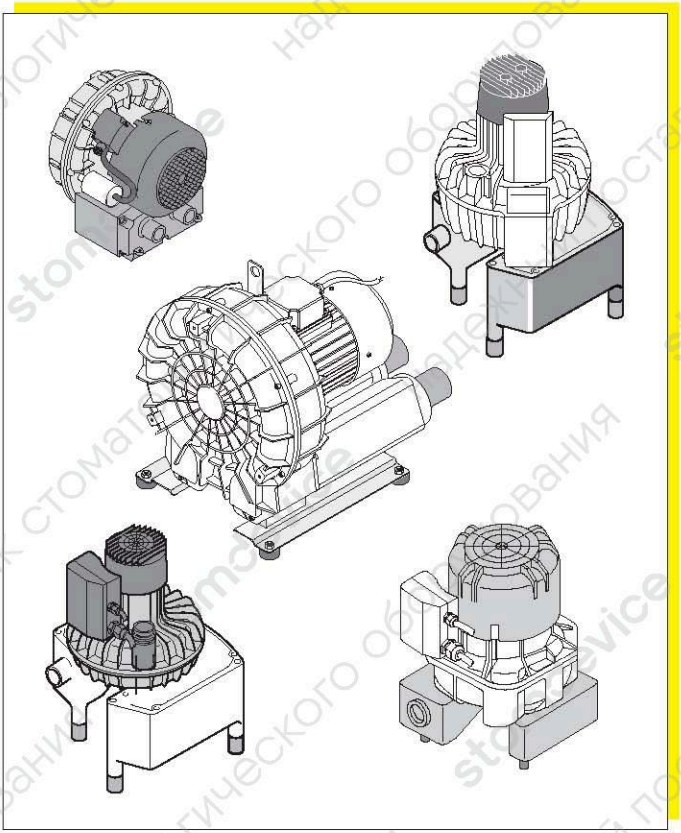
stomdevice

DÜRR DENTAL

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ОТСАСЫВАЮЩИХ УСТАНОВОК

V 250 / V 300 / V 600 / V 900 / V 1200



CE

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

СОДЕРЖАНИЕ

Важная информация

1. **Указания** 4
   - 1.1 CE - маркировка 4
   - 1.2 Директивы 4
   - 1.3 Общие указания 4
   - 1.4 Общие указания по безопасности 4
   - 1.5 Указания по безопасности для защиты от электрического тока 5
   - 1.6 Аварийные указатели и символы 5
2. **Информация о продукте** 6
   - 2.1 Применение по назначению 6
   - 2.2 Применение не по назначению 6
3. **Объем поставки** 6
   - 3.1 V250 6
   - 3.2 V300 6
   - 3.3 V 600 7
   - 3.4 V 900 7
   - 3.5 V 1200 7
4. **Техническая характеристика** 8
   - 4.1 V 250 8
   - 4.2 V300 9
   - 4.3 V 600 10
   - 4.4 V 900 11
   - 4.5 V 1200 12
5. **Схема функции** 13
6. **Описание функции** 13

Монтаж

7. **Установка** 14
   - 7.1 Помещение для установки 14
   - 7.2 Возможности установки 14
   - 7.3 Конденсатный сепаратор 14
   - 7.4 Трубопроводы 15
   - 7.5 Шланговые материалы 15
   - 7.6 Прокладка шланга 15
8. **Подключение электропитания** 15
   - 8.1 Указания по соединительным проводом 15
   - 8.2 Ящик управления 16
   - 8.3 Подключения на клеммнике мотора 16
9. **Ввод в эксплуатацию** 18

Эксплуатация

10. **Очистка и дезинфекция отсасывающей установки** 18
11. **Технический уход** 18

Утилизация

12. **Утилизация установок** 18

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. УКАЗАНИЯ

1.1 CE - маркировка

Продукты имеют маркировку CE.
Этой декларацией единообразия обеспечивается соответствие устройства директивам безопасности Европейскому сообществу

1.2 Директивы

- Требования директивы по низкому напряжению 73/23/EWG и диркетивы EMV выполнены 89/336/EWG с соответствующими изменениями.

1.3 Общие указания

- Руководство по эксплуатации и инструкция по монтажу является составной частью установки. Они должны храниться вблизи установки. Точное соблюдение этого указания является предпосылкой для применения по назначению и правильного обслуживания установки.
- Только в случае применения оригинальных частей гарантируется безопасность оператора и безаварийный режим. Кроме того разрешается употреблять исключительно принадлежности рекомкендуемые фирмой Dürr Dental в технической документации. В случае применения принадлежностей других фирм фирма Dürr Dental не гарантирует безаварийный режим и надежную функцию и не отвечает за дефекты вследствие неправильного применения.
- Фирма Dürr Dental отвечает за безопасность, надежность и финкцию установок только тогда, если монтаж, настройки, изменения, расширения и ремонты проводятся исключительно квалифицированными специалистами фирмы Dürr Dental или уполномоченными от фирмы специалистами и если установка употребляется только в соответствии с руководством по эксплуатации и инструкцией по монтажу.
- Отсасывающая установка соответсвует правилам по бесопасности. Для всех указанных схем, процессов, названий и программ программного обеспечения и установок все права фирма сохраняет за собой.
- Перепечатка технической документации, даже в выдержках, разрешается только с письменного разрешения фирмы Dürr Dental.

