CATTANI

Безмасляный компрессор

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

K h ^ _ j ` Z g b _

Введение.....3
Технические характеристики.....4
Устройство компрессора.....18
Безмасляный компрессор и системы осушения.....20
Стерилизация компрессированного воздуха.....20
Системы высокой производительности.....20
Воздух, пригодный для дыхания, и медицинский воздух.....21
Описание работы компрессора.....21
Выбор модели - трубопровод.....22
Blok-Jet.....24
Техническое помещение.....26
Ввод в эксплуатацию.....28
Текущее техническое обслуживание.....30
Специальное техническое обслуживание.....31
Замечания.....32
Транспортирование и хранение.....32
Лист текущего технического обслуживания системы подачи сжатого воздуха.....33
Лист специального технического обслуживания системы подачи
сжатого воздуха.....34

Ebkl ki_pbZevgh]h l_ogbq_kdh]h h[kem`b\Zgby kbkl_fu ih^Zqb k`Zlh]h \ha^moZ

DZjlZ ^he`gZ aZihegylvZ ihjb ld ogbq_kdhf h[kem`b\Zgbb

Специальное техническое обслуживание выполняется авторизованным сервисным инженером с использованием фирменных запчастей

K^_eZcl_ dhibx ^Zggh]h [eZgdZ aZihegbl_ b khojZgbl_

Дата проведения техобслуживания ……	Подпись проводившего обслуживание ……	
Отключите компрессор от сети перед началом работ	ДА	НЕТ
Исходная проверка: проверьте надежность соединений в контрольной панели	ДА	НЕТ
Исходная проверка: с помощью динамометрического ключа, установленного на 6 Н·м, проверьте затяжку болтов головки	ДА	НЕТ
Каждые три месяца: очистка фильтров головки (для чистых помещений)*	ДА	НЕТ
Каждые три месяца: проверка времени заполнения ресивера (от 6 до 8 бар = 45/55 сек.)	ДА	НЕТ
Каждые три месяца: убедитесь в отсутствии утечек в системе	ДА	НЕТ
Каждые три месяца: автоклавируйте абсолютный фильтр	ДА	НЕТ
Каждые три месяца: проверка звуковых и световых индикаторов	ДА	НЕТ
Каждые шесть месяцев: замена фильтров в головке (для чистых помещений)*	ДА	НЕТ
Каждый год: замена абсолютного фильтра в осушительной колонне	ДА	НЕТ
При каждом обслуживании: проверка работы вентиляторов	ДА	НЕТ
При каждом обслуживании: проверка работы осушительной системы	ДА	НЕТ
При каждом обслуживании: проверка температуры в техническом помещении	ДА	НЕТ
При каждом обслуживании: акустическая проверка работающего компрессора	ДА	НЕТ
При каждом обслуживании: проверка емкости конденсатора	ДА	НЕТ

>ey aZ]jyag_gguo ihf_s_gbc hqbsZcl_ b aZf_gyZl k lmbeZ uwlZd q g_h[oh^bfh

<_^_gb_

В данном руководстве приведено описание оборудования, порядок работы и технического обслуживания, а также необходимые меры безопасности во избежание несчастных случаев.

Mkeh\gu_ h[hagZq_gby b ij_^mij_`^_gby

Возможное поражение электрическим током: напряжение ~220 В может стать причиной летального исхода

Высокая температура

Стандартный знак опасности

Необходимое направление потока или вращения

Данные знаки не всегда могут точно предупредить об опасности, поэтому необходимо, чтобы, прочитав предупреждения, пользователь помнил о них в процессе работы.

Игнорирование знаков опасности или предупреждений может стать причиной несчастного случая с операторами или поломки оборудования.

Не допускается снятие защитных устройств; запрещается вносить изменения в конструкцию или изменять порядок работы оборудования.

Запрещается производить сварку или какие-либо работы с ресивером.

