



Lupamat
компрессор



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

Винтовые Воздушные Компрессоры



/Микропроцессор

Компрессоры серии LKV, в качестве стандартной комплектации, имеют систему управления с микропроцессором и экраном LCD, специально разработанную для компании Lupamat. Экран LCD микропроцессора позволяет выполнять наблюдение за рабочим состоянием компрессора, параметрами давления и температуры, периодами техобслуживания, неисправностями, вызывающими и не вызывающими остановку двигателя, временем замены подшипников, масла, масляного фильтра, воздушного фильтра и сепаратора, а также контроль других параметров.



/Инвертор

Lupamat серии LKV DHK PLUS и DHK PREMIUM во всех изделиях использует инвертор марки Mitsubishi.



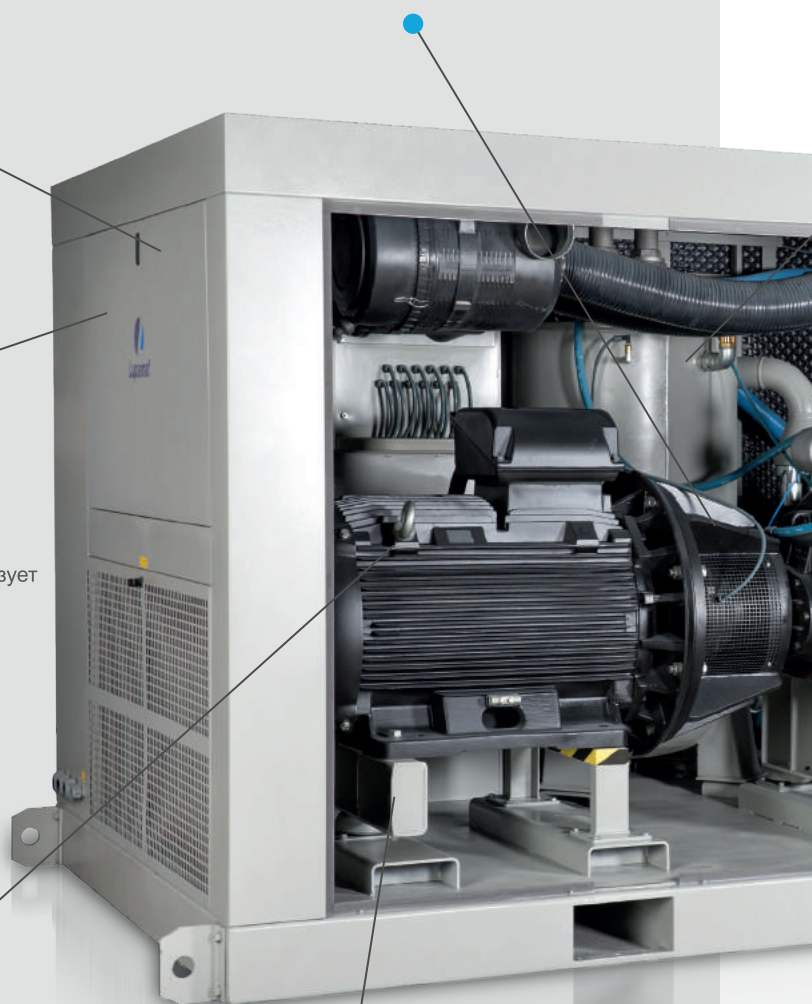
/Электропанель

Электрическая система управления компрессоров серии LKV в стандартной комплектации предусматривает контакторы запуска электродвигателя, вспомогательные контакторы, тепловые реле защиты электродвигателя, предохранители, защитное реле последовательности фаз термистора, контролирующего температуру электродвигателя и направление вращения винтового блока, трансформатор и т.п. марок, имеющие сертификаты CE.



/Резервуар маслоразделителя

Воздушно-масляная смесь, поступающая из компрессора, подвергается двухэтапному процессу разделения. На выходе из резервуара остаточное содержание масла в очищенном от масла воздухе составляет макс. 2-3 мг/м³. Смазка обеспечивается без использования насоса посредством разницы давления внутри масляного резервуара



/Электродвигатель

В компрессорах серии LKV применяются асинхронные электродвигатели имеющие сертификаты CE с производительностью класса IE3/ IE4, класс защиты IP 55, класс изоляции F..