1.4 Общие указания по безопасности

- Установка была разработана и сконструирована таким образом фирмой Dürr Dental, что при применении согласно техническим требованиям почти исключаются опасные ситуации. Тем не менее мы описываем следующие меры предосторожности для полного исключения всевозможных опасных ситуаций.
- Сохранить оригинальную упаковку для возможных обратных доставок. Хранить упаковку не доступной для детей. Только оригинальная упаковка гарантирует оптимальную защиту установки во время транспорта.
  В случае необходимой обратной доставки в гарантийный срок фирма Dürr Dental не несет ответственность для транстпортных ущербов в результате неправильной упаковки!
- Продукт является техническим прибором и может быть установлен и употреблен только специалистами, которые в результате учебы или знаний гарантируют правильное пользование прибором.
- До каждого применения установки пользователь должен убедиться в надежности работы и правильном состоянии установки.
- Пользователь должен быть хорошо знакомым с обслуживанием установки.
- Установка **не** предназначена для эксплуатации в взрывоопасных местах. Взрывоопасные места могут возникать в результате применения воспламеняющегося анестетика, средств для очистки кожи, кислорода и дезинфицирующих средств кожи. Кроме того установка не пригодна для применения в пожароопасной среде.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

1.5 Указания по безопасности для защиты от электрического тока

- Отсасывающая установка должна быть подключена к правильно устанавленному ящику управления.
- До подключения установки необходимо проверить соответствия указания на установке сетевого напряжения и сетевой частоты с параметрами сети электроснабжения.
- Для токоподвода не разрешается использовать удлинители.
- До ввода в эксплуатацию следуют проверить устройства и электропроводки, поврежденные проводки и штекерные разъемы должны быть немедленно изменены.
- Установка должна быть произведена квалифицированным специалистом.

1.6 Аварийные указатели и символы

В рукододстве по эксплуатации и инструкции по монтажу для особо важных указаний применяются следующие термины или символы:



Указания, обязательства и запреты для предотвращения опасности для работников или крупного материального ущерба.



Предупреждение об опасном электрическом напряжении.



Особые указания по экономичной эксплуатации установки и прочие



CE-маркировки без „Notified Body Nummer“



Просьба соблюдать руководство по эксплуатации и инструкцию по монтажу



При работе с отсасывающей установкой следует носить защитные перчатки для безопасности обслуживающего персонала.



Дата изготовления



Подключение защитного соединения



Предохранитель



Утилизация

~ Переменный ток

3~ Трехфазный-переменный ток

3N~ Трехфазный-переменный ток с средним проводником

2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

2.1 Применение по назначению

Отсасывающие установки применяются в комбинации с сепарационным устройством в сухих отсасывающих системах, в стоматологических кабинетах или клиниках. Очистка и дезинфекция отсасывающей установки должны производиться в соответствии с указаниями изготовителя. Применение по назначению включает и соблюдение руководства по эксплуатации и инструкции по монтажу и соблюдение требований по установке, эксплуатации и обслуживанию.

Устройство для сепарации секрета и воздуха необходимо устаналивать перед отсасывающими устройствами.

2.2 Применение не по назначению

Не разрешается отсасывать воспламеняющиеся и взрывоопасные смеси. Не исползовать установки в качестве пылесоса. Не разрешается всасывать в отсасывающие установки секрет или другие жидкости.

Иное или превышающее конструкционные допуски применение квалифицируется не соответствующим назначению. Рискует исключительно применитель.

3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

Специальные принадлежности не включены в объем поставки. В случае необходимости просьба их заказать.

3.1 V250

3.1.1 Объем поставки

Типа 0741-01
Исполнение 230V, 1~, 50Hz

3.1.2 Специальные принадлежности

Фильтр микробов 7120-143-00
Комплект подключения 0741-001-00
Конденсатный сепаратор 7120-700-00
Кронштейн 7120-991-00

3.2 V300

3.2.1 Объем поставки

Типа 7120-01/002
Исполнение 230V, 1~, 50Hz
с платой управления

Типа 7120-02/002
Исполнение 100V, 1~, 50-60Hz / 110V, 1~, 60Hz
с платой управления

Типа 7120-03/002
Исполнение 230V, 1~, 60Hz
с платой управления

3.2.2 Принадлежности

Комплект подключения + шланги ... 7120-001-00
Конденсатный сепаратор 7120-700-00

3.2.3 Специальные принадлежности

Корпус 7120-200-00
кронштейн 7120-991-00
Управляющий блок 0700-500-50
Фильтр для микробов 7120-143-00

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.3 V 600

3.3.1 Объем поставки

Тип 7127-01/002

Исполнение 230V, 1~, 50Hz

Тип 7127-02/002

Исполнение 400V/230V, 3~, 50-60Hz
с ящиком управления 400V, 3~

Тип 7127-02/003

Исполнение 400V/230V, 3~, 50-60Hz
с ящиком управления 230V, 3~

3.3.2 Принадлежности

Комплект подключения + шланги ... 7127-001-00
Конденсатный сепаратор 7130-700-00
Ящик управления
230V, 1~, 50Hz 0700-500-50
230V, 3~, 50-60Hz 0732-100-53
400V, 3~, 50-60Hz 0732-100-52

