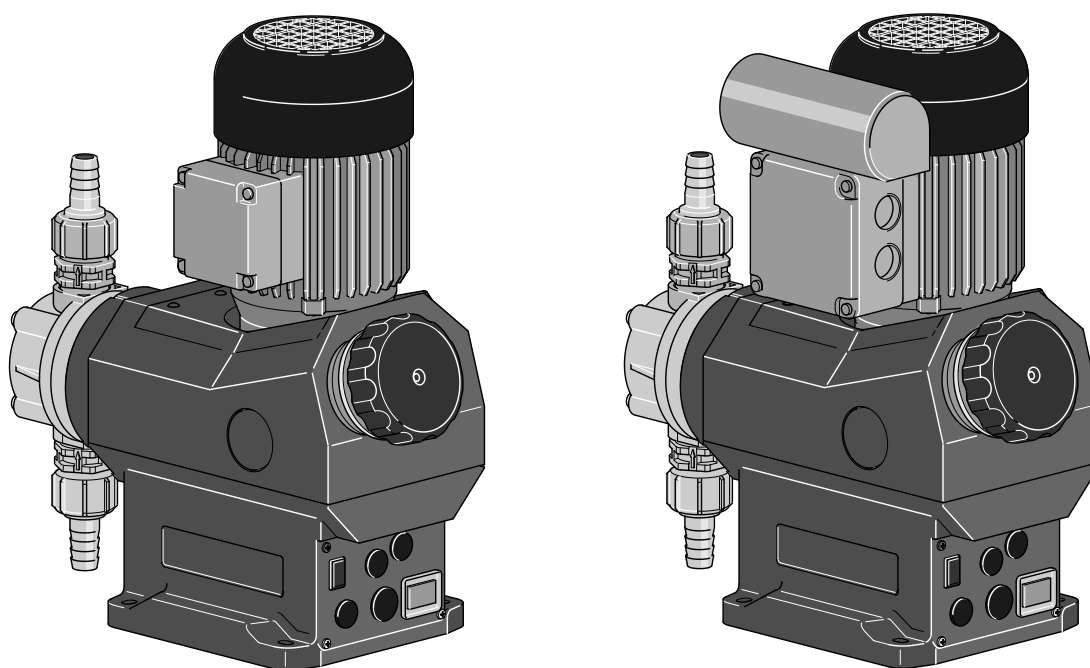


Руководство по эксплуатации

Дозирующие насосы

Vario C, VAMC

RU



Перед началом работы полностью прочтите руководство по эксплуатации. · Не выбрасывайте его.
Ответственность за ущерб вследствие ошибок при установке или обслуживании возлагается на эксплуатирующую сторону.
Самая свежая версия руководства по эксплуатации выложена на нашем сайте.

Дополнительные инструкции



Рис. 1: Прочтите!

Прочтите дополнительные инструкции, приведенные ниже! Изучив их, вы получите больше пользы от руководства по эксплуатации.

В тексте особым образом выделено следующее:

- Перечни

➔ Инструкции к действию

⇒ Результаты указаний по выполнению действий

- см. (ссылки)

Информация



Блоки с информацией содержат важные указания относительно правильного функционирования устройства или такие указания, соблюдение которых облегчит вашу работу.

Указания по безопасности

Указания по технике безопасности обозначены знаками, см. главу «Техника безопасности».

Область действия

Данное руководство по эксплуатации соответствует действующим предписаниям ЕС, которые были действительны на момент публикации.

Указание идентификационного кода и серийного номера

Во время консультаций по оборудованию или при заказе запчастей указывайте идентификационный код и серийный номер, написанные на заводской табличке. Это позволяет вам точно определить тип устройства и варианты материала.

