

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ И ВАКУУММЕТРЫ
СТАНДАРТА АТЕХ
ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ, БЕЗМАСЛЯНЫЕ, ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ**

vacuubrand

ATEX ХИМИЧЕСКИЕ МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ. ATEX VARIO® ХИМ. СТОЙКИЕ МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ.

Хим. стойкие мембранные насосы, вакуумные системы и датчики для использования в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой

Оборудование, применяемое в зонах с потенциальной взрывоопасной атмосферой должно соответствовать стандартам взрывобезопасности ATEX (Директива Евросоюза 94/9 / ЕС (ATEX); Технический Регламент Таможенного Союза № 012 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»). Компания VACUUBRAND предлагает ATEX хим. стойкие мембранные вакуумные насосы и вакуумные системы в соответствии с Категорией 2 (зоны, где есть вероятность образования взрывоопасной атмосферы).

Данные хим. стойкие мембранные насосы подходят для указанных требований, поскольку рабочие камеры герметично отделены от двигателя, не имеют поверхностей скольжения, а также являются полностью безмасляными агрегатами. Вакуумные системы ATEX Компании VACUUBRAND снабжены дополнительными аксессуарами для рекуперации растворителей, сепараторами капель и частиц, что приводит не только к более удобному использованию вакуумного оборудования, но и к защите окружающей среды.

Новинка: Взрывозащищенные химически стойкие вакуумные насосы и системы теперь доступны с VARIO®-версией двигателя (двигатель с регулировкой частоты вращения).

Серию ATEX-хим. стойких мембранных насосов дополняют ATEX-вакуумметры с отличной коррозионной стойкостью и большим ресурсом работы. (Примечание: Нормативы, указанные в Директиве ЕС 94/9 / ЕС могут отличаться от национальных стандартов для стран вне ЕС. Данные насосы доступны для заказа не для всех стран. Для уточнения возможности заказа данного оборудования обратитесь к местному дистрибьютору VACUUBRAND).