Тем не менее, существует вероятность того, что предупреждения об опасности не являются исчерпывающими: мы приносим свои извинения пользователям и настоятельно рекомендуем им следить за всеми источниками опасности, которые могли остаться незамеченными, и информировать нас соответствующим образом.

L_ogbq_kdb_ oZjZdl_jbklbdb

H[sb_ iZjZf_lju

Класс изоляции: I

Режим работы повторно-кратковременный с адсорбционным осушителем.

Рабочая температура: от + 5°C до + 35°C

Скорость вращения мотора: при 50 Гц - 1400 об./мин.

~	Переменный ток	IEC 417-5032
3N~	Трехфазный переменный ток с нейтралью	IEC 335-1
	Заземление	IEC 417-5019
PE	Провод заземления	CEI EN 60439-1
N	Нейтраль	IEC 446
	Опасное напряжение	IEC 417-5036
	OFF (выключен из сети)	IEC 417-5008
	ON (включен в сеть)	IEC 417-5007

Уровень звукового давления проверен согласно требованиям стандарта ISO 3746-1979 (E)
Параметры: r или d = 1,5 – фоновый шум L 38 дБ(A) – 43 дБ (A),
измерительный прибор “Brüel & Kjær” type 2232.

Компания-производитель и уполномоченные технические представители готовы предоставить пользователю необходимые инструкции и рекомендации, а также обеспечить запасными частями, технической литературой и другой полезной для нормальной работы информацией.

=ZjZglby b hl_lkl_gghklv ijhba\h^bl_ey ij_djZsZxlky \ kemqZ_
ijh_^_gby ex[uo jZ[hl kjZZimZhc ex^vfb g_ ijhr_^rbfb
khhl_lkl\mxs__ h[mq_gb_

Ebkll_dms_]h l_ogbq_kdh]h h[kem`b\Zgby kb ih^Zqb k`Zlh]h \ha^moZ

Ebkl^he`_g aZihegylvky^ihf dZo`gbq_kdhf h[kem`b\Zgbb

Текущее техническое обслуживание выполняется специально обученным медицинским персоналом

K^_eZcl_ dhibx ^Zggh]h [eZgdZ aZihegbl_ b khojZgbl_

Дата проведения техобслуживания ……..	Подпись проводившего обслуживание ……..	
Отключите компрессор от сети перед началом работ	ДА	НЕТ
Каждые три месяца: очистка фильтров на головках (для чистых помещений)*	ДА	НЕТ
Еженедельно: проверка работы вентиляторов	ДА	НЕТ
Еженедельно: проверка наличия обратного потока воздуха при каждой остановке	ДА	НЕТ
Ежемесячно: проверка температуры в техническом помещении	ДА	НЕТ
Ежемесячно: открыть вентиль в нижней части ресивера, убедиться, что выходящий воздух сухой, и снова закрыть вентиль	ДА	НЕТ
Каждые шесть месяцев: замена фильтров в головке (для чистых помещений)*	ДА	НЕТ
Уберите из технического помещения любые материалы и предметы, не относящихся к компрессору, в особенности огнеопасные вещества; убедитесь, что нет опасности образования агрессивных, пожаро- или взрывоопасных смесей	ДА	НЕТ
При каждом обслуживании: проверьте, что нет помех (пыли и т. п.) для нормальной вентиляции оборудования	ДА	НЕТ

>ey aZ]jyag_gguo ihf_s_gbc hqbsZcl_ b aZf_gycl_lmbeZdjuwlZd qZk g_h[oh^bfh

Проверьте потребление воздуха для каждого цилиндра (от 6 до 8 бар): оно должно быть не менее 6000 н-л/час. Замените перегоревшие лампочки на панели управления, замените искрящие переключатели или удаленный выключатель и другие устройства с неисправными контактами. Не вносите изменений в системы функциональной, электрической и механической защиты. Любое изменение звука работающего компрессора может свидетельствовать о неисправности и опасности поломки, поэтому рекомендуется заменить шумящие головки.

