230/50	1/4	3/4''	+3
COMPAC-2.600	2.60	91.9	1/230/50	3/8	1''	+3
COMPAC-3.100	3.10	109.6	1/230/50	3/8	1''	+3
COMPAC-3.700	3.70	130.8	1/230/50	1/2	1''	+3
COMPAC-5.500	5.50	194.4	1/230/50	3/4	1''	+3
COMPAC-6.500	6.50	229.7	1/230/50	1	1 1/2''	+3
COMPAC-8.500	8.50	300.4	3/400/50	2	2''	+3
COMPAC-11.000	11.00	388.7	3/400/50	2	2''	+3
COMPAC-13.000	13.00	459.4	3/400/50	2.5	2''	+3
COMPAC-17.800	17.80	629.1	3/400/50	3	2''	+3
COMPAC-20.000	20.00	706.8	3/400/50	4	2 1/2''	+3
COMPAC-25.500	25.50	901.2	3/400/50	4	2 1/2''	+3
COMPAC-30.000	30.00	1060.2	3/400/50	5	2 1/2''	+3
COMPAC-35.500	35.50	1254.6	3/400/50	6	3''	+3
COMPAC-40.000	40.00	1413.6	3/400/50	7	3''	+3
COMPAC-45.000	45.00	1590.3	3/400/50	7	3''	+3
COMPAC-50.000	50.00	1767.0	3/400/50	10	DN100	+3
COMPAC-60.000	60.00	2120.4	3/400/50	10	DN100	+3
COMPAC-71.000	71.00	2509.1	3/400/50	12	DN100	+3
COMPAC-80.000	80.00	2827.2	3/400/50	13	DN100	+3
COMPAC-90.000	90.00	3180.6	3/400/50	15	DN100	+3
COMPAC-106.000	106.00	3746.0	3/400/50	18	DN125	+3
COMPAC-120.000	120.00	4240.8	3/400/50	20	DN125	+3
COMPAC-140.000	140.00	4947.6	3/400/50	25	DN125	+3

- Расход воздуха соответствует характеристикам компрессора
- Рабочее давление: 7 бар (макс. 16 бар)
- Внутренняя температура воздуха: 35 °C (макс. 45 °C)
- Температура окружающей среды: 25 °C (макс. 40°C)
- Точка росы: 3 °C (-22 атм)

Характеристика продукции:

- Рефрежераторные осушители сжатого возуха
- Рефрежераторные осушители сжатого воздуха высокого давления
- Фильтры сжатого воздуха
- Фильтры сжатого воздуха высокого давления
- Адсорбционные осушители воздуха
- Промежуточные осушители
- Кислородные генераторы
- Азотные генераторы
- Башни Активного углерода
- Водоотделители
- Системы отвода воды с нулевой потерей воздуха
- Стерильные фильтры
- Вторичные охладители воздух/воздух и воздух/вода

Рефрижераторный осушитель серии MKE



Осушитель серии MKE

Модель осушителя	Объем		Ph/V/Гц	Мощ. двигателя	Соединения	Точка росы
	м³/мин	cfm		hp		°C
MKE-23	0.38	13.4	1/230/50	0.43	1/2''	+3
MKE-38	0.63	22.2	1/230/50	0.43	1/2''	+3
MKE-53	0.88	31	1/230/50	1/2	1/2''	+3
MKE-100	1.67	58.9	1/230/50	1/2	1/2''	+3
MKE-155	2.58	91	1/230/50	0.8	3/4''	+3
MKE-190	3.17	111.9	1/230/50	0.9	3/4''	+3
MKE-210	3.50	123.5	1/230/50	1.1	3/4''	+3
MKE-305	5.08	179.3	1/230/50	1.5	1 1/2''	+3
MKE-375	6.25	220.6	1/230/50	1.75	1 1/2''	+3
MKE-495	8.25	291.2	1/230/50	1.75	1 1/2''	+3
MKE-623	10.38	366.4	1/230/50	1.75	1 1/2''	+3
MKE-930	15.50	547.1	1/230/50	2	2''	+3
MKE-1200	20.00	706	1/230/50	2.5	2''	+3
MKE-1388	23.13	816.5	3/400/50	3.7	3''	+3
MKE-1800	30.00	1059	3/400/50	4.2	3''	+3
MKE-2500	41.67	1471	3/400/50	5.5	3''	+3
MKE-2775	46.25	1632.6	3/400/50	6.2	3''	+3
MKE-3330	55.50	1959.1	3/400/50	7.5	DN100	+3
MKE-3915	65.25	2303.3	3/400/50	8.25	DN100	+3
MKE-5085	84.75	2991.7	3/400/50	10	DN100	+3
MKE-5850	97.50	3441.7	3/400/50	13.5	DN100	+3
MKE-6975	116.25	4103.6	3/400/50	15	DN150	+3
MKE-7875	131.25	4633.1	3/400/50	16	DN150	+3
MKE-9000	150.00	5295	3/400/50	20	DN150	+3
MKE-10500	175.00	6177.5	3/400/50	20	DN200	+3
MKE-12500	208.30	7353	3/400/50	25	DN200	+3