Винтовые Воздушные Компрессоры

/Регулируемый режим работы в зависимости от расхода сжатого воздуха (пропорциональный)

Контроль изменяемой производительной мощности, включаемый автоматически в зависимости от потребления сжатого воздуха, выполняется при помощи пропорционального регулирующего клапана.

/Всасывающий воздушный фильтр

Всасывающий воздушный фильтр представлен комплектом двухступенчатого воздушного фильтра марки Mann+Hummel с электрическим индикатором, бумажным элементом, легко заменяемым элементом, автоматическим спуском и пылеуловителем.

/Система охлаждения /Радиальный вентилятор

Процесс охлаждения воздуха, выходящего из разделителя воздуха / масла, до температуры, максимально превышающей температуру окружающей среды на 10-15°C, обеспечивается при помощи воздуха, поступающего от вентилятора охлаждения, сдвоенной системы, состоящей из воздушного вторичного охладителя и масляного охладителя с регулировочным клапаном термостатического перемешивания, обеспечивающего подачу масла наиболее оптимальной температуры в винтовой блок. Двигатель вентилятора оснащен регулятором температуры, что способствует энергосбережению. Линии сжатого воздуха и масляного трубопровода выполнены из гидравлических шлангов и стальных труб, исключив воздействие вибрации и расширения. В компрессорах 75 кВт и более, с целью обеспечения более эффективного охлаждения воздуха и масла, в качестве альтернативного варианта, предусмотрено охлаждение радиальным вентилятором с всасыванием наружного воздуха.

/Защита кабины компрессора

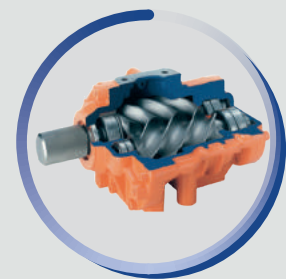
Все компрессоры серии LKV в качестве стандартной комплектации предусматривают защиту кабины компрессора, обеспечивающие легкий доступ во время ремонта, техобслуживания и контрольных процедур в соответствии с директивами и стандартами ЕС, с установленными механическими запорными устройствами и крышками, открывающимися со всех сторон. Компрессор полностью установлен на шасси. В качестве звукоизоляции внутренняя поверхность кабины изолирована несгораемым поролоном, обеспечивая снижение рабочего шума до минимума.

/Шланговые соединения

В гидравлических соединениях применяются шланги марки "GATES" / "VITILLO". Изготовление гидравлических соединений производится на специальных станках завода компании и обеспечивается безусловная герметичность соединений.

/Винтовой блок

Во всех компрессорах серии LKV используется высокотехнологичные одноступенчатые винтовые блоки с впрыском масла марок AERZENER, GARDNER & DENVER, TAMROTOR, VMC, TMC обеспечивающие высокую производительность, качество и энергоэкономичность.



Винтовые воздушные компрессоры



Воздушные компрессоры из серии PLUS и PREMIUM с воздушным и водяным охлаждением

Разработки НИОКР и пристальное отслеживание технологических инноваций компанией Luramat, производит решения, способные снизить до минимального уровня растущие расходы на электроэнергию. Винтовые воздушные компрессоры Luramat отличаются высоким качеством, экономичностью, надежностью и производительностью, и способны обеспечить бесперебойную работу в течение длительного срока службы. Высококачественные предварительные продажи, послепродажное обслуживание и обеспечение удовлетворенности клиентов делает нас сильными.

Компания Luramat предлагает различные альтернативные варианты компрессоров типа LKV в зависимости от пожеланий пользователя. Компрессоры типа LKV могут изготавливаться как с воздушным охлаждением и впрыском масла, так и, по заказу клиента, с энергосберегающим водяным охлаждением или воздушным охлаждением безмасляного сухого типа.