Проверьте температуру рабочего помещения: воздушная система не может работать должным образом при температуре выше +35°C.

<k_]^Z aZihegycl_ @mjgZe l_ogbq_kdh]h h[kem`b\Zgby

AZf_qZgby

Предприятие-изготовитель Cattani S.p.a и его дистрибьютор ДТЦ «Корал» готовы оказать пользователям оборудования помощь, дать консультации, предоставить необходимую документацию, запасные части и все необходимое для нормальной работы и технического обслуживания аппаратов.

Компания-изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства, если обслуживание оборудования производилось с применением средств, отличных от рекомендованных изготовителем, в случае использования изделия не по назначению, а также если какие-либо процедуры по обслуживанию выполнялись неавторизованными лицами.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию изделия изменения, связанные с улучшением характеристик, а также с техническими, нормативными и функциональными вопросами.

LjZgkihjlbjh\Zgb_ b ojZg_gb_

Транспортирование и хранение упакованных изделий может осуществляться при температуре от -10°C до +60°C.

Упаковки следует предохранять от попадания воды, влажность не должна превышать 70%.

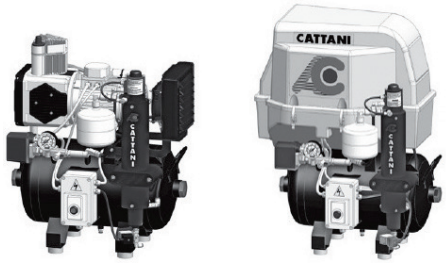
Упаковки одинакового веса можно хранить в штабеле высотой не более 3 штук.

L_ogbq_kdb_ oZjZdl_jbklbdb jZaebqguo fh^_e_c

1-pbebg^jh\uc dhfij_kkhj k _jlbdZevguf j_kb_jhf

Производительность при давлении 5 бар	67,5 н-л/мин	
Объем ресивера	24 л	
Параметры сети	(1~) 230 В 50 Гц	(3N ~) 230/400 В 50 Гц
Потребляемый ток	3,8 А	3,6/2,1 А
Мощность	0,55 кВт	
Уровень шума без корпуса	70 дБ(А)	
с пластиковым корпусом	63 дБ(А)	
с шумопоглощающим кожухом	51,5 дБ(А)	
Размеры, мм без пластикового корпуса	W=505 D=550 H=735	
с пластиковым корпусом	W=540 D=630 H=860	
Вес без корпуса	38,5 кг	
с пластиковым корпусом	50 кг	

1-pbebg^jh\uc dhfij_kkhj k]hjbahglZevguf j_kb_jhf



Производительность при давлении 5 бар	67,5 н-л/мин	
Объем ресивера	30 л	
Параметры сети	(1~) 230 В 50 Гц	(3N ~) 230/400 В 50 Гц
Потребляемый ток	3,8 А	3,6/2,1 А
Мощность	0,55 кВт	
Уровень шума		
без корпуса	70 дБ(А)	
с пластиковым корпусом	63 дБ(А)	
с шумопоглощающим кожухом	51,5 дБ(А)	
Размеры, мм		
без пластикового корпуса	W=600 D=470 H=720	
с пластиковым корпусом	W=600 D=510 H=860	
Вес		
без корпуса	40 кг	
с пластиковым корпусом	50 кг	

Ki_pbZevgh_ l_ogbq_kdh_ h[kem`b\Zgb_

<uihegy_lky ki_pbZevgh h[mq_gguf Z\lhjbah\Zgguf k_j\bkgu
bg`_g_jhf bf_xsbf nbjf_ggu_ aZiZkgu_ qZklb

Проверки системы должны быть регулярными, их частота зависит от объема выполняемых стоматологических работ. Если стоматологическая установка работает пять дней в неделю по 8 часов в день, то система нуждается в проверке каждые три месяца, при условии выполнения текущего технического обслуживания медицинским персоналом. Сервисный инженер, выполняющий техническое обслуживание оборудования, должен использовать только оригинальные запасные части и не должен модифицировать какие либо устройства или параметры их работы, а также запрещается вносить изменения в устройства безопасности. В частности, запрещается проводить сварочные операции на ресивере.