NEW

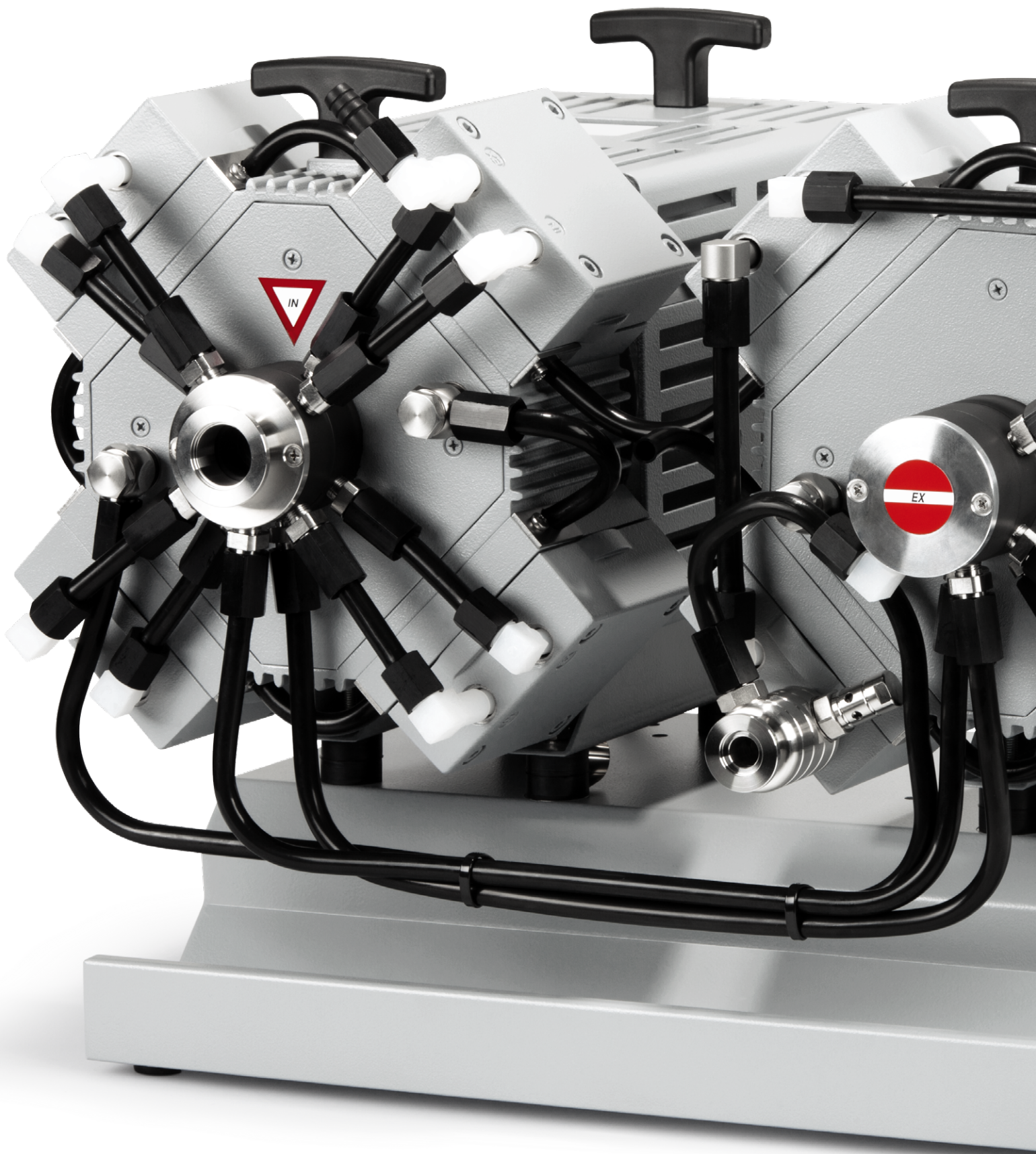
**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
НАСОСЫ С СИСТЕМОЙ
VARIO®-CONTROL**

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ СТАНДАРТА ATEX

Насосы ATEX обладают всеми преимуществами безмасляных химических мембранных насосов. К типичным приложениям этих насосов относится создание вакуума в ротационных испарителях, вакуум-сушильных шкафах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Стандарт ATEX включает в себя внутреннюю взрывозащиту (части, контактирующие с перекачиваемыми газами), а также внешнюю. Все смачиваемые части насосов имеют превосходную химическую стойкость и в основном сделаны из антистатических материалов. Все насосы имеют отдельный порт газового балласта для подключения инертного газа. Вакуумные системы ATEX оснащены сепаратором и конденсатором. Сепаратор на входе (AK) задерживает частицы и капли жидкости. Конденсатор паров на выходе (EK) высокоэффективен и компактен. Конденсатор обеспечивает практически 100-процентную регенерацию растворителя.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ VARIO® ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ СТАНДАРТА ATEX

В новых химических мембранных насосах и вакуумных системах ATEX VARIO® вакуум можно регулировать с помощью скорости вращения двигателя. К насосу можно подключить контроллер CVC 3000 с системой аксессуаров (модуль ввода/вывода, усилитель изоляции блока питания) и вакуумный датчик ATEX, что позволит проводить вакуумирование без предварительного ввода параметров. Автоматическая адаптация вакуума на протяжении всего процесса обеспечивает высокую надежность процесса и работу без дежурного персонала. Вакуумный контроллер и системные принадлежности должны быть установлены в безопасной зоне.