Характеристика продукции:

- Одноступенчатый винтовой блок с впрыском масла,
- Тыловое воздушное охлаждение,
- Масляное охлаждение,
- Охлаждающий 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 с всасыванием наружного воздуха.
- Электродвигатель класс изоляции F, защита IP 55, энергосбережение IE3 / IE4,
- 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,
- Всасывающий воздушный или масляный фильтры с индикаторами марки Mann+Hummel,
- Всасывающий воздушный регулирующий фильтр и поршень,
- Термостатический смесительный клапан, регулирующий температуру масла,
- Клиноременной привод с V- зубчатым ремнем,
- В системе с прямым двойным приводом сдвиг винтового блока с электродвигателем обеспечивается при помощи гибкого сцепления.
- Система привода в компрессорах типах ДНК с энергосберегающими прямым приводом и инвертером предусматривает соединение винтового блока с электродвигателем при помощи гибкой соединительной муфты. Инвертер имеет интегральное подсоединение к электропитанию.
- Электропанель согласно требованиям стандартов CE,
- Панель управления с микропроцессором,
- Предохранительный затвор сброса чрезмерного давления, обеспечивающий безопасность работы компрессора и оператора,
- Звукоизолированная кабина,
- Легко открываемые со всех сторон люки кабины,
- Измерения характеристик в соответствии с ISO 1217: Приложение E, 2009.
- Уровень шума во время работы измерен в дБ (А) согласно ISO 2151.
- Датчик давления на выходе из винтового блока,
- Датчик температуры на выходе из винтового блока
- Сертификат соответствия стандартам и директивам CE.

Винтовые воздушные компрессоры

Серия D PLUS (Прямой привод)

Модели компрессоров	Макс. рабочее давление	Мощность, СПВ*	Мощность двигателя
	бар (г)	м³/мин	кВт
LKV 22 DE PLUS	7 - 10 - 13	3,55 - 3,13 - 2,44	22
LKV 30 DE PLUS	7 - 10 - 13	4,81 - 4,06 - 3,65	30
LKV 37 DE PLUS	7 - 10 - 13	5,94 - 5,01 - 4,44	37
LKV 45 DE PLUS	7 - 10 - 13	7,37 - 6,19 - 5,21	45
LKV 55 DE PLUS	7 - 10 - 13	8,95 - 7,68 - 6,46	55
LKV 75 DE PLUS	7 - 10 - 13	12,27 - 10,68 - 9,26	75
LKV 90 D PLUS	7 - 10 - 13	14,06 - 12,23 - 10,61	90
LKV 110 D PLUS	7 - 10 - 13	18,78 - 16,16 - 13,83	110
LKV 132 D PLUS	7 - 10 - 13	20,70 - 18,61 - 15,96	132
LKV 160 D PLUS	7 - 10 - 13	26,80 - 21,99 - 19,01	160
LKV 185 D PLUS	7 - 10 - 13	29,41 - 25,27 - 21,88	185
LKV 200 D PLUS	7 - 10 - 13	30,82 - 27,73 - 24,02	200
LKV 250 D PLUS	7 - 10 - 13	44,30 - 35,60 - 30,00	250
LKV 315 D PLUS	7 - 10 - 13	51,49- 43,70 - 38,50	315
LKV 355 D PLUS	7 - 10 - 13	60,08 - 51,86 - 43,10	355
LKV 400 D PLUS	7 - 10 - 13	66,67 - 59,61 - 49,47	400
LKV 450 D PLUS	7 - 10 - 13	73,08 - 66,11 - 56,83	450

Серия DHK PLUS (Инвертор с прямым приводом)

Модели компрессоров	Макс. рабочее давление	Мощность, СПВ*	Мощность двигателя
	бар (г)	м³/мин	кВт
LKV 11 DHK PLUS	7 - 10 - 13	1,75 - 1,50 -1,29	11
LKV 15 DHK PLUS	7 - 10 - 13	2,38 - 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	3,70 - 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	6,06 - 5,23 - 4,45	37
LKV 45 DHK PLUS	7 - 10 - 13	7,32 - 6,35 - 5,45	45
LKV 55 DHK PLUS	7 - 10 - 13	9,18 - 7,82 - 6,51	55
LKV 75 DHK PLUS	7 - 10 - 13	12,36 - 10,87 - 9,37	75
LKV 90 DHK PLUS	7 - 10 - 13	14,25 - 12,65 - 11,01	90
LKV 110 DHK PLUS	7 - 10 - 13	19,42 - 16,87 - 14,64	110
LKV 132 DHK PLUS	7 - 10 - 13	22,36- 20,29 - 16,80	132
LKV 160 DHK PLUS	7 - 10 - 13	26,97 - 23,12 - 19,80	160
LKV 185 DHK PLUS	7 - 10 - 13	30,53 - 26,35 - 22,74	185
LKV 200 DHK PLUS	7 - 10 - 13	32,08 - 28,23 - 24,45	200
LKV 250 DHK PLUS	7 - 10 - 13	45,90 - 38,60 - 32,50	250
LKV 315 DHK PLUS	7 - 10 - 13	53,23 - 46,70 - 41,00	315
LKV 355 DHK PLUS	7 - 10 - 13	61,05 - 51,53 - 44,70	355