Прежде чем начать техническое обслуживание, обратитесь к инструкции по эксплуатации, сборочным чертежам и электрическим диаграммам.

l_j_^ gZqZehf jZ[hl hldexqbl_ dhfij_kkhjeb k_kbkl_f_
mklZgh\e_g m^Ze_gguc \udexqZl_ev dhlhjuc g_ fh`gh [ulv i
ih^ gZ[ex^_gb_f aZ[ehdbjmcl_ _]h

Исходная проверка: проверьте надежность соединений внутри панели управления, проверьте, нет ли видимых следов перегрева на клеммах и кабеле. Необходимо проверить также затяжку болтов головки – для проверки используйте ключ с динамометром, установленным на 6 Н·м.

Убедитесь, что в каждом цикле компрессор достигает максимального уровня давления.

Время наполнения ресивера составляет примерно 45/55 сек., время регенерации силикагеля и охлаждения составляет примерно 1/3 времени наполнения ресивера.

Если возникают проблемы при достижении компрессором максимального давления, проверьте напряжение в сети и емкость конденсатора. Проверьте потребляемый ток.

Ijb dZ`^hc hklZgh\d_ dhfijgkjhaZkbebdZ]_ev ^he`gZvvijhoh^b
h[jZlguc ihlhd kmoh]h \ha^moZ _keb wlh]h g_ ijhbkoh^bl ij
beb aZf_gbl_ we_dljhdjeZikZegb \hagbdZxl ijh[e_fu \
ih^^_j`Zgbb dhfij_kkhjhf jZ[hq_]h mjh\gy^Z\e_gby ijh_jvl_
gZijy`_gb_ \ k_lb b _fdgh^klyukdZlhjZ DZ`^u_ f_kyp_\
ijh_jycl_ ihlj_[ey_fuclhd k ihfhsvx Zfi_jf_ljZ

Проверьте отсутствие утечек на аппарате, в воздуховоде и на стоматологической установке

L_dms__l_ogbq_kdh_ h[kem`b\Zgb_

<uihegy_lky ki_pbZevgh h[mq_gguff_^bpbgkdbfi_jkhgZehf

Перед началом работ с компрессором, отключите его от электросети и убедитесь, что никто не включит его без ведома оператора, проводящего техническое обслуживание.

Если компрессор установлен в пыльном помещении или там, где в него могут попасть крупные частицы мусора, песок, сухие листья и т. п., нужно очень часто очищать и заменять фильтры на головках компрессора. Если компрессор установлен в чистом помещении, то достаточно очищать фильтр (A) (см. рис. 1) каждые 3 месяца и заменять его каждые 6 месяцев. Если установлен стерилизующий фильтр Balston (S), изготовитель рекомендует стерилизовать его в автоклаве при температуре 135°C по меньшей мере каждые 6 месяцев, но не более 20 раз. При снятии фильтра Balston рекомендуется надеть одноразовые перчатки и сразу же поместить фильтр в автоклав.

Максимальный срок службы фильтра Balston один год. В наличии имеются сменные картриджи; следуйте инструкциям, прилагаемым к фильтру, и делайте отметки в Журнале технического обслуживания.

Еженедельно проверяйте работу вентиляторов, так как компрессор не может долго работать без соответствующего охлаждения.

Регулярно открывайте вентиль слива конденсата (8), расположенный в нижней части ресивера; если заметите влагу, вызовите сервисного инженера.

Помните, что сухая воздушная система не может работать должным образом при температуре окружающей среды выше +35°C.