3.3.3 Специальные принадлежности

Кронштейн 7130-190-00
Шумоглушитель 9000-416-06
Фильтр для микробов 0732-001-00
Крепление для фильтра для
микробов 0732-000-06

3.4 V 900

3.4.1 Объем поставки

Типа 7130-01/002
Исполнение 230V, 1~, 50Hz

Типа 7130-02/002
Исполнение 400V, 3~, 50-60Hz
с ящиком управления 400V, 3~

Типа 7130-03/002
Исполнение 230V, 3~, 50-60Hz
с ящиком управления 230V, 3~

3.4.2 Принадлежности

Комплект подключения + шланги ... 7130-001-00
Ящик управления
230V, 1~, 50Hz 0732-100-50
400V, 3~, 50-60Hz 0732-100-52
230V, 3~, 50-60Hz 0732-100-53
Конденсатный сепаратор 7130-700-00

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.4.3 Специальные принадлежности

Кронштейн 7130-190-00
Кожух звукоизоляции 7133-991-00
Шумоглушитель 9000-416-06
Фильтр микробов 0732-001-00
Крепление для фильтра для микробов 0732-000-06

3.5 V 1200

3.5.1 Объем поставки

Тиша 0730-01

Исполнение 400V, 3~, 50Hz

3.5.2 Принадлежности

Монтажная плата 7130-190-04
Комплект подключения + шланги ... 0730-001-00
Ящик управления 0732-100-54

3.5.3 Специальные принадлежности

Шумоглушитель 9000-416-06
Фильтр для микробов 0732-001-00
Крепление для фильтра для микробов 0732-000-06

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

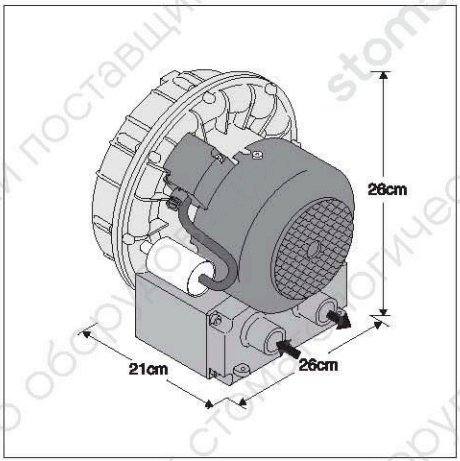
4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

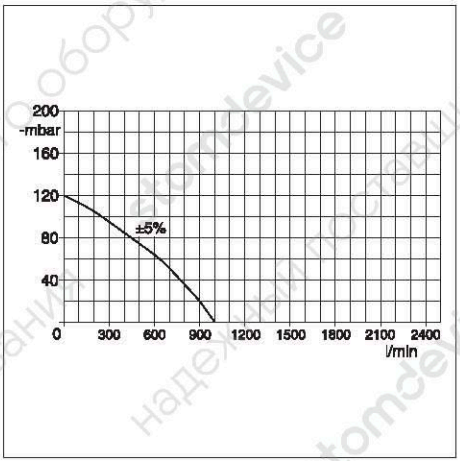
4.1 V 250

Типа 0741		-01
Напряжение	V	230 / 1~
Частота	Hz	50
Номинальный ток	A	1,85
Пусковый ток	A	9,5
Электрическая мощность	W	415
Частота	мин^{1}	2810
Масса	кг	10
Уровень шума*	dB(A)	прибл. 64
согласно EN 21680-1:1991-10 эмиссия воздушного шума		
Продолжительность включения	%ED	100
Диапазон температуры		
Установка в эксплуатации	°c	+10 до +40
Хранение и транспорт	°c	-10 до +60
Влажность воздуха		
Установка в эксплуатации		макс. 70%
Хранение и транспорт		макс. 95%
Род защиты		IP 44
Группа защиты		I

Вакуумное подсоединение	ш 30 мм (наружн.)
Присоединение отходящего воздуха	ш 30 мм (наружн.)

* Шумы были измерены в звукоизолированном помещении. Данные являются средними значениями с допускаемым отклонениям прибл. +/-1,5 dB(A). При установке в звукоотражающем помещении (напр. облицованные плиткой стены) возможен более высокий уровень шума.





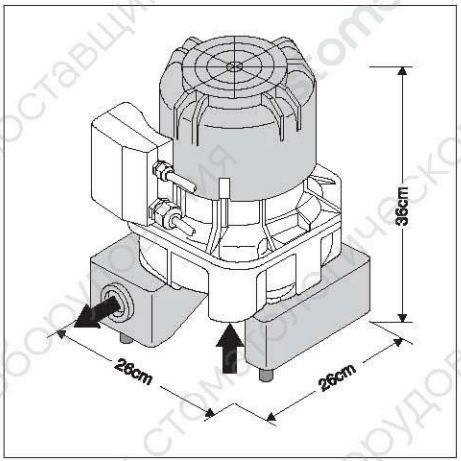
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