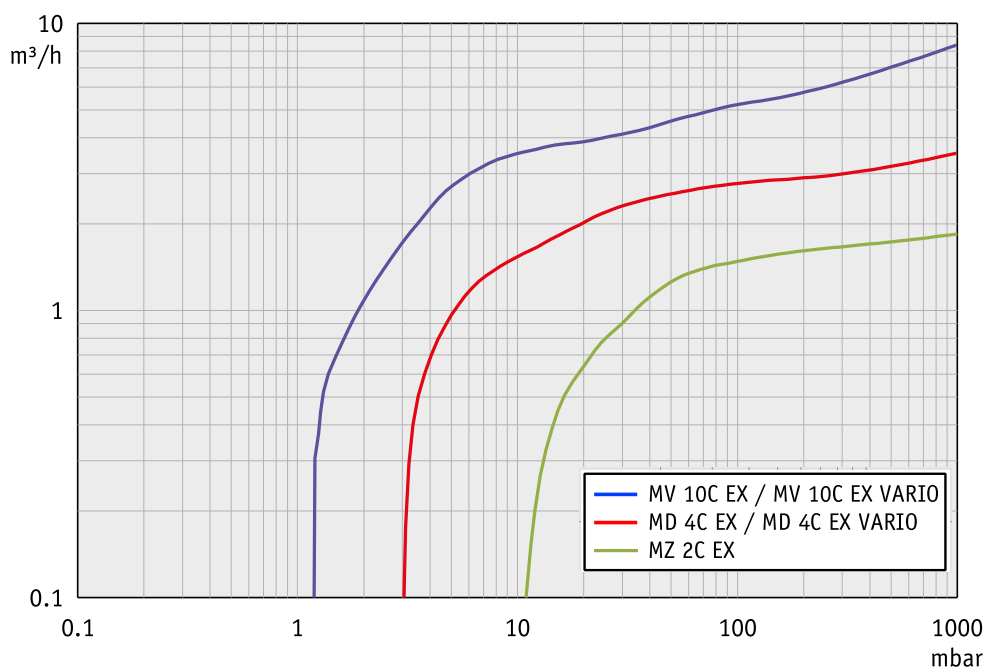


КРИВАЯ СКОРОСТИ ОТКАЧКИ.

50 Гц, Без газового балласта

NEW

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ НАСОСЫ С СИСТЕМОЙ VARIO®-CONTROL



Характерной особенностью всех моделей является их высокая производительность даже при давлении близком к предельному вакууму. Насосы также характеризуются долгосрочной и стабильной работой.

MZ 2C EX

MZ 2C EX +AK +EK



Параметры: 12 мБар // 1.9 м³/ч

- ▶ Превосходная химическая стойкость и устойчивость к конденсату благодаря фторопластам
- ▶ Взрывозащищенный двигатель со встроенной самоблокировкой при перенапряжении и защитой от перегрева для однофазного источника питания 230 В / 50 Гц. Нет необходимости в каких-либо дополнительных устройствах защиты от тока перегрузки
- ▶ Предохранительный клапан избыточного давления внутри и на выходе
- ▶ Безопасная конструкция рабочих камер с возможностью дополнительной защиты инертным газом и простой профилактикой исправного состояния насосных камер
- ▶ Сепаратор АК и выхлопной конденсатор EK для защиты насоса и рекуперации растворителя

Технические данные

Стандарт ATEX	
Насосная камера (откачиваемые пары):	II 2G IIC T3X
Окруж. атмосфера с поддувкой инерт. газа:	II 2G IIB T4 X
Окруж. атмосфера без поддувки инерт. газа:	II 3G IIB T4 X
Мотор:	II 2G Ex d IIB T4 Gb
Макс. производительность при 50 Гц	1.9 м³/ч
Предельный вакуум (абс.)	12 мБар
Пред. вакуум (абс.) с г. балластом	18 мБар
Входное соединение	Фланец KF DN 16

Соединение на выходе	Фланец KF DN 16
Соединение на выходе	Адаптер DN 8-10 мм
Степень защиты	IP 54
Степень защиты	IP 52
Габариты (ДхШхВ) около	337 x 287 x 251 мм
Габариты (ДхШхВ) около	357 x 308 x 470 мм
Вес около	21.6 кг
Вес около	25.4 кг

Информация о заказе

MZ 2C EX	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	696920
MZ 2C EX +AK +EK	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	696921

