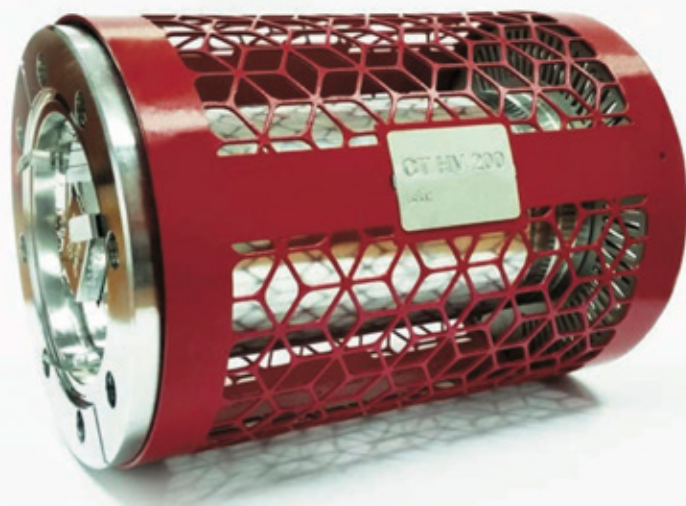


Вакуумные насосы Сарасi Torr HV Основные показатели и характеристики



UH Vacuum
Вакуумные системы и сервис

СарасiТorr® HV 200



Описание

Основные показатели

- Высокая скорость откачки для всех активных газов
- Высокая сорбционная емкость и увеличенный срок эксплуатации
- Постоянная скорость откачки в режимах высокого и ультравысокого вакуума
- Реверсивная откачка водорода и его изотопов
- Работа в условиях сильных магнитных полей
- Без использования масла, без вибраций
- Маленький вес и компактные размеры
- Быстрая откачка после вентиляции и без отжига.
- Способность справляться с большими утечками воздуха.

Области применения

- Повышение уровня вакуума в сочетании с ионным, диффузионным, криогенным или турбомолекулярным насосом
- Ускорители элементарных частиц, источники синхротронного излучения и сопутствующее оборудование
- Технологические насосы для камер вакуумного напыления и электровакуумных приборов
- Портативные вакуумные системы
- Откачка, хранение и выделение изотопов водорода
- Удаление примесей в газонаполненных приборах

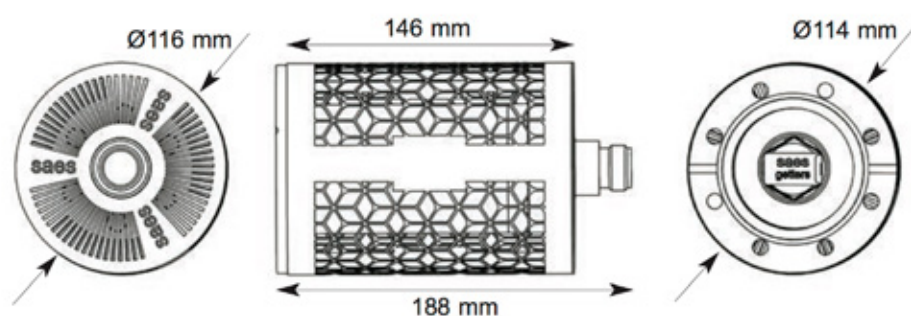
В насосе СарасiТorr HV 200 используется инновационный геттерный сплав ZAO (Ti-Zr-V-Al) в форме высокопористых спеченных дисков. Насос, имеющий очень компактную конструкцию, обеспечивает высокие характеристики перекачивания в высоковакуумных режимах (то есть, в диапазоне от 10^{-7} до 10^{-9} Торр) для всех геттерируемых газов, таких как H₂, N₂, H₂O, CO/CO₂ и O₂. Это обеспечивается в рабочих условиях геттерного картриджа при умеренной температуре ($\approx 200^\circ\text{C}$). Благодаря чрезвычайно высокой способности газопоглощения насос может справляться с большим притоком воздуха или резкими выбросами газа, типичными для высоковакуумных систем. Можно также использовать насос в ультравысокововакуумном диапазоне с геттерным картриджем, работающим при комнатной температуре.