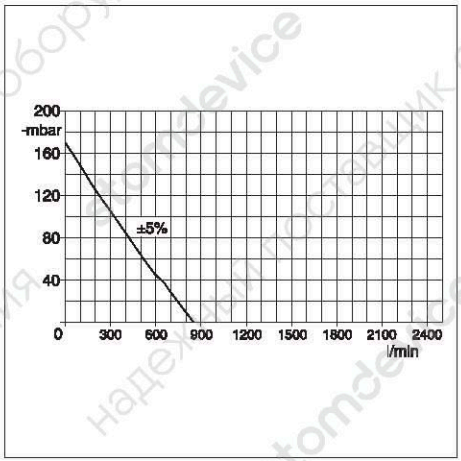
4.2 V300

Типа 7120		-01	-02		-03
Напряжение	V	230 / 1~	100 / 1~	110 / 1~	230 / 1~
Частота	Hz	50	50-60	60	60
Номинальный ток	A	2	4,4-5,2	5	2,6
Пусковой ток	A	8,1	18,5-17,4	18,5	7,1
Электрическая мощность	W	380	390-480	500	550
Число оборотов	мин$^{-1}$	2850	2870-3360	3410	3400
Масса без кожуха	кг		14		
Уровень шума*	dB(A)		прибл. 63		
согласно EN 21680-1:1991-10 эмиссия воздушного шума					
Продолжительность включения	%ED		100		
Диапазон температуры					
Установка в эксплуатации	°C		от+10 до +40		
Хранение и транспорт	°C		от-10 до +60		
Влажность воздуха					
Установка в эксплуатации			макс. 70%		
Хранение и транспорт			макс. 95%		
Род защиты			IP 44		
Группа защиты			I		

Вакуумное подсоединение	ш 32мм (наружн.)
Подсоединение отходящего воздуха	ш 40мм (внутр.)

* смотри страницу 7





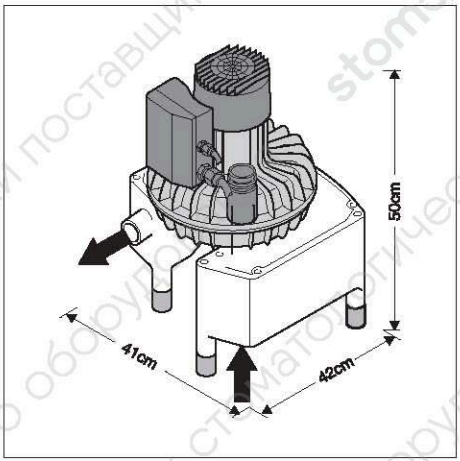
4.3 V 600

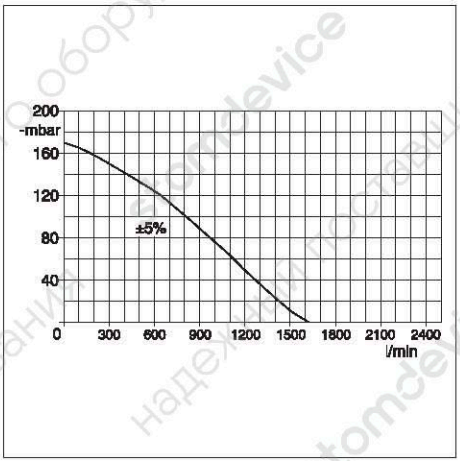
Тип 7127		-01	-02	
Напряжение	V	230 / 1~	400 / 3~	230 / 3~
Частота	Hz	50	50 - 60	50 - 60
Номинальный ток	A	5	1,8/2,3	3,2/4,0
Пусковой ток	A	22	8	9
Электрическая мощность	W	1100	980	1420
Число оборотов	мин$^{-1}$	2850	2850	3350
Масса	кг		25	
Уровень шума* согласно EN 21680-1:1991-10 эмиссия воздушного шума	dB(A)		прибл. 63	
Продолжительность включения	%ED		100	
Диапазон температуры				
Установка в эксплуатации	°C		от+10 до +40	
Хранение и транспорт	°C		от-10 до +60	
Влажность воздуха				
Установка в эксплуатации			макс. 70%	
Хранение и транспорт			макс. 95%	
Род защиты			IP 44	
Группа защиты			I	

Вакуумное подсоединение		ш 40 мм (DN 40)(наружн.)
Присоединение отходящего воздуха		ш 50 мм (наружн.)
Клапан дополнительного воздуха-установка	мбар	прибл. 170