Вспомогательное оборудование

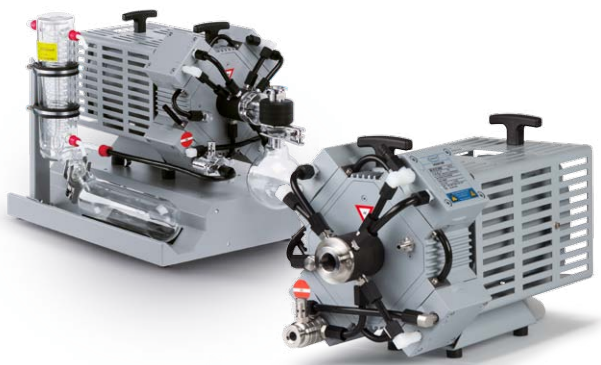
Сильфон вак. ПТФЭ DN 16 (1000 мм: 686031)

Комплектация

вакуумная станция, готовая к использованию, с инструкцией по эксплуатации. Пользователь должен быть защищен в случае повреждения стеклянных частей.

MD 4C EX

MD 4C EX +AK +EK



Параметры: 3 мБар // 3.7 м³/ч

- ▶ Превосходная химическая стойкость и устойчивость к конденсату благодаря фторопластам
- ▶ Взрывозащищенный двигатель со встроенной самоблокировкой при перенапряжении и защитой от перегрева для однофазного источника питания 230 В / 50 Гц. Нет необходимости в каких-либо дополнительных устройствах защиты от тока перегрузки
- ▶ Предохранительный клапан избыточного давления внутри и на выходе
- ▶ Безопасная конструкция рабочих камер с возможностью дополнительной защиты инертным газом и простой профилактикой исправного состояния насосных камер
- ▶ Сепаратор АК и выхлопной конденсатор ЕК для защиты насоса и рекуперации растворителя

Технические данные

Стандарт АTEX		Входное соединение	Фланец KF DN 25
Насосная камера (откачиваемые пары):	II 2G IIC T3X	Соединение на выходе	Фланец KF DN 16
Окруж. атмосфера с поддувкой инерт. газа:	II 2G IIB T4 X	Соединение на выходе	Адаптер DN 10 мм
Окруж. атмосфера без поддувки инерт. газа:	II 3G IIB T4 X	Степень защиты	IP 54
Мотор:	II 2G Ex d IIB T4 Gb	Габариты (ДхШхВ) около	440 x 265 x 305 мм
Макс. производительность при 50 Гц	3.7 м³/ч	Габариты (ДхШхВ) около	600 x 365 x 420 мм
Предельный вакуум (абс.)	3 мБар	Вес около	29.3 кг
Пред. вакуум (абс.) с г. балластом	10 мБар	Вес около	37.4 кг

Информация о заказе

MD 4C EX	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	696930
MD 4C EX +AK +EK	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	696931

Вспомогательное оборудование

Сильфон вак. ПТФЭ DN 25 (1000 мм: 686033)

Комплектация

Насос в собранном виде с инструкцией, 2 м кабеля, без вилки. Заказчик должен обеспечить защиту стеклянных частей от повреждений.

MV 10C EX

MV 10C EX +AK +EK



Параметры: 2 мБар // 8.1 м³/ч

- ▶ Превосходная химическая стойкость и устойчивость к конденсату благодаря фторопластам
- ▶ Взрывозащищенный двигатель со встроенной самоблокировкой при перенапряжении и защитой от перегрева для однофазного источника питания 230 В / 50 Гц. Нет необходимости в каких-либо дополнительных устройствах защиты от тока перегрузки
- ▶ Предохранительный клапан избыточного давления внутри и на выходе
- ▶ Безопасная конструкция рабочих камер с возможностью дополнительной защиты инертным газом и простой профилактикой исправного состояния насосных камер
- ▶ Сепаратор АК и выхлопной конденсатор ЕК для защиты насоса и рекуперации растворителя