В состав насоса СарасiТorr HV 200 входят:

- Встроенный нагреватель, соединенный напрямую с фланцевой проходной муфтой питания
- Внешний кожух с соединительным фланцем CF63
- Не распыляющий геттерный (НРГ) картридж со спеченными дисками из сплава ZAO

Геттерный картридж отличается высокой прочностью и предназначен для длительной эксплуатации. После истощения легко заменяется. Термостойкий соединитель обеспечивает простое и быстрое подключение к источнику питания насоса для активации и подвода питания к НРГ картриджу.

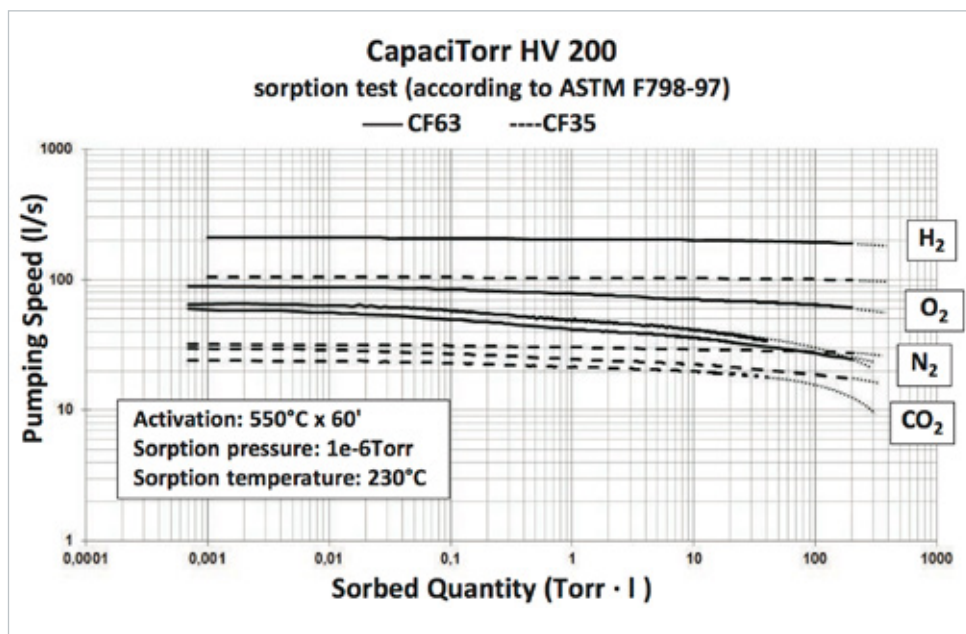
Имеются также насосы СарасiТorr HV 200 с соединительным фланцем CF 35.



Информация для заказа

Продукт	Обозначение продукта	Код
Насос СарасiТorr HV CF63	CAPACITORR HV 200	5H0156
Насос СарасiТorr HV CF35	CAPACITORR HV 200 CF35	5H0159
Источник питания и выводной кабель	CAPACITORR HV 200 POWER SUPPLY	3B0455
Вводной кабель	CABLE MAINS INPUT CF35 3MT	3B0338

CapaciTorr® HV 200



Характеристики

Характеристики насоса		CapaciTorr HV 200 CF35	CapaciTorr HV 200 CF63
Сплав материала газопоглотителя		ZAO	
Состав сплава		Zr V Ti Al	
Масса газопоглотителя (г)		140	
Площадь газопоглотителя (см ²)		432	
Скорость откачки (л/сек) при 230°C	H ₂	105	210
	O ₂	32	90
	CO ₂	25	65
	N ₂	30	60
Сорбционная производительность одного цикла (Торр·л)	H ₂		
	O ₂ при 230°C		
	CO ₂ при 230°C		
	N ₂ при 230°C		
Количество циклов сорбции		> 20 циклов	

Примечание: Данные скорости перекачивания относятся к исходным параметрам насоса, измеренным на впуске насоса. Производительность «одного цикла» рассчитана как рекомендованный поглощенный объем за один цикл, с учетом возможности выполнения более 20 циклов поглощения. В случае эксплуатации с более низкими газовыми нагрузками или при комнатной температуре можно проводить 100 реактиваций насоса или больше.

Параметры нагрева		
CapaciTorr HV 200 CF63	Активация	54 W
	Откачка при 230°C	8.6 W
CapaciTorr HV 200 CF35	Активация	54 W
	Откачка при 230°C	7.5 W

CapaciTorr® HV 1600



Описание

Основные показатели

- Высокая скорость откачки для всех активных газов
- Высокая сорбционная емкость и увеличенный срок эксплуатации
- Постоянная скорость откачки в режимах высокого и ультравысокого вакуума
- Реверсивная откачка водорода и его изотопов
- Работа в условиях сильных магнитных полей
- Без использования масла, без вибраций
- Маленький вес и компактные размеры
- Быстрая откачка после вентиляции и без отжига.
- Способность справляться с большими утечками воздуха.