- Расход воздуха соответствует характеристикам компрессора
- Рабочее давление: макс. 16 бар
- Внутренняя температура воздуха: макс. 50 °C
- Температура окружающей среды: макс. 40°C
- Точка росы: 3 °C (-22 атм)

Характеристика продукции:

- Оптимальный размер, полнофункциональный
- Впускные и выпускные фильтры находятся внутри (MKE 2775 включительно)
- Экологичность-R 134
- Высокоэффективная теплопередача
- Производство по европейским стандартам
- Все фильтры оснащены автоматическим сливным клапаном (MKE 2775 включительно)

Рефрижераторный осушитель серии LAD







Осушитель серии LAD

Модель осушителя	Объем		Ph/V/Гц	Мощ. двигателя	Соединения	Точка росы
	м³/мин	cfm		кВт		°C
LAD - 400	0.4	14.1	1/230/50	0.08	G 1/2''	+3
LAD - 900	0.9	31.8	1/230/50	0.14	G 1/2''	+3
LAD - 1200	1.2	42.4	1/230/50	0.29	G 1''	+3
LAD - 1800	1.8	63.5	1/230/50	0.30	G 1''	+3
LAD - 2300	2.3	81	1/230/50	0.52	G 1''	+3
LAD - 3000	3.0	106	1/230/50	0.68	G 1''	+3
LAD - 4000	4.00	141	1/230/50	0.66	G 1 1/2''	+3
LAD - 6000	6.00	212	1/230/50	0.70	G 1 1/2''	+3
LAD - 8000	8.00	182.5	1/230/50	0.93	G 1 1/2''	+3
LAD - 10.000	10.00	353	1/230/50	1.1	G 1 1/2''	+3
LAD - 13.000	13.00	459.5	1/230/50	1.2	G 2''	+3
LAD - 18.000	18.00	635.6	1/230/50	1.7	G 2''	+3
LAD - 21.000	21.00	741.5	1/230/50	1.8	G 2 1/2''	+3
LAD - 24.000	24.00	874.5	3/400/50	2.1	G 2 1/2''	+3
LAD - 32.000	32.00	1130	3/400/50	3.5	DN 80	+3
LAD - 44.000	44.00	1554	3/400/50	4.4	DN 80	+3
LAD - 64.000	64.00	2260	3/400/50	7.0	DN 100	+3
LAD - 88.000	88.00	3107	3/400/50	9.2	DN 100	+3

РЕСИВЕРЫ



Наши ресиверы сжатого воздуха изготавливаются горизонтального и вертикального типа.
Емкостью от 500 литров до 10 000 литров в соответствии с требованиями ЕС-Сосуд высокого давления Директива 2014/68/ЕС и стандарт EN 13445. Все ресиверы сжатого воздуха
имеют декларацию соответствия и имеют сертификат гидростатического испытания.

Все ресиверы могут быть изготовлены горизонтально или вертикально в диапазоне от 500 литров и 10 000 литров,до 40 бар.

Кроме того, мы производим ресиверы на заказ. Для этого вы можете связаться с нами.
Стандартное производство резервуаров приведено в таблице на этой странице.