Производительность измеряется в соответствии с ISO 1217: 2009, Приложение E

Серия D PREMIUM (Инвертор с прямым приводом с высоким КПД)

Модели компрессоров	Макс. рабочее давление	Мощность, СПВ *	Мощность двигателя
	бар (г)	м³/мин	кВт
LKV 22 D PREMIUM	7 - 10 - 13	4,34 - 3,86 -3,02	22
LKV 30 D PREMIUM	7 - 10 - 13	5,63 - 4,75 - 4,00	30
LKV 37 D PREMIUM	7 - 10 - 13	7,11 - 6,10 - 4,86	37
LKV 45 D PREMIUM	7 - 10 - 13	8,54 - 7,34 - 6,01	45
LKV 55 D PREMIUM	7 - 10 - 13	11,25 - 9,79 - 8,10	55
LKV 75 D PREMIUM	7 - 10 - 13	14,28 - 12,25 - 9,94	75
LKV 90 D PREMIUM	7 - 10 - 13	17,10 - 14,73 - 12,59	90
LKV 110 D PREMIUM	7 - 10 - 13	22,40 - 17,38 - 14,92	110
LKV 132 D PREMIUM	7 - 10 - 13	24,42 - 22,10 - 17,78	132
LKV 160 D PREMIUM	7 - 10 - 13	29,73 - 24,93 - 21,80	160
LKV 185 D PREMIUM	7 - 10 - 13	34,73 - 29,33 - 24,48	185
LKV 200 D PREMIUM	7 - 10 - 13	39,21 - 32,91 - 27,53	200
LKV 250 D PREMIUM	7 - 10 - 13	48,03 - 40,90 - 33,51	250
LKV 315 D PREMIUM	7 - 10 - 13	56,09 - 48,39 - 43,10	315

- Производительность
- Производительность измеряется в соответствии с ISO 1217: 2009, Приложение C
- Lupamat оставляет за собой право изменять данные без предварительного уведомления.

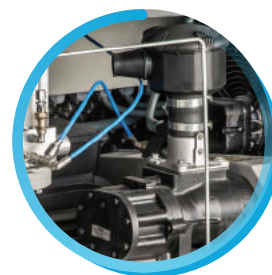
Серия DHK PREMIUM (Инвертор с прямым приводом с высоким КПД)

Модели компрессоров	Макс. рабочее давление	Мощность, СПВ*	Мощность двигателя
	бар (г)	м³/мин	кВт
LKV 11 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	2,05 - 1,72 - 1,40	11
LKV 15 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	2,84 - 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	5,90 - 5,10 - 3,90	30
LKV 37 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	7,10 - 6,20 - 5,00	37
LKV 45 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	8,90 - 7,80 - 6,20	45
LLKV 55 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	11,30 - 9,90 - 8,60	55
LKV 75 DHK2 PREMIUM	7 - 10	14,45 - 12,33	75
LKV 75 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	15,20 -12,20 - 10,80	75
LKV 90 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	18,10 - 15,10 - 12,60	90
LKV 110 DHK1 PREMIUM	7 - 10 - 13	21,40 - 18,20 -15,40	110
LKV 132 DHK1 PREMIUM	7 - 10 - 13	25,50 - 22,20 - 18,40	132
LKV 132 DHK PREMIUM	7 -10	26,60 - 22,10	132
LKV 160 DHK PREMIUM	7 - 10	31,30 - 26,00	160
LKV 160 DHK2 PREMIUM	13	21,20	160
LKV 185 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	35,50 - 29,50 - 24,30	185
LKV 200 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	40,00 - 34,30 - 28,50	200
LKV 250 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	50,00 - 42,90 - 33,90	250
LKV 315 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	57,08 - 49,50 - 42,80	315
LKV 355 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	64,42 - 55,71 - 47,18	355
LKV 400 DHK PREMIUM	7 - 10 - 13	71,49 - 62,24 - 53,22	400
LKV 450 DHK PREMIUM	10 - 13	68,64 -59,15	450