Технические данные

Стандарт АТЕХ	
Насосная камера (откачиваемые пары):	II 2G IIC T3X
Окруж. атмосфера с поддувкой инерт. газа:	II 2G IIB T4 X
Окруж. атмосфера без поддувки инерт. газа:	II 3G IIB T4 X
Мотор:	II 2G Ex d IIB T4 Gb
Макс. производительность при 50 Гц	8.1 м³/ч
Предельный вакуум (абс.)	2 мБар
Пред. вакуум (абс.) с г. балластом	10 мБар

Входное соединение	Фланец KF DN 25
Соединение на выходе	Фланец KF DN 16
Соединение на выходе	Адаптер DN 8-10 мм
Степень защиты	IP 54
Габариты (ДхШхВ) около	560 x 430 x 410 мм
Габариты (ДхШхВ) около	560 x 430 x 410 мм
Вес около	63.2 кг
Вес около	64.0 кг

Информация о заказе

MV 10C EX	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	696945
MV 10C EX +AK +EK	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	по запросу

Вспомогательное оборудование

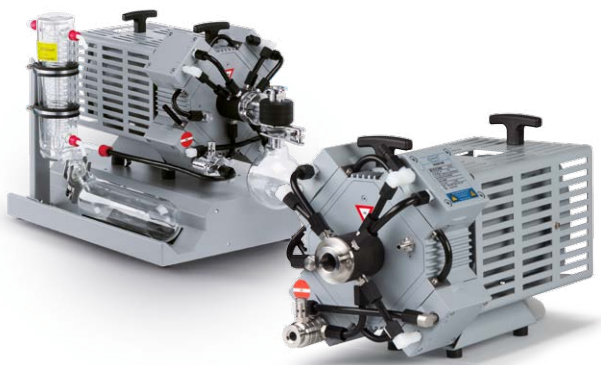
Сильфон вак. ПТФЭ DN 25 (1000 мм: 686033)

Комплектация

Насос в собранном виде с инструкцией, два кабеля 2 м (два двигателя), без вилки.

MD 4C EX VARIO

MD 4C EX VARIO +AK +EK



NEW

Параметры: 3 мБар // 3.7 м³/ч

- ▶ Все преимущества химических мембранных насосов ATEX
- ▶ VARIO®: Быстрое вакуумирование благодаря безгистерезисному VARIO® контролю вакуума
- ▶ VARIO®: VARIO® насос регулирует скорость вращения по мере необходимости - минимальное потребление энергии, увеличенные интервалы технического обслуживания, бесшумная работа
- ▶ VARIO®: Вакуумный контроллер CVC 3000 (опционально) для точного контроля вакуума и полной автоматизации процессов
- ▶ Полный комплект аксессуаров (модуль ввода/вывода, усилитель изоляции блока питания) и вакуумный датчик ATEX

Технические данные

Стандарт ATEX	
Насосная камера (откачиваемые пары):	II 2G IIC T3X
Окруж. атмосфера с поддувкой инерт. газа:	II 2G IIB T4 X
Окруж. атмосфера без поддувки инерт. газа:	II 3G IIB T4 X
Мотор:	II 2G Ex d IIB T4 Gb
Макс. производительность при 50 Гц	3.7 м³/ч
Предельный вакуум (абс.)	3 мБар
Пред. вакуум (абс.) с г. балластом	10 мБар

Входное соединение	Фланец KF DN 25
Соединение на выходе	Фланец KF DN 16
Соединение на выходе	Адаптер DN 8-10 мм
Степень защиты	IP 54
Габариты (ДхШхВ) около	440 x 265 x 305 мм
Габариты (ДхШхВ) около	600 x 365 x 420 мм
Вес около	27.0 кг
Вес около	35.1 кг

Информация о заказе

MD 4C EX VARIO	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	696936
MD 4C EX VARIO +AK +EK	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	696937

Вспомогательное оборудование

Сильфон вак. ПТФЭ DN 25 (1000 мм: 686033)

Комплектация

Насос в собранном виде с инструкцией, готовый к эксплуатации. Заказчик должен обеспечить защиту стеклянных частей от повреждений. Регулирование частоты вращения с помощью токовой петли 4-20 мА (4 мА = 0 оборотов в минуту, 20 мА = 1500 оборотов в минуту). Линия управления сигналом 10 м, 2 м кабеля, без вилки.