РЕСИВЕРЫ

РЕСИВЕР	Рабочее давление	Диам.	Высота
Л	Бар	мм	мм
500	10	600	2110
	16		
	40		
1000	11	850	2210
	16		
	40		
2000	10	1150	2400
	16		
	40		
3000	11	1400	3300
	16		
	40	1150	3300
4000	11	1400	3300
	16		
5000	11	1600	3200
	16		

Характеристика продукции:

- Соответствует требованиям стандартов и директив CE,
- В резервуарах объемом 4000 литров и более выход воздуха выполнен в виде фланцевого соединения.
- Инструкция по техническому обслуживанию, сертификат гидростатического испытания и сертификат CE

Опциональные аксессуары:

- Вместе с ресивером прилагаются аксессуары,это предохранительный клапан, настроенный на избыточное давление, манометр, сливной клапан, автоматический сливной клапан с электромагнитным клапаном и таймером, сферический клапан для выпуска воздуха.



Литейный завод Диринлер

www.dirinlerdokum.com

Машиносроительный завод Диринлер

www.dirinler.com.tr



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

	$N.mr^{-2}$ = Па	Бар	АТ	АТМ	Торр	Фунт/кв.дюйм
$N.mr^{-2}$ = Па	1	10^{-5}	$1{,}0197.10^{-5}$	$0{,}986923.10^{-5}$	$7{,}50062.10^{-3}$	$1{,}4504.10^{-4}$
Бар	10^{5}	1	1.019716	0.986923	750.062	14.504
АТ	$0{,}980665.10^{5}$	0.980625	1	0.967841	735.559	14.2235
Атм	$1{,}01325.10^{5}$	1.01325	1.033227	1	760	14.696
Торр	133.3224	$1{,}3332.10^{-3}$	$1{,}3595.10^{-3}$	$1{,}3158.10^{-3}$	1	0.019337
Фунт/кв.дюйм	6894.7	0.0689487	0.070305	0.068046	51.715	1

ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

	$м^3$/мин	куб.фут./мин	$м^3$/час	л/мин	л/сек
$м^3$/мин	1	35.315	60	1000	16.67
куб фт/мин	0.0283	1	1.699	25.316	0.4719
$м^3$/час	0.0167	0.5885	1	16.67	0.277
л/мин	0.001	0.0353	0.06	1	0.0167
л/сек	0.06	2.118	3.6	60	1

ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ

	Л.С	Ватт (Вт)	$Кгс.с^{-1}$	$Фсф.с^{-1}$	$Бте.ч^{-1}$	$Ккал.ч^{-1}$
ЛС	1	746	75	550	2545	632.61
Ватт (Вт)	$1{,}3405.10^{-3}$	1	0.1019716	0.7373	3.412	0.8603
$Кгс.с^{-1}$	0.013333	9.80665	1	7.33315	33.9325	8.4345
$Фсф.с^{-1}$	$1{,}8182.10^{-3}$	1.3562	0.13637	1	4.6273	1.16682
$Бте.ч^{-1}$	$3{,}9293.10^{-4}$	0.4146	$29{,}47.10^{-3}$	0.2161	1	0.252139
$Ккал.ч^{-1}$	$1{,}5808.10^{-3}$	1.16264	0.11856	0.857	3.966	1

Lupamat
компрессор

LUPAMAT MAKİNA SANAYİİ A.Ş.

Фабрика: İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10036 Sk. No:3 35620 Çiğli - İZMİR - TURKEY
Телефон: +90 232 376 87 10 (ATC) Факс: +90 232 328 04 74
Стамбульский выставочный зал: Yakuplu Mah. Göçmen Sk. No:1 Sinpaç İç Modern Ambarlı No:75 Beylikdüzü - İSTANBUL
Телефон: +90 212 549 83 27 - Факс: +90 212 549 72 91
Выставочный зал в Бурсе: Alaaddinbey Mah. Ayfatma Cad. No:11 B Blok/3 Nilüfer - BURSA
Телефон: +90 224 143 16 01 - Факс: +90 224 113 16 01
Офис в Анталии: Çıplaklı Mah. Akdeniz Blv. No: 272/D Döşemealtı - ANTALYA
Мобильный: +90 535 454 43 65

www.lupamat.com info@lupamat.com

ikonacreative.com
rev: 01

dirinler