Компрессор нельзя включить, если не был использован компрессированный ранее воздух: в противном случае, проверьте систему и инструменты, использующие сжатый воздух, на наличие утечек.

Время наполнения ресивера составляет примерно 45/55 сек., время регенерации силикагеля и охлаждения составляет примерно 1/3 времени наполнения ресивера.

Внимательно следите за работой оборудования: при появлении необычного шума или вибрации, при ослаблении соединений или износе каких-либо частей вызовите сервисного инженера.

Опыт работы со временем подскажет оператору как часто следует выполнять ту или иную операцию по обслуживанию компрессора.

<k_]^Z aZihegycl_ @mjg_Zh ll_dmbq_kdh]h h[kem`b\Zgby

2-pbebg^jh\uc dhfij_kkhj k _jlbdZevguf j_kb_jhf

Производительность при давлении 5 бар	160 н-л/мин	
Объем ресивера	24/45 л	
Параметры сети	(1~) 230 В 50 Гц	(3N ~) 230/400 В 50 Гц
Потребляемый ток	7,7 А	6,4/3,6 А
Мощность	1,2 кВт	1,5 кВт
Уровень шума без корпуса	71 дБ(А)	
с пластиковым корпусом	63 дБ(А)	
с шумопоглощающим кожухом	51,7 дБ(А)	

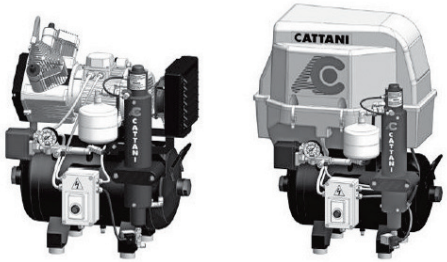
Размеры, мм

	Ресивер 24 л	Ресивер 45 л
без пластикового корпуса	W=540 D=530 H=730	W=560 D=590 H=760
с пластиковым корпусом	W=540 D=630 H=860	W=580 D=630 H=930

Вес

без пластикового корпуса	44 кг	50 кг
с пластиковым корпусом	52 кг	57 кг

2-pbebg^jh\uc dhfij_kkhj k]hjbahglZevguf j_kb_jhf



Производительность при давлении 5 бар	160 н-л/мин	
Объем ресивера	30 л	
Параметры сети	(1~) 230 В 50 Гц	(3N ~) 230/400 В 50 Гц
Потребляемый ток	7,7 А	6,4/3,6 А
Мощность	1,2 кВт	1,5 кВт
Уровень шума		
без корпуса	71 дБ(А)	
с пластиковым корпусом	63 дБ(А)	
с шумопоглощающим кожухом	51,7 дБ(А)	
Размеры, мм		
без пластикового корпуса	W=600 D=470 H=720	
с пластиковым корпусом	W=660 D=510 H=860	
Вес		
без корпуса	48 кг	
с пластиковым корпусом	56 кг	

- Убедитесь, что параметры сети соответствуют требованиям аппарата.
- M[_^bl_kv \ lhh ZiliZjZl Blok-Jet mklZgh\e_g gZ k\h[h^gh ieh sZ^d_ gZ ^hklZlhqghf m^Ze_gbb hl bklhqgbdh\ l_i ojZg_gby aZ]jyagyxsbo \ sc adu ivает чистый воздух, не содержащий пыли, газов или влаги.

Перед включением компрессора и/или аспиратора убедитесь, что трубопровод не засорен, так как крупные частицы могут повредить оборудование.

Внимательно прочтите требования компрессора к электропитанию, несоответствие параметров электросети параметрам компрессора может привести к повреждению оборудования, снижению производительности и стать причиной пожара.

MklZgh\bl_ m^Ze_gguc \udexqZh[e ijb \dexq_gbb kbkl_fu hi_jZlhj gZoh^beky gZ [hfahZkkgh ygbb hl ZiiZjZlmju

Когда компрессор подключен к электросети и воздушной магистрали, для включения нажмите черную кнопку (1) (см. рис.1).