Содержание

1	Идент. код.....	4
2	Глава по технике безопасности.....	5
3	Ремонт.....	9
4	Указание по утилизации.....	12
5	Технические данные.....	13
5.1	Рабочие характеристики.....	13
5.2	Точность.....	13
5.3	Вес груза с упаковкой.....	13
5.4	Соприкасающиеся со средой материалы.....	14
5.5	Условия окружающей среды.....	14
5.5.1	Температуры окружающей среды.....	14
5.5.2	Температуры среды.....	14
5.5.3	Влажность воздуха.....	14
5.6	Характеристики двигателя.....	14
5.7	Датчик хода «Sigma».....	15
5.8	Уровень звукового давления.....	15
5.9	Дополнение для модифицированного исполнения.....	15
6	Габаритные чертежи.....	17
7	Диаграммы для регулировки производительности дозатора..	18
8	Изнашивающиеся детали Vario C, VAMC.....	19
8.1	Комплекты запчастей.....	19
8.2	Мембраны дозатора.....	19
9	Декларация соответствия директиве по машинам.....	20

1 Идент. код

Серия Vario, версия с

VAMC	Мощность	
-----		Данные о производительности при максимальном противодавлении и тип: см. заводскую табличку на корпусе насоса
		Материал головки дозатора/клапанов
	PPE	Полипропилен с уплотнительным материалом ЭПДМ
	PCB	ПВХ с уплотнительным материалом ЭПДМ
	PVT	ПВДФ с уплотнительным материалом ПТФЭ
	SST	Высококачественная сталь с уплотнительным материалом ПТФЭ
		Исполнение головки дозатора
	0	Без пружины клапана (стандарт)
	1	С 2 пружинами клапана, хастеллой С4
		Гидравлическое подсоединение
	0	Стандартное подсоединение — накидная гайка со шланговым патрубком
	1	Накидная гайка и вкладыш из ПВХ
	2	Накидная гайка и вкладыш из ПП
	3	Накидная гайка и вкладыш из ПВДФ
	4	Накидная гайка и вкладыш из высококачественной стали
	5	Накидная гайка и штуцер для шланга из ПВХ
	6	Накидная гайка и штуцер для шланга из ПП
	7	Накидная гайка и штуцер для шланга из ПВДФ
	8	Накидная гайка и штуцер для шланга из высококачественной стали
		Исполнение
	0	С логотипом ProMinent® (стандарт)
	M	Модифицированный
		Подключение двигателя
	_	См. заводскую табличку на двигателе
		Датчик хода
	0	Без датчика хода
	3	С датчиком хода (Nanur)
		Регулировка длины хода
	0	Ручная (стандарт)

2 Глава по технике безопасности

Общие сведения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Мы хотим напомнить организатору работ на насосе о том, что он должен использовать сведения, касающиеся безопасности и эксплуатации насоса для составления рабочих инструкций для своего персонала.



Характеристика правил техники безопасности

В данном руководстве для обозначения опасностей различных степеней используются следующие сигнальные слова:

Сигнальное слово	Значение
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Обозначает возможность опасной ситуации. Если ее не избежать, возникает опасность для жизни. Последствием могут быть тяжелые травмы.
ОСТОРОЖНО	Обозначает возможность опасной ситуации. Если ее не избежать, последствием могут быть травмы малой или средней тяжести, а также материальный ущерб.

Предупреждающие знаки для обозначения разных видов опасностей

В данном руководстве для обозначения опасностей разных видов используются следующие предупреждающие знаки:

Предупреждающие знаки	Вид опасности
	Предупреждение об опасном электрическом напряжении.
	Предупреждение об опасном месте.

Использование по назначению

- Насос разрешается использовать только для дозирования жидких сред.
- Использование насоса разрешено только в том случае, если насос был правильно установлен и введен в эксплуатацию, а также, если при этом соблюдаются технические характеристики и спецификации, указанные в руководстве по эксплуатации.
- Должны учитываться общие ограничения относительно пределов вязкости, стойкости к действию химикалий и плотности; см. также перечень параметров стойкости ProMinent® в каталоге продукции или на нашем сайте www.prominent.com!
- Любое другое применение или изменение конструкции запрещено.
- Насос не предназначен для дозирования газообразных веществ, а также твердых материалов.
- Насос не предназначен для дозирования очень опасных или угрожающих жизни веществ.
- Насос не предназначен для дозирования горючих веществ.
- Насос не предназначен для дозирования окисляющих веществ без соответствующих мер защиты.
- Насос не предназначен для дозирования взрывоопасных веществ.