Области применения

- Повышение уровня вакуума в сочетании с ионным, диффузионным, криогенным или турбомолекулярным насосом
- Ускорители элементарных частиц, источники синхротронного излучения и сопутствующее оборудование
- Технологические насосы для камер вакуумного напыления и электровакуумных приборов
- Портативные вакуумные системы
- Откачка, хранение и выделение изотопов водорода
- Удаление примесей в газонаполненных приборах

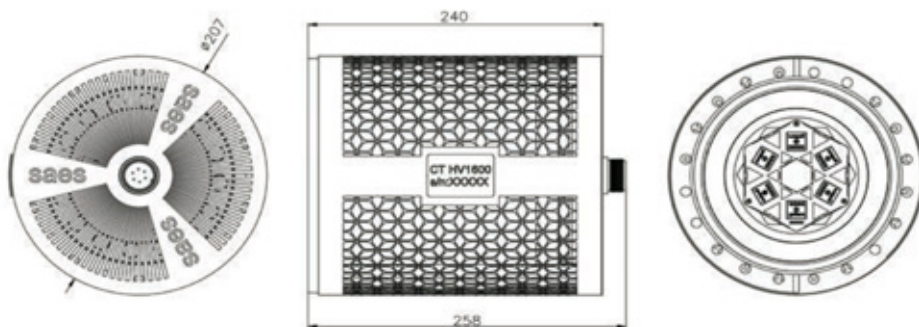
В насосе CapaciTorr HV 1600 используется инновационный геттерный сплав ZAO (Ti-Zr-V-Al) в форме высокопористых спеченных дисков. Насос, имеющий очень компактную конструкцию, обеспечивает высокие характеристики перекачивания в высоковакуумных режимах (то есть, в диапазоне от 10^{-7} до 10^{-9} Торр) для всех геттерируемых газов, таких как H_2 , N_2 , H_2O , CO/CO_2 и O_2 . Это обеспечивается в рабочих условиях геттерного картриджа при умеренной температуре ($\approx 200^\circ C$). Благодаря чрезвычайно высокой способности газопоглощения насос может справиться с большим притоком воздуха или резкими выбросами газа, типичными для высоковакуумных систем.

Можно также использовать насос в ультравысоковакуумном диапазоне с геттерным картриджем, работающим при комнатной температуре.

В состав насоса CapaciTorr HV 1600 входят:

- Встроенный нагреватель, соединенный напрямую с фланцевой проходной муфтой питания
- Внешний кожух с соединительным фланцем CF150
- Не распыляющий геттерный (НРГ) картридж со спеченными дисками из сплава ZAO

Геттерный картридж отличается высокой прочностью и предназначен для длительной эксплуатации. После истощения легко заменяется. Термостойкий соединитель обеспечивает простое и быстрое подключение к источнику питания насоса для активации и подвода питания к НРГ картриджу.



Информация для заказа

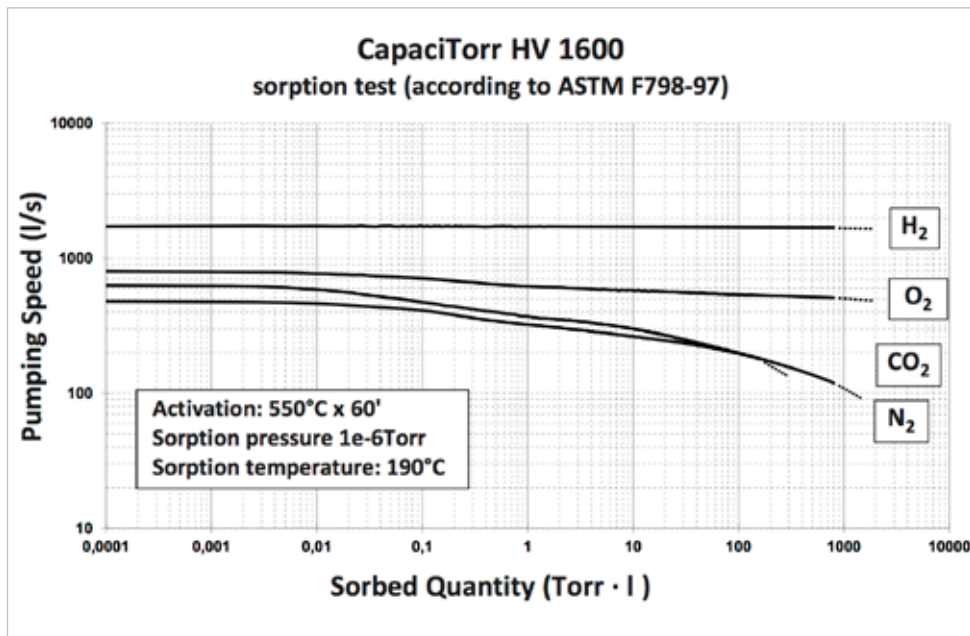
Продукт	Обозначение продукта	Код
Насос CapaciTorr HV 1600	CAPACITORR HV 1600	5H0157
Источник питания **	NEG POWER C1*	3B0501
Выводной кабель ***	Cable supply output V1.1-5 3Mt	3B0337