Аспиратор включается при поступлении запроса от стоматологической установки.

В случае подключения компрессора к 3-х фазной сети, необходимо проверить направление вращения электродвигателя по стрелке, указанной на самом двигателе (3) и защитной решетке вентилятора (10). Проверьте, что работает вентилятор (4) системы воздушного охлаждения.

Как только стрелка на манометре (5) достигнет значения 8 бар , компрессор останавливается; он снова включится, когда давление упадет до 6 бар. При каждой остановке легкий свист свидетельствует о регенерации силикагеля. Вентиляторы (6 и 7), установленные на одной оси, включаются одновременно с двигателем. Как правило, температура максимально нагревающихся частей компрессора, работающего в штатном режиме, находится в интервале от 60°C до 85°C.

При любых отклонениях в работе одно-, двух- или трехцилиндровых компрессоров, нажмите красную кнопку на желтом фоне (11), расположенную на дверце (9) (дверца должна быть закрыта во время работы компрессора), или красную кнопку (2), если дверца случайно была оставлена открытой.

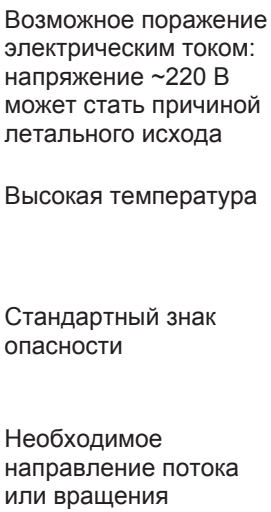
Для тандемов или Blok-Jet поверните красный выключатель на желтом фоне (12), расположенный на панели управления.

Системы, изготовленные по техническому заданию заказчика, сопровождаются соответствующим руководством по эксплуатации.

Bkdexq_gb_ khklZ\eyxl h^ghpbebg^jh\u_ dhfij_kkhjuZ\ eo gZ[hl_ ^ [Zj ^h [Zj

- По окончании монтажа необходимо провести функциональный и отладочный тесты; проверить направление вращения моторов, напряжение в сети и силу тока.
- Проверьте дренаж, уровень аспирации и давление, время нагнетания компрессора, функционирование силикагелевого устройства регенерации и работу вентиляторов.
- Обязательно проводите периодические проверки оборудования – это не только избавит от непредвиденных остановок в работе стоматолога, но и предотвратит возможность несчастных случаев.

<\h^ \ wdkiemZlZpbx



Возможное поражение электрическим током: напряжение ~220 В может стать причиной летального исхода

Высокая температура

Стандартный знак опасности

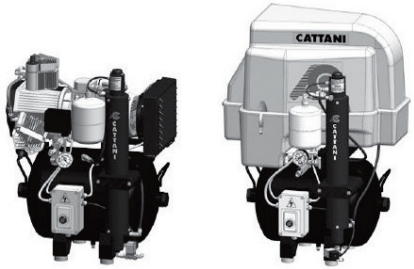
Необходимое направление потока или вращения

- G_ mklZgZ\eb\Zcl_ h[hjm^h\Zgb_ gZ ijhoh^_ g_ mklZgZ\eb\Zcl_ h[hjm^h\Zgb_ [_a khhl_lkl\mxs_c aZsblu
- JZkiZdmcl_ Z]j_]Zl ke_^my bgkljmdpbyf gZ miZdh\d_
- MlbebaZpby miZdh\db ^he`gZ hkms_kl\eylvky \ khhl_lkl\bb k lj_[h\Zgbyfb ^_ckl\mxs_]h aZdhgh^Zl_evkl\Z
- M[_^bl_kv \ lhf qlh ZiiZjZlenq_be ih\j_`^_gbc \ ijhp_kk_ ljZgkihjlbjh\db
- G_ \dexqZcl_ ih\j_`^_gguc ZiiZjZ.l \ k_lv
- Не используйте удлинители и тройники.