MV 10C EX VARIO

MV 10C EX VARIO +AK +EK



NEW

Параметры: 2 мБар // 8.1 м³/ч

- ▶ Все преимущества химических мембранных насосов ATEX
- ▶ VARIO®: Быстрое вакуумирование благодаря безгистерезисному VARIO® контролю вакуума
- ▶ VARIO®: VARIO® насос регулирует скорость вращения по мере необходимости - минимальное потребление энергии, увеличенные интервалы технического обслуживания, бесшумная работа
- ▶ VARIO®: Вакуумный контроллер CVC 3000 (опционально) для точного контроля вакуума и полной автоматизации процессов
- ▶ Полный комплект аксессуаров (модуль ввода/вывода, усилитель изоляции блока питания) и вакуумный датчик ATEX

Технические данные

Стандарт ATEX	
Насосная камера (откачиваемые пары):	II 2G IIC T3X
Окруж. атмосфера с поддувкой инерт. газа:	II 2G IIB T4 X
Окруж. атмосфера без поддувки инерт. газа:	II 3G IIB T4 X
Мотор:	II 2G Ex d IIB T4 Gb
Макс. производительность при 50 Гц	8.1 м³/ч
Предельный вакуум (абс.)	2 мБар
Пред. вакуум (абс.) с г. балластом	10 мБар
Входное соединение	Фланец KF DN 25

Соединение на выходе	Фланец KF DN 16
Соединение на выходе	Адаптер DN 8-10 мм
Степень защиты	IP 54
Габариты (ДхШхВ) около	560 x 430 x 410 мм
Габариты (ДхШхВ) около	649 x 525 x 452 мм
Вес около	58,6 кг
Вес около	61.0 кг

Информация о заказе

MV 10C EX VARIO	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	696946
MV 10C EX VARIO +AK +EK	230 V~50 Гц	Кабель без разъема	696947

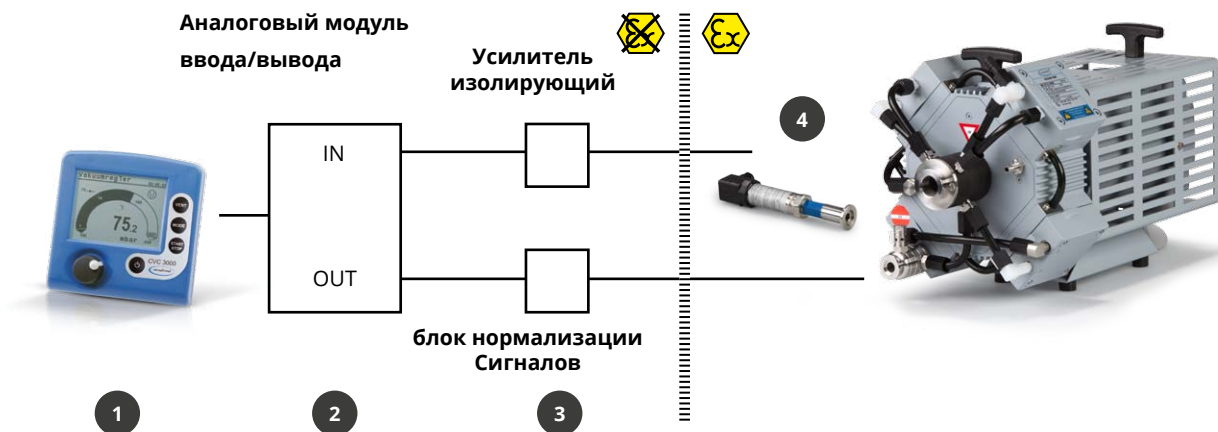
Вспомогательное оборудование

Сильфон вак. ПТФЭ DN 25 (1000 мм: 686033)