* Имеются также другие модели, которые могут приводить в действие 2, 3 или 4 насоса одновременно.

** В комплект поставки блока питания входит также входной сетевой кабель питания.

*** Могут поставляться выходные кабели другой длины.

www.uhvacuum.ru
info@uhvacuum.ru
+7 (903) 271-84-24



CapaciTorr®
HV 1600

Характеристики

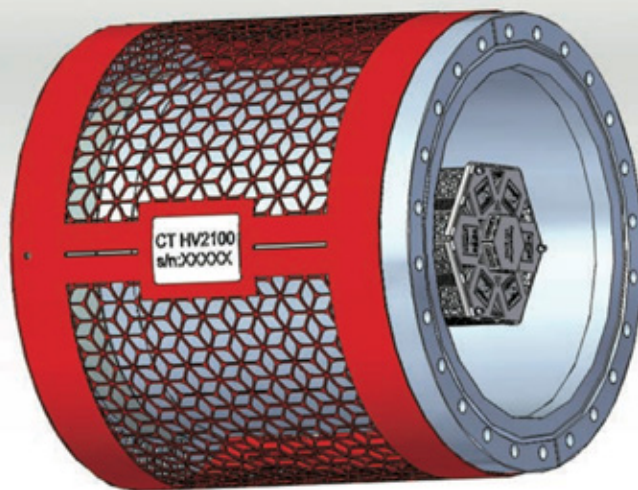
Характеристики насоса		CapaciTorr HV 1600
Сплав материала газопоглотителя		ZAO
Состав сплава		Zr V Ti Al
Масса газопоглотителя (г)		690
Площадь газопоглотителя (см ²)		2190
Скорость откачки (л/сек) при 230°C	H ₂	1700
	O ₂	800
	CO ₂	620
	N ₂	470
Сорбционная производительность одного цикла (Торр·л)	H ₂	13800
	O ₂ при 230°C	800
	CO ₂ при 230°C	160
	N ₂ при 230°C	800
Количество циклов сорбции		> 20 циклов

Примечание: Данные скорости перекачивания относятся к исходным параметрам насоса, измеренным на впуске насоса. Производительность «одного цикла» рассчитана как рекомендованный поглощенный объем за один цикл, с учетом возможности выполнения более 20 циклов поглощения. В случае эксплуатации с более низкими газовыми нагрузками или при комнатной температуре можно проводить 100 реактиваций насоса или больше.

Параметры нагрева		
CapaciTorr HV 1600	Активация при 550°C	управляется термопарой
	Откачка при 200°C	

www.uhvacuum.ru
info@uhvacuum.ru
+7 (903) 271-84-24

СарасіТорр® HV 2100



Описание

Основные показатели

- Высокая скорость откачки для всех активных газов
- Высокая сорбционная емкость и увеличенный срок эксплуатации
- Постоянная скорость откачки в режимах высокого и ультравысокого вакуума
- Реверсивная откачка водорода и его изотопов
- Работа в условиях сильных магнитных полей
- Без использования масла, без вибраций
- Маленький вес и компактные размеры
- Быстрая откачка после вентиляции и без отжига.
- Способность справляться с большими утечками воздуха.