3-pbebg^jh\uc dhfij_kkhj k _jlbdZevguf j_kb_jhf

Производительность при давлении 5 бар	238 н-л/мин	
Объем ресивера	75 л	
Параметры сети	(1~) 230 В 50 Гц	(3N ~) 230/400 В 50 Гц
Потребляемый ток	10,2 А	6,4/3,7 А
Мощность	1,5 кВт	
Уровень шума		
без корпуса	73,6 дБ(А)	
с пластиковым корпусом	68 дБ(А)	
с шумопоглощающим кожухом	51,85 дБ(А)	
Размеры, мм		
без пластикового корпуса	W=580 D=600 H=940	
с пластиковым корпусом	W=780 D=740 H=1080	
Вес		
без корпуса	65 кг	
с пластиковым корпусом	75 кг	

3-pbebg^jh\uc dhfij_kkhj k]hjbahglZevguf j_kb_jhf



Производительность при давлении 5 бар	238 н-л/мин	
Объем ресивера	45 л	
Параметры сети	(1~) 230 В 50 Гц	(3N ~) 230/400 В 50 Гц
Потребляемый ток	10,2 А	6,4/3,7 А
Мощность	1,5 кВт	
Уровень шума без корпуса	73,6 дБ(А)	
с пластиковым корпусом	68 дБ(А)	
с шумопоглощающим кожухом	51,85 дБ(А)	
Размеры, мм без пластикового корпуса	W=620 D=520 H=750	
с пластиковым корпусом	W=720 D=580 H=970	
Вес без корпуса	56 кг	
с пластиковым корпусом	72 кг	

- Диапазон допустимых температур технического помещения: от +5°C до +35°C.
- Характеристики источника электропитания должны соответствовать номинальным значениям, указанным на заводских табличках аппарата; силовая линия: три фазы + нейтральный провод + заземляющий провод; заземление также является обязательным условием для однофазных аппаратов.
- Силовые линии, пульты управления и другое оборудование должны быть защищены от прямого и непрямого воздействия электрического тока, от перегрузок по напряжению и току в соответствии с требованиями норматива CEI 64-8, касающимися аппаратов I класса (нормативы IEC предоставляются по желанию клиента).
- Рекомендуется защитить линию электропитания от перегрузки по току.
- Необходимо защитить пульты управления и другое оборудование от случайного попадания воды.
- Необходимо оборудовать в полу сливные отверстия, соединенные с канализационной системой.
- Следует убрать из технического помещения любые предметы и материалы, не относящиеся к данному оборудованию, обращая особое внимание на легковоспламеняющиеся материалы. Необходимо следить, чтобы в технологическом помещении не было агрессивных, огнеопасных или взрывоопасных смесей.
- Монтаж оборудования должны осуществлять специалисты, прошедшие соответствующее обучение и имеющие необходимые инструменты. При монтаже необходимо руководствоваться соответствующей инструкцией, по завершении монтажа провести окончательный тест и обучить пользователей работе с оборудованием и проведением текущего технического обслуживания.
- Перед включением системы убедитесь, что аспирационные трубы и трубы подачи воздуха не засорены, так как крупные частицы могут повредить оборудование.
- Предупреждающие сигналы (световые и звуковые) такие, как выход из строя агрегата или перегрев, должны быть выведены из технического помещения и установлены там, где они будут под постоянным контролем.
- Воздух, выходящий из аспираторов, должен быть профильтрован соответствующим сертифицированным абсолютным фильтром, а затем выведен наружу.

L_ogbq_kdh_ ihf_s_gb_

В данном разделе приводятся рекомендации, которые изготовитель считает полезными для проектирования и организации технического помещения, а также для технического обслуживания систем аспирации и подачи воздуха.