* смотри страницу 7

GUS



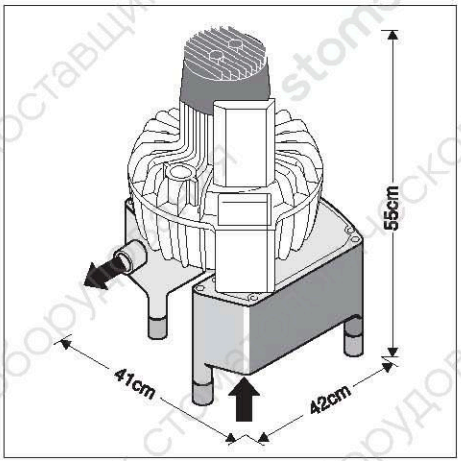


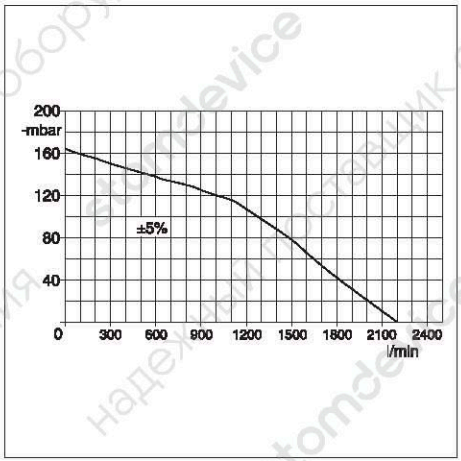
4.4 V 900

Типа 7130		-01	-02	-03
Напряжение	V	230 / 1~	400 / 3~	230 / 3~
Частота	Hz	50	50 - 60	50 - 60
Номинальный ток	A	5,5	2,1/2,3	3,5/3,8
Пусковой ток	A	29	14	24
Электрическая мощность	W	1150	1100	1350
Число оборотов	мин$^{-1}$	2850	2880	3430
Масса	кг		прибл. 35	
Уровень шума*	dB(A)		прибл.. 64	
согласно EN 21680-1:1991-10 эмиссия воздушного шума				
Продолжительность включения	%ED		100	
Диапазон температуры				
Установка в эксплуатации	°C		от+5 до +40	
Хранение и транспорт	°C		от-10 до +60	
Влажность воздуха				
Установка в эксплуатации	макс.		70%	
Хранение и транспорт	макс.		95%	
Род защиты			IP 44	
Группа защиты			I	

Вакуумное подсоединение	ш 50 мм (DN 50)(наружн.)	
Подсоединение отходящего воздуха	ш 50 мм (наружн.)	
Клапан дополнительного воздуха-установка	мбар	прибл. 170

* смотри страницу 7





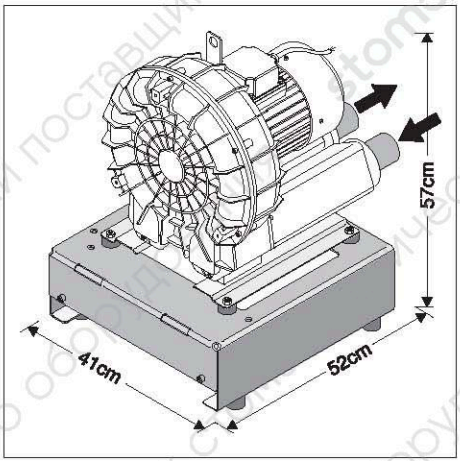
4.5 V 1200

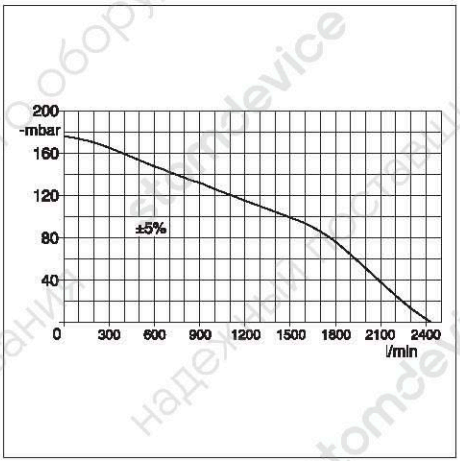
Тип 0730		-01
Напряжение	V	230/400 / 3~
Частота	Hz	50
Номинальный ток	A	5,3 / 3,1
Пусковой ток	A	28
Электрическая мощность	W	1500
Число оборотов	мин$^{-1}$	2940
Масса	кг	33
Уровень шума*	dB(A)	65
согласно EN 21680-1:1991-10 эмиссия воздушного шума		
Продолжительность включения	%ED	100
Диапазон температуры		
Установка в эксплуатации	°C	от +10 до +40
Хранение и транспорт	°C	от -10 до +60
Влажность воздуха		
Установка в эксплуатации	макс.	70%
Хранение и транспорт	макс.	95%
Род защиты		IP 54
Группа защиты		I

Вакуумное подсоединение		ш 50 мм (наружн.)
Присоединение отходящего воздуха		ш 50 мм (наружн.)
Клапан дополнительного воздуха-установка	мбар	прибл. 160