Области применения

- Повышение уровня вакуума в сочетании с ионным, диффузионным, криогенным или турбомолекулярным насосом
- Ускорители элементарных частиц, источники синхротронного излучения и сопутствующее оборудование
- Технологические насосы для камер вакуумного напыления и электровакуумных приборов
- Портативные вакуумные системы
- Откачка, хранение и выделение изотопов водорода
- Удаление примесей в газонаполненных приборах

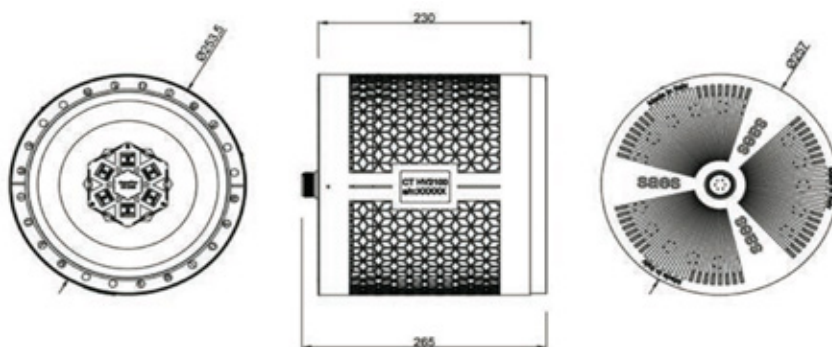
В насосе СарасіТорр HV 2100 используется инновационный геттерный сплав ZAO (Ti-Zr-V-Al) в форме высокопористых спеченных дисков. Насос, имеющий очень компактную конструкцию, обеспечивает высокие характеристики перекачивания в высоковакуумных режимах (то есть, в диапазоне от 10^{-7} до 10^{-9} Торр) для всех геттерируемых газов, таких как H_2 , N_2 , H_2O , CO/CO_2 и O_2 . Это обеспечивается в рабочих условиях геттерного картриджа при умеренной температуре ($\approx 200^\circ C$). Благодаря чрезвычайно высокой способности газопоглощения насос может справиться с большим притоком воздуха или резкими выбросами газа, типичными для высоковакуумных систем.

Можно также использовать насос в ультравысоковакуумном диапазоне с геттерным картриджем, работающим при комнатной температуре.

В состав насоса СарасіТорр HV 2100 входят:

- Встроенный нагреватель, соединенный напрямую с фланцевой проходной муфтой питания
- Внешний кожух с соединительным фланцем CF200
- Не распыляющий геттерный (НРГ) картридж со спеченными дисками из сплава ZAO

Геттерный картридж отличается высокой прочностью и предназначен для длительной эксплуатации. После истощения легко заменяется. Термостойкий соединитель обеспечивает простое и быстрое подключение к источнику питания насоса для активации и подвода питания к НРГ картриджу.



Информация для заказа

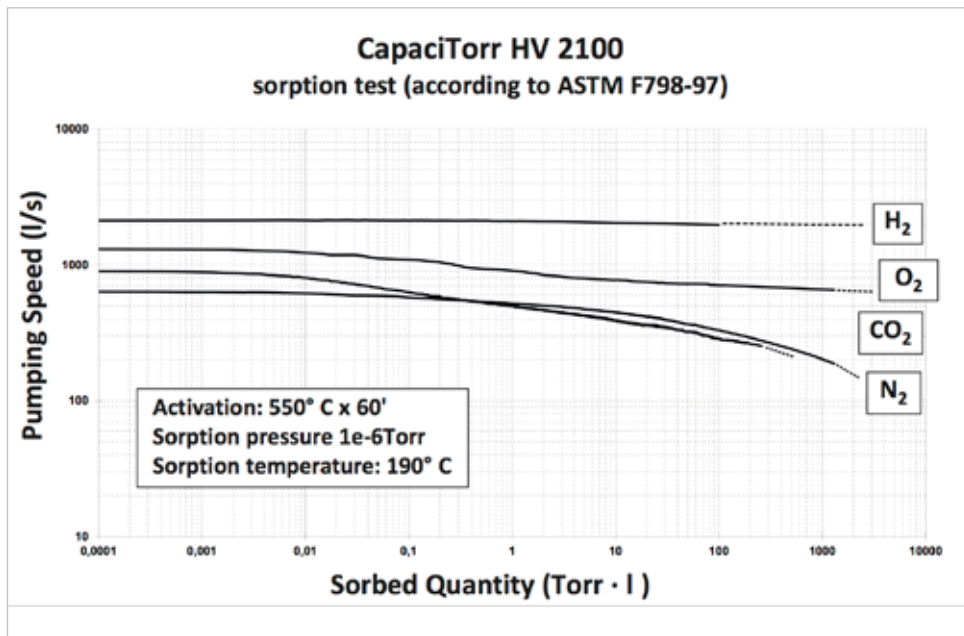
Продукт	Обозначение продукта	Код
Насос СарасіТорр HV 2100	CAPACITORR HV 2100	5H0158
Источник питания **	NEG POWER C1*	3B0501
Выводной кабель ***	Cable supply output V1.1-5 3Mt	3B0337