- Насос не предназначен для эксплуатации во взрывоопасном месте.
- Насос не предусмотрен для незащищенной эксплуатации на открытом воздухе.
- Насос предназначен только для промышленного применения.
- К эксплуатации насоса может быть допущен только обученный и авторизованный персонал.
- На всех этапах работы с устройством необходимо соблюдать указания руководства по эксплуатации.

Квалификация персонала

Действие	Квалификация
Хранение, транспортировка, распаковка	Проинструктированное лицо
Монтаж	Специалисты, сервисная служба
Проектирование гидравлической системы	Специалисты, имеющие документы, подтверждающие наличие навыков работы с осциллирующими дозирующими насосами
Монтаж гидравлических линий	Специалисты, сервисная служба
Электрическое подключение	Специалист-электрик
Управление	Проинструктированное лицо
Техническое обслуживание, ремонт	Специалисты, сервисная служба
Вывод из эксплуатации, утилизация	Специалисты, сервисная служба
Устранение сбоев	Специалисты, специалист-электрик, проинструктированное лицо, сервисная служба

Пояснение к таблице:

Специалисты

Специалистом считается лицо, которое благодаря своему специальному образованию, знаниям и опыту, а также знанию соответствующих положений может оценить порученные ему работы и распознать возможные опасности.

Примечание:

Равнозначную квалификацию также можно получить в результате многолетней работы в соответствующей области.

Специалист-электрик

Электрик в силу своего профессионального образования, знаний и опыта, а также знания соответствующих правил и положений может выполнить работы на электрооборудовании, а также самостоятельно оценить возможные опасности и устранить их.

Электрик должен быть специально подготовлен для рабочего места, где он работает, и обязан знать соответствующие нормы и правила.

Электрик обязан выполнять положения действующих предписаний закона по предотвращению несчастных случаев.

Проинструктированное лицо

Проинструктированным лицом считается тот, кто получил информацию о порученных ему задачах и возможных опасностях при неправильном поведении, в случае необходимости прошел обучение, а также получил разъяснения о необходимых защитных устройствах и мерах защиты.

Сервисная служба

Специалистами сервисной службы считаются техники, обученные и авторизованные фирмой ProMinent или ProMaqua для работ с установкой.

Инструкции по безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Предупреждение об опасной дозируемой среде

Если была использована опасная дозируемая среда: То она может выступать на гидравлических деталях при выполнении работ на насосе, дефекте материалов или неправильной эксплуатации насоса.

- Перед выполнением работ на насосе примите подходящие меры защиты (например, защитные очки, защитные перчатки, ...). Учитывайте информацию из паспорта безопасности дозируемой среды.
- Перед выполнением работ на насосе опорожните и промойте блок подачи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Повреждение из-за опасного вещества!

Возможные последствия: смерть или травмы высокой степени тяжести.

При обращении с опасными веществами убедитесь, что имеются актуальные паспорта безопасности от изготовителей опасных веществ. Необходимые меры указаны в паспорте безопасности. Так как на основании новых получаемых знаний потенциал опасности вещества каждый раз может быть оценен по-новому, то нужно регулярно проверять паспорт безопасности и при необходимости заменять его.

За наличие и актуальность паспорта безопасности, а также связанное с этим формирование оценки опасности на соответствующих рабочих местах, отвечает эксплуатационник установки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность удара электрическим током

Внутри корпуса насоса может присутствовать сетевое напряжение.

- Если корпус насоса был поврежден, то насос нужно немедленно отсоединить от сети. Его повторный ввод в эксплуатацию разрешается выполнять только после завершения авторизованного ремонта.



ВНИМАНИЕ!

Предупреждение о разбрызгиваемой вокруг дозируемой среде

Из-за давления в блоке подачи и соседних деталях установки при обращении с гидравлическими деталями или при открытии гидравлических деталей из них может разбрызгиваться дозируемая среда.

- Отключите насос от сети и заблокируйте его от неосторожного повторного включения.
- Перед выполнением любых работ нужно сбросить давление в гидравлических деталях установки.



ВНИМАНИЕ!

Предупреждение о