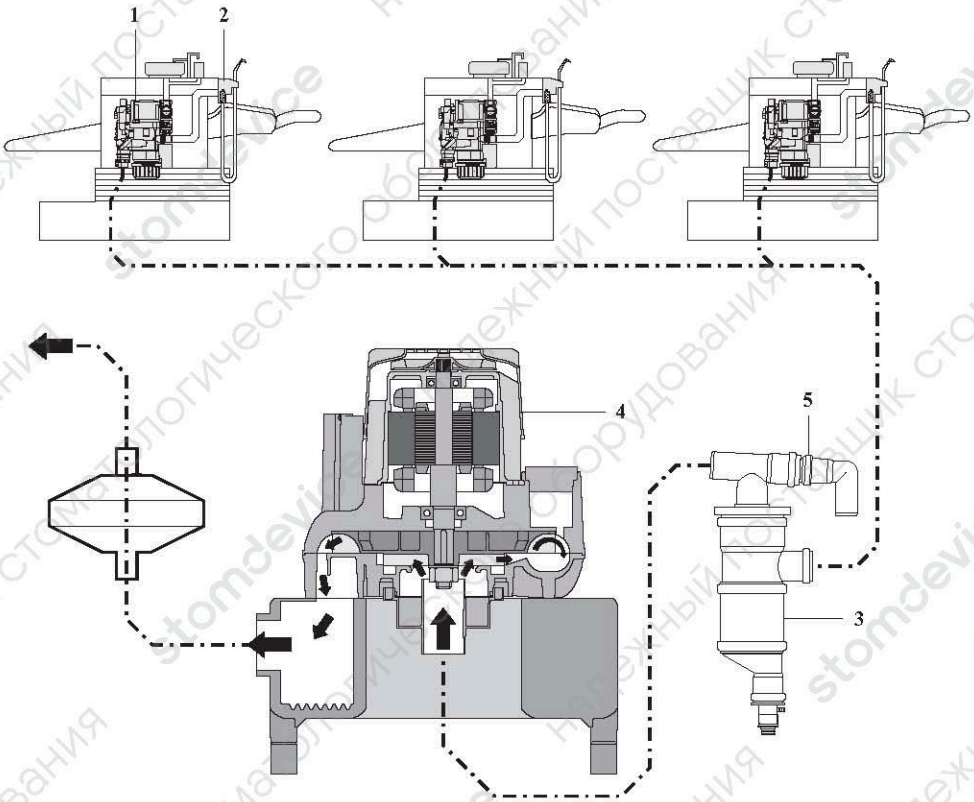
* смотри страницу 7

GUS





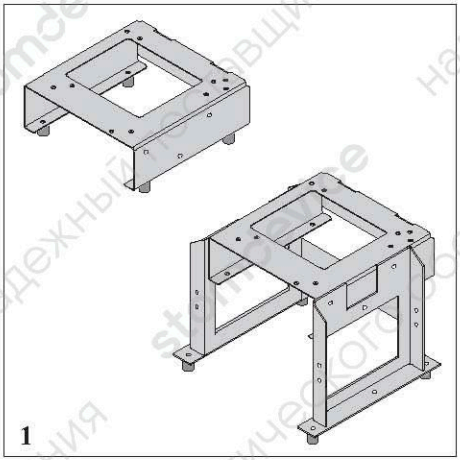
5. СХЕМА ФУНКЦИИ



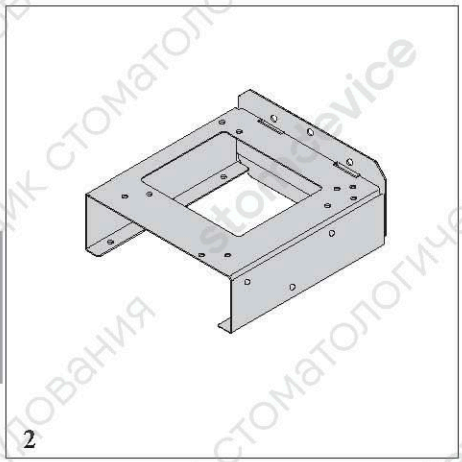
6. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

Отсасывающие установки типа V (4) используют в сухих отсасывающих системах. Преимущество заключается в том, что отсасывающие устройства возможно устанваливать во всех подходящих помещениях (и в верхних и полуподвальных этажах) не принимая во внимание проводки.
Необходимый воздушный поток и вакуум производятся по принципу компрессора бокового канала.
На отсасывающих установках типа V на стороне вакуума установлен конденсатный сепаратор (3) (V 250 специальные принадлежности), который собирает конденсат в трубной системе и выводит его.
Клапан вторичного воздуха (5) в конденсатном сепараторе (только V 600, V 900, V 1200) защищает отсасывающую установку от перегрева и обеспечивает равномерной отсасывающей мощностью.
При соответствующей установке пониженного давления посредством отсасывающей канюли всасывается прибл. 300л воздух/мин. При этом скорость при входе в канюлю составляет прибл. 50 m/s. В отсасывающем шланге скорость снижается до 15-20 m/s. При такой скорости еще обеспечен надежный транспорт всех грязевых частиц.
В укладке шланга (2) находиться фильтр тонкой очистки, который задерживает крупные частицы. В сепарационном устройстве (1) происходит надежная сепарация всех грязевых компонентов. Таким образом из сепарационного устройства в отсасывающий двигатель транспортируется только воздух без жидкости и без крупных частиц. Секрет в сепарационном устройстве автоматически стекает посредством сточного шланга в сток стоматологической установки.

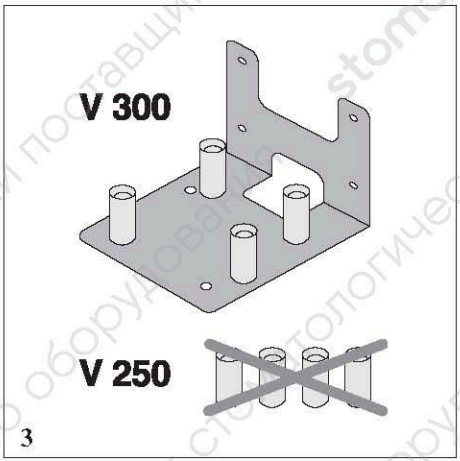
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



1



2



3

МОНТАЖ

7. УСТАНОВКА

7.1 Помещение для установки

- Температура помещения зимой не должна падать ниже + 10 °C, летом не превышать + 40 °C.
- При установке в технических помещениях, например для отопления, требуется предварительное разрешение строительного надзора.
- Установка в санитарных ячейках не допускается.
- При встройстве в шкаф обязательно обеспечить циркуляции воздуха, для этого проверить наличие вентиляционных шлицев. При недостаточной вентиляции встроить вентилятор.