Воздушные Винтовые Компрессоры

Винтовой воздушный компрессор серии LKV-MI

Винтовой воздушный компрессор Lupamat серии MI с воздушным охлаждением и впрыском масла. Конструкция представлена в виде звукоизолированной кабины, установленной на шасси поверх резиновых колодок, и представлен винтовым блоком, электродвигателем с клиноременной передачей и воздушным охлаждением. Предусматривает непрерывный режим работы и используется во многих секторах промышленности.



Серия MI (Клиноременная)

Модель компрессора	Макс. раб. давление	Мощность СПВ*	Мощность двигателя
	бар (g)	м³/мин	кВт
LKV 4 MI	7 - 10 - 13	0,63 - 0,51 - 0,40	4
LKV 5,5 MI	7 - 10 - 13	0,86 - 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	2,38 - 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	6,06 - 5,23 - 4,45	37
LKV 45 MI	7 - 10 - 13	7,32 - 6,35 - 5,45	45
LKV 55 MI	7 - 10 - 13	9,18 - 7,82 - 6,51	55
LKV 75 MI	7 - 10 - 13	12,09 - 10,57 - 9,02	75



- СПВ: Свободный Поток Воздуха
- РОСХОД ВОЗДУХА измеряется в соответствии с ISO 2017, Rev.4, Annex C-2009
- Lupamat имеет право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.



Характеристика продукции:

- Рабочее давление 7/10/13 бар,
- Одноступенчатый винтовой блок с впрыском масла,
- Тыловой охладитель воздуха/масла,
- Моторизованный вентилятор
- Высокопроизводительный электродвигатель класс изоляции F, защита IP 55, энергосбережение IE3 / IE4,
- Клиноременной привод с V- зубчатым ремнем,
- Электропанель согласно требованиям стандартов CE,
- Пропорциональный регулирующий клапан является стандартным для моделей 18,5 кВт и выше, по запросу клиента.
- 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.

Компрессоры серии LKV-MIT на ресивере

Винтовой воздушный компрессор Lupamat серии MIT с воздушным охлаждением и впрыском масла. Для предприятий с малогабаритными помещениями, в целях экономии производственной площади, создана конструкция компрессора кабинного типа со звукоизоляцией и установкой поверх ресивера. Используются во всех отраслях промышленности, которые работают с агрегатами, требующим наличие сжатого воздуха от 7,5 до 13 бар. Имеются модели с интегрированным фильтром осушения.

Серия MIT (С кабиной на ресивере)

Модель компрессора	Макс.раб. давление	Мощность СПВ*	Мощность двигателя		Объем резервуара
	бар(г)		кВт	лс	лтр
LKV 4 MIT	7 - 10 - 13	0,63 - 0,51 - 0,40	4	5,5	548
LKV 5,5 MIT	7 - 10 - 13	0,86 - 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	2,38 - 2,01 - 1,65	15	20	548

- Производительность
- Производительность измеряется в соответствии с ISO 1217: 2009, Приложение С
- Lupamat оставляет за собой право изменять данные без предварительного уведомления.