* Имеются также другие модели, которые могут приводить в действие 2, 3 или 4 насоса одновременно.

** В комплект поставки блока питания входит также входной сетевой кабель питания.

*** Могут поставляться выходные кабели другой длины.

www.uhvacuum.ru
info@uhvacuum.ru
+7 (903) 271-84-24



CapaciTorr® HV 2100

Характеристики

Характеристики насоса		CapaciTorr HV 2100
Сплав материала газопоглотителя		ZAO
Состав сплава		Zr V Ti Al
Масса газопоглотителя (г)		1130
Площадь газопоглотителя (см ²)		3580
Скорость откачки (л/сек) при 230°С	H ₂	2100
	O ₂	1250
	CO ₂	880
	N ₂	625
Сорбционная производительность одного цикла (Торр·л)	H ₂	22600
	O ₂ при 230°С	1300
	CO ₂ при 230°С	260
	N ₂ при 230°С	1300
Количество циклов сорбции		> 20 циклов

Примечание: Данные скорости перекачивания относятся к исходным параметрам насоса, измеренным на впуске насоса. Производительность «одного цикла» рассчитана как рекомендованный поглощенный объем за один цикл, с учетом возможности выполнения более 20 циклов поглощения. В случае эксплуатации с более низкими газовыми нагрузками или при комнатной температуре можно проводить 100 реактиваций насоса или больше.

Параметры нагрева		
CapaciTorr HV 2100	Активация при 550°С	управляется термопарой
	Откачка при 200°С	

Блок питания CapaciTorr® HV 200



Описание

Напряжение

- 110-240 В переменного тока
- 50-60 Гц
- Разъем кабеля: IEC Тип 6A 250V
- Класс защиты: Категория II

Требования к защите

- Предохранитель или автоматический выключатель 6А
- Дифференциальный переключатель 30мА,
- Изоляция класс I

Выход

- 8,6 - 16,5 V
- 4,0 - 6,0 A

Защита прибора

- Внутренний предохранитель (2,0-3,5) А Т
- Защита от перегрузки - электронное управление
- Защита от перегрева - электронное управление

Размеры

- 72 x 144 x 300 мм (ВxШxГ)

Вес

- 2,1 кг

Блок питания для насоса CapaciTorr® HV 200

Блок питания CapaciTorr HV 200 представляет собой электронный прибор, специально разработанный для контроля процессов активации и функционирования геттерных насосов CapaciTorr HV 200. Прибор преобразовывает поступающее сетевое напряжение (110–240 В переменного тока, 50–60 Гц) в напряжение постоянного тока 16,5 В постоянного тока и подводит питание к геттерным насосам посредством электронной платы микропроцессорного управления.

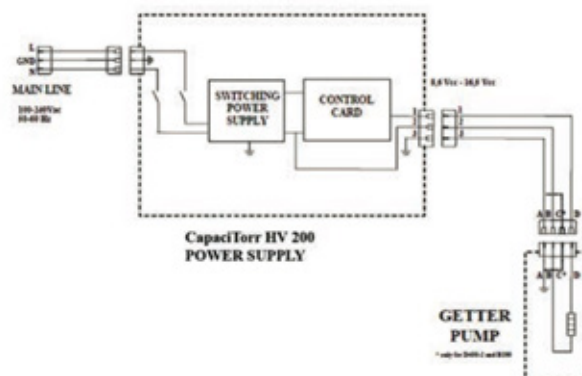
Эти приборы предназначены для управления геттерными насосами в двух разных режимах:

- Активация
- Функционирование

В режиме активации прибор обеспечивает питание, необходимое для нагревания геттерного насоса до температуры активации (~500°C). В данном режиме работы блок питания CapaciTorr HV 200 подводит 100% предусмотренной мощности.