7.2 Возможности установки

Большим преимуществом сухой отсасывающей системы является возможностью установки отсасывающего устройства
во всех подходящих помещениях (и в верхних и полуподвальных этажах) не принимая во внимание проводки.

- Монтаж отсасывающей установки прямо на полу (в зависимости от типа установки).
- Установка на специальной консоле на полу.
- Настенное крепление с кронштейном.

По гигиеническим причинам для избежания загазованности и тепловой перегрузки рекомендуется отвод отходящего воздуха наружу и обеспечивать его фильтром микробов.

7.3 Конденсатный сепаратор

При наличии конденсатного сепаратора установить его перед отсасывающей установкой. При установке отсасывающего устройства в мансарде установить конденсатный сепаратор на самом глубоком месте трубопровода. Инструкция по монтажу конденсатного сепаратора находится в приложении к конденсатному сепаратору.

7.4 Трубопроводы

Разрешается использовать исключительно следующие материалы:

Сточные трубы НАТ из полипропилена (PP) с двухманжетными уплотнениями, хлорированный поливинилхлорид (PVC-C), непластифицированный поливинилхлорид (PVC-U) и полиэтилен (PEh).

Не разрешается использовать: акрилнитрил-бутадиен-стироль (ABS) и стироль-кополимер-блендс (SAN+PVC)

7.5 Шланговые материалы

Для сточных труб и отсасасывающих трубопроводов разрешается использовать исключительно гибкие спиральные червяки из PVC с внутренней спиралью или эквивалентные шланги.

Не разрешается использовать: Шланги, которые не являются устойчивыми против стоматологических дезинфекционных средств и химикатов и резиновые шланги или шланги полностью из PVC, которые не являются достаточно гибкими.

7.6 Прокладка шланга

- **Сточные трубы,** например за конденсатным сепаратором, должны быть исполенеы согласно действующим правилам страны.

Соединение между трубопроводом и подключением отссасывающей установки должно быть изготовлено так коротко как возможно, прямо и без колена. Таким образом возможно избежать вибрации на трубопроводы.

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

До ввода в эксплуатацию сравнить сетевое напряжение с техническими данными напряжения на фирменной табличке.
При подключении электропитания от сети установить разъединитель всех полюсов (всеполюсный выключатель или всеполюсный линейный защитный автомат (предохранитель) с зазором контактов >3mm.
Управление отсасывающей установки производится посредством управления в внешнем ящике управления.
Предохранитель электрической цепи: 16 AT

8.1 Указания по соединительным проводам

100/110V / 230V / 400V Соединительный провод (подключение к сети, прочно проложенный):

- NYM-J 3x1,5mmI / 5x1,5mmI

100/110V / 230V / 400V Соединительный провод (подключение к сети, гибкое):

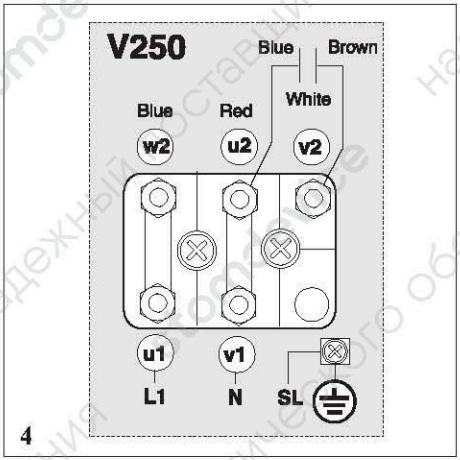
Соединение между ящиком управления и отсасасывающей установкой или между розеткой прибора и отсасывающей установкой должно быть исполнено посредством шлангопровода из PVC.
H05 VV-F 5G1,5mmI / 5G1,5mmI
или резиновой проводки:
H05 RN-F 3G1,5mmI / 5G1,5mmI,
H05 RR-F 3G1,5mmI / 5G1,5mmI

24V Провод цепи управления, защитное низкое напряжение для

- Шланговой задержки
- Клапана для выбора места
- Клапана таза для полоскания рта

Прочная прокладка: (N)YM (St)-J 4x1,5mmI экранированный провод с защитной оболочкой.
Гибкая прокладка: PVC-линия передачи данных LiYCY 4x1,0mmI с экранированной оболочкой как для телекоммуникационных станции и установок для обработки информации или провод цепи управления из PVC- с экранированной оболочкой.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



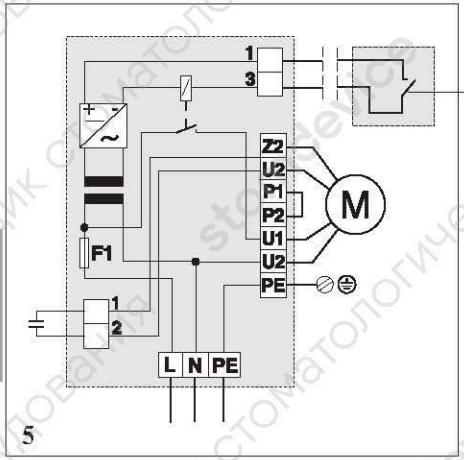
4

8.2 Ящик управления

Отсасывающие установки могут быть подключены посредством ящиком управления, который или включается в объем поставки или можно приобрести как специальную принадлежность. Схемы соединении и схемы переключении находятся в руководстве по эксплуатации и в инструкции по монтажу ящиков управлении (код заказа: 9000-605-41/..)