Серия MITK (С кабиной на ресивере и осушителем)

Модели компрессора	Макс.раб. давление	Мощность СПВ*	Мощность двигателя		Объем резервуара	Мощность осушителя
	бар (г)		кВт	лс	лтр	м³/мин
LKV 4 MITK	7 - 10 - 13	0,63 - 0,51 - 0,40	4	5,5	548	0,88 - 0,88 - 0,88
LKV 5,5 MITK	7 - 10 - 13	0,86 - 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	2,38 - 2,01 - 1,65	15	20	548	2,58 - 2,58 - 2,58

- Всасывающий воздушные, масляные фильтры сепараторы,
- Всасывающий воздушный регулирующий фильтр и поршень
- Термостатический смесительный клапан, регулирующий температуру масла
- Предохранительный затвор сброса чрезмерного давления, обеспечивающий безопасность работы компрессора и оператора,
- Звукоизолированная кабина,
- Легко открываемые со всех сторон люки кабины,
- Измерения характеристик в соответствии с ISO 1217 Приложение С.
- Сертификат соответствия стандартам и директивам CE
- Панель управления с Микропроцессором



РУКОВОДСТВО ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ LUPAMAT

КЛИНОРЕМЕННАЯ СЕРИЯ	
Все серии в КЛИНОРЕМЕННОМ имеют следующие стандартные функции:	
*Сепаратор типа отделитель на моделях от 4 до 37 кВт, сепаратор циклонного типа на моделях от 45 кВт и выше	
*Отделитель и циклонного типа масляный фильтр	
*Микропроцессорный блок управления	
*Охлаждение осевым вентилятором	
*Пропорциональный регулирующий клапан, позволяющий ручному управлению потреблением энергии путем регулировки подачи воздуха (модели выше 18,5 кВт)	

СЕРИЯ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ	
Все серии в диапазоне ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ имеют следующие стандартные функции:	
* Сепаратор циклонного типа (с глубокими разделителями)	
*Термостатический смесительный клапан, клапан минимального давления и масляный фильтр монтируются индивидуально, что минимизирует потерю давления.	
Масляный фильтр имеет электрический индикатор.	
*Микропроцессорный блок управления с расширенными функциями	
*Охлаждение с помощью радиального вентилятора (начиная с 75 кВт и выше), что позволяет снизить шум и повысить энергоэффективность	
*Пропорциональный регулирующий клапан, позволяющий ручному управлению потреблением энергии путем регулировки подачи воздуха (за исключением моделей с инвертором).	

СЕРИЯ MIT	Установлен с Кабиной на Ресивере
	4 – 15 кВт (5,5-20 лс)
	0,35 – 2,37 м3/мин.
	7,5 -10 – 13 бар
СЕРИЯ MITK	Установлен с Кабиной и Осушителем на Ресивере
	4 – 15 кВт (5,5-20 лс)
	0,35 – 2,37 м3/мин.
	7,5 -10 – 13 бар
	Недоступен
	Недоступен
С Инвертором (Привод с переменной скоростью)	Недоступен
С Инвертором (Привод с переменной скоростью) и Двигател Сервисного Коэффициента	Недоступен

	Недоступен
	Недоступен
	Недоступен
СЕРИЯ D PLUS	22 – 450 кВт (30-603 лс)
	3,55 - 73,08 м3/мин.
	7 – 10 – 13 бар
СЕРИЯ D PREMIUM	22 – 315 кВт (30-420 лс)
	4,34 - 56,09 м3/мин.
	7 – 10 – 13 бар (
СЕРИЯ DHK PLUS	11 – 355 кВт (15-475 лс)
	1,75 - 61,05 м3/мин.
	7,5 -10 – 13 бар
СЕРИЯ DHK PREMIUM	11 – 450 кВт (15-603 лс)
	2,05 - 71,49 м3/мин.
	7,5 -10 – 13 бар

LUPAMAT MAKINA SANAYI A.Ş.
Фабрика : Izmir Atakirk Organize Sanayi Bölgesi 10036 Sk. No:3 35620 Çiğli - İZMİR - TURKEY
Тел: +90 232 376 87 10 (pbx) Факс: +90 232 328 04 74
Контактное бюро: İktisat O.S.B. Süleyman Demirel Bulv. Heskop İş Modern San. Sit. J Blok
No:17 İktisadi - İSTANBUL - TURKEY
Тел: +90 212 549 83 27 - 549 72 91 Факс: +90 212 671 65 02
www.lupamat.com info@lupamat.com

Дополнительные функции на обо СЕРИИ:
*Регулерация Тепла
*Дистанционное Управление
*Многооперационная Система
*Водяное Охлаждение
*Водоотделитель
*Плавный Пускатель
Пожалуйста, обращайтесь к нам за любыми дополнительными запросами о настройках.