В режиме функционирования прибор обеспечивает питание, необходимое для нагревания геттерного насоса до рабочей температуры (~230°C). Предусмотрены режимы работы для блоков питания CapaciTorr HV 200 с соединительными фланцами CF 63 и CF 35.

Выходной кабель питания NEG длиной 5 метров интегрирован напрямую в блок питания.



Информация для заказа

Продукт	Код
Блок питания CapaciTorr HV 200	3B0455
Кабель питания вводной CF 35 3Mt	3B0338

Мультиконтроллер NEG POWER



Описание

Напряжение

- 110-240 В переменного тока
- 50-60 Гц
- Максимальная мощность: 3,5 kW
- Уровень шума: < 40 dBA
- Разъем кабеля: IEC Тип 16A 250V

Основные функции

- Управление питанием контроллера
- Одновременное включение/управление до 4-х насосов
- Управление с помощью сенсорной панели
- Дистанционное управление по интерфейсу RS-232 с протоколом ASCII
- Дистанционное управление по интерфейсу RS485 с протоколом Modbus (RTU)
- Дистанционное управление по интерфейсу Ethernet
- Контроль и управление температурой
- Автоматическое регулирование мощности для различных конфигураций насосов
- Диагностические функции (статус соединения, ошибка термодатчика, неисправность системы нагрева, перегрев управления и т.д.)
- Переключение в режим ожидания после длительной неактивности.

Мультиконтроллер для насосов NEX Torr®, Capaci Torr®, Capaci Torr® HV и SORB-AC®

Контроллер NEG POWER представляет собой электронный прибор, специально предназначенный для управления процессом активации насосов NEX Torr, Capaci Torr, Capaci Torr HV и SORB-AC с термоэлементом или без термоэлемента.

Контроллер NEG POWER может одновременно активировать до четырех разных насосов NEX Torr, Capaci Torr, Capaci Torr HV и SORB-AC. Он обеспечивает:

- Регулируемое напряжение постоянного тока до 110 В
- Ток до 10 А
- Мощность до 700 Вт для одного канала
- Дистанционное управление по локальной сети LAN, посредством интерфейса RS232 или RS485

Аппарат оборудован простым в использовании сенсорным дисплеем для управления насосами. Управление можно также осуществлять с использованием программного обеспечения дистанционного управления SAES контроллера NEG POWER.

В этой программе предварительно назначаются параметры насосов серий GP SORB-AC, Capaci Torr, Capaci Torr HV и NEX Torr, что упрощает активацию и выбор насоса. Процесс активации можно настраивать путем ввода параметров электропитания и требуемой температуры. В следующей таблице приводится общий перечень моделей насосов, параметры которых предварительно назначаются в программном обеспечении NEG POWER.

Информация для заказа

Продукт	Код	Модель насоса
NEG POWER C1*	3B0501	Все модели
NEG POWER C1*	3B0385	Все модели
NEG POWER C3*	3B0402	Все модели
NEG POWER C4*	3B0389	Все модели
Кабель питания выводной V1.1-5 ЗМТ**	3B0337	Capaci Torr D 2000, Capaci Torr D 3500, GP 100, GP 200, GP 500, Capaci Torr HV 1600, Capaci Torr HV 2100
Кабель питания выводной V1.1-4 ЗМТ**	3B0345	GP 100, GP 200, GP 500
Кабель питания вводной К-ТС/ЗМТ-V1.1-НТ**	3B0420	Capaci Torr D 1000, NEX Torr D 300-5, NEX Torr D 500-5, NEX Torr D 1000-10, NEX Torr D 2000-10
Кабель питания выводной V1.1-CF 35 ЗМТ**	3B0347	Capaci Torr D 400-2
Кабель выходной NEG POWER-NEX Torr D100/D200 ЗМТ**	3B0469	NEX Torr D 100-5, NEX Torr D 200-5, Capaci Torr D 100, Capaci Torr D 200
Кабель питания выводной V1.1-2F ЗМТ**	3B0370	GP 50

*Можно обновить до моделей NEG POWER, осуществляющих управление несколькими насосами

**По запросу могут поставляться кабели другой длины

www.uhvacuum.ru
info@uhvacuum.ru
+7 (903) 271-84-24



UH Vacuum
Вакуумные системы и сервис

ООО «Технология-М»

www.uhvacuum.ru

105094, г. Москва,
Семеновская наб., д. 2/1. стр. 1

info@uhvacuum.ru
+7 (903) 271-84-24