8.3 Подключения на клеммнике мотора

Подключить исходящее из ящика управления снабжение напряжения к соответствующим зажимам на клеммнике мотора (смотрите для этого и схемы соединения в руководстве по эксплуатации и инструкции по монтажу ящика управления)



5

8.3.1 V 250, 230V 1~ (схема 4)

Blue = синий

Red = красный

White = белый

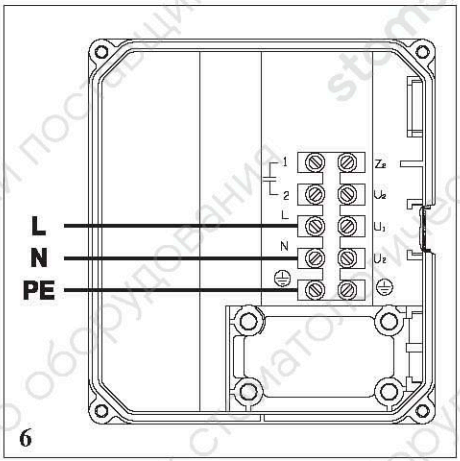
Brown = коричневый

SL = PE

8.3.2 V 300, 230V, 100/110V 1~ (схема 5)

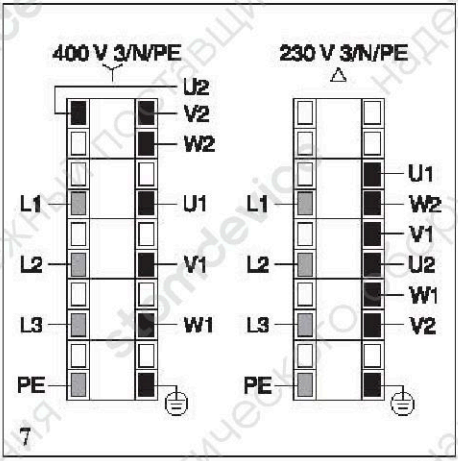
с платой управления на клеммнике мотора

A = Контакт (замыкающий контакт) в стоматологической установке

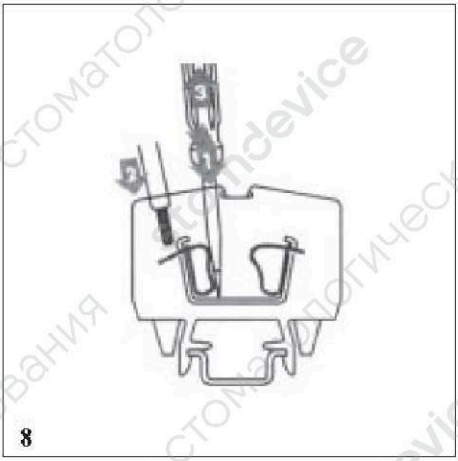


6

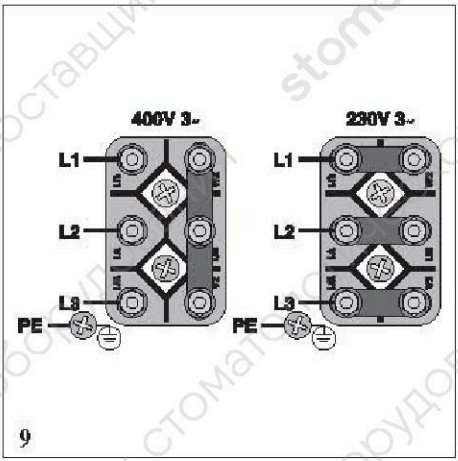
8.3.3 V 600, 230V 1~
V 900, 230V 1~



8.3.4 V 600, 230V/400V 3~
V 900, 230V/400V 3~



Обращение клеммной колодки в клеммнике V 600 и V 900



8.3.5 V 1200, 230V/400V 3~

9. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Включить главный выключатель установки или главный выключатель в кабинете.
- Производить контроль правильности функционирования и проверить плотность всех подключений
- Проверить электрическую безопасность согласно директивам страны и докуметировать результаты соответствующим образом, например в техническом отчете.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОТСАСЫВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ

После каждого лечения отсасывать стакан холодной водой. Для очистки и дезинфекции всей отсасывающей системы предписано предохраняющее материал от повреждений и непенящееся дезинфицирующее средство для отсасывающих установок (например Оротоль Плюс).

Мы рекомендуем 2 раза в день очищать и дезинфицировать отсасывающую установку. Смотрите для этого Дезинфекция и очистка отсасывающих установок, номер заказа: 9000-605-10.

11. ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД

Отсасывающие установки типа V не подлежат техническому уходу.
Отходящий воздух из отсасывающей установки содержит микробы. В результате того, что предвключенное отсасывающей установки устройство сепарации в состоянии выделять только жидкость и твердые составные части, находящиеся в отсасывающей установке микроорганизмы попадут через отсасывающую установку. Поэтому рекомендуется в проводке отходящего воздуха встроить фильтр для микробов, который следует менять раз в год.

УТИЛИЗАЦИЯ

12. УТИЛИЗАЦИЯ УСТАНОВОК

Отсасывающие установки могут быть утилизованы в качестве металлического лома.

Возможно что установки заражены. Просьба указать предприятию по утилизации на это, чтобы принимать соответствующие меры предосторожности.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