Комплектация

Насос в собранном виде с инструкцией, готовый к эксплуатации. Заказчик должен обеспечить защиту стеклянных частей от повреждений. Регулирование частоты вращения с помощью токовой петли 4-20 мА (4 мА = 0 оборотов в минуту, 20 мА = 1500 оборотов в минуту). Линия управления сигналом 10 м, 2 м кабеля, без вилки.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ATEX НАСОСОВ VARIO®



1	CVC 3000 Устанавливается за пределами взрывоопасной зоны, без встроенного датчика. диапазон измерений (зависит от датчика)	1080 - 0.1 мБар / 810 – 0.1 Торр
	интерфейс	RS 232C
	Подключение насоса/ датчика	аналоговый модуль, подключается через усилитель изоляции
	Габариты (ДхШхВ)	144 x 124 x 115 мм
	Вес около	0.44 кг

Информация о заказе о заказе

1	CVC 3000, 100–230 V ~50–60 ГЦ	CEE/CH/UK/US/AUS/CN	636559+612090
2	аналоговый модуль ввода/вывода	IN 4 – 20 mA, OUT 0 – 10 V	635425
3	усилитель изоляции	IN 0 – 10 V, OUT 4 – 20 mA	635426
	блок нормализации сигналов	IN / OUT 4 – 20 mA	635427
4	ATEX-датчик	точность 0.1 % FSO	635423
	ATEX-датчик	точность < 0.5 % FSO	635424

DVR 3



Вакуумный датчик
категория 2 по АТЕХ

- ▶ большой дисплей для аналогового и цифрового представления данных
- ▶ независимый блок питания BVE 9В с допуском АТЕХ, без ртути и кадмия
- ▶ увеличенный срок службы батареи благодаря автоматическому выключению и задаваемой частоте отсчетов
- ▶ высокая устойчивость к электромагнитным помехам извне (надёжная эксплуатация в промышленных условиях) и крайне низкий уровень собственного электромагнитного излучения
- ▶ емкостной датчик вакуума из алюмооксидной керамики с превосходной хим. стойкостью и точностью

Технические данные

АТЕХ-стандарт	II 2G Ex ia IIC T4
Верхний предел измерений	1080 мБар / 810 Торр
Нижний предел измерений	1 мБар / 1 Торр
Точность измерений	< +/- 1 мБар/Торр / +/- 1 деление
Температурный коэффициент	< 0.07 мБар/0.05 Торр/К
Материал внешней части корпуса	Прочный пластиковый корпус с хорошей химической стойкостью

Источник электропитания	Батарея BVE 9 V, сертифиц
Степень защиты	IP 40
Габариты (ДхШхВ)	116 x 116 x 66 мм
Вес около	0.43 кг
соединение	Фланец KF DN 16

Информация о заказе

DVR 3	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВАКУУМНЫЙ ДАТЧИК	682903
-------	-----------------------------------	--------

Вспомогательное оборудование

Гофрошланг вак.	
ПТФЭ DN 16 мм	(1000 мм: 686031)
Сильфон из нерж. стали	
KF DN 16	(1000 мм: 673336)
Батарея BVE 9 В	(637986)
DAkKs калибровка при первой поставке	(900214)
DAkKs повторная калибровка	(900215)

Комплектация

Вакуумметр с интегрированным датчиком, источником питания, готовый к эксплуатации, с инструкцией



VACUUBRAND
GMBH + CO KG
Alfred-Zippe-Str. 4
97877 Wertheim
Germany

Phone +49 9342 808-0
Fax +49 9342 808-5555
Sales +49 9342 808-5550
Service +49 9342 808-5660

info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

RU / 02 / 2017

© VACUUBRAND GMBH + CO KG