Кроме медицинских требований, существуют определенные правила, которые необходимо соблюдать прежде всего для безопасности персонала и пациентов, а также для обеспечения длительного срока службы агрегата и всего комплекса.

- Компрессор и аспиратор должны быть установлены в помещении, в которое запрещен доступ клиентам, посторонним лицам и медицинскому персоналу, не прошедшему соответствующее обучение.
- Если выделить отдельное помещение не представляется возможным, то необходимо защитить агрегаты специальным трудносъемным кожухом, чтобы предотвратить случайные контакты, которые могут стать причиной поражения электрическим током, ожога (при касании нагревшихся в процессе работы узлов), пожара или взрыва (маловероятно, но не исключено), загрязнения воздуха и/или утечки жидкости. Дополнительно установите защитные решетки из нержавеющей стали для предотвращения случайных контактов с закрытым оборудованием.
- Необходимо использовать защитные кожухи, разработанные и изготовленные производителем данного оборудования. MklZgh\bl_ m^Ze_gguc \udexqZllZ_ehf h[jZahf hi_jZlhj ijb \dexq_gbb h[jm^h\Zgby [m^_l gvZkoyhgbZl [_ahiZkghf jZkklhygbb

L_ogbq_kdh_ ihf_s_gb_ ^he`gh [ulv hkgZs_gh ke_^mxsbfb mkljhckl\Zfb

Детектором дыма или датчиком температуры (в целях обеспечения пожарной безопасности), подключенным к системе круглосуточного наблюдения, которая устанавливается, например, в офисе секретаря. Кроме того, за пределами технического помещения необходимо разместить огнетушитель с соответствующими характеристиками и периодически проверять его работоспособность. Также необходимо следить за тем, чтобы персонал, проводящий текущее и специальное техническое обслуживание, был надлежащим образом защищен как от случайных контактов с оборудованием, так и от воздействия инфицированной жидкости, чтобы сам агрегат и защитные устройства не подвергались модернизации. Не допускайте выполнения ремонтных работ, когда агрегат работает или включен в сеть электропитания.

4-pbebg^jh\u2-cfhlhjguc dhfij_kkhj
(dhfij_kkhj ^\mopbebg^jh\uc k^\h_gguc ^\mo}heh\hqguc

Производительность при давлении 5 бар	320 н-л/мин	
Объем ресивера	100 л	
Параметры сети	(1~) 230 В 50 Гц	(3N ~) 230/400 В 50 Гц
Потребляемый ток	два мотора каждый по 7,7 А	два мотора каждый по 6,4/3,6 А
Мощность	два мотора каждый по 1,2 кВт	два мотора каждый по 1,5 кВт
Уровень шума без корпуса	73 дБ(А)	
с пластиковым корпусом	63,8 дБ(А)	
Размеры, мм без пластикового корпуса	W=1155 D=550 H=745	
с пластиковым корпусом	W=1160 D=650 H=890	
Вес без корпуса	112 кг	
с пластиковым корпусом	135 кг	

6-pbebg^jh\u2-cfhlhjguc dhfij_kkhj
(dhfij_kkhj lj_opbebg^jh\uc k^\h_gguc ^\mo]heh\hqguc

Производительность при давлении 5 бар	476 н-л/мин	
Объем ресивера	150 л	
Параметры сети	(1~) 230 В 50 Гц	(3N ~) 230/400 В 50 Гц
Потребляемый ток	два мотора каждый по 10,2 А	два мотора каждый по 6,4/3,7 А
Мощность	два мотора каждый по 1,5 кВт	
Уровень шума		
без корпуса	74 дБ(А)	
с пластиковым корпусом	70,4 дБ(А)	
Размеры, мм		
без пластикового корпуса	W=1320 D=590 H=890	
с пластиковым корпусом	W=1320 D=770 H=1040	
Вес		
без корпуса	137 кг	
с пластиковым корпусом	169 кг	

Рис. 4. Примеры Blok-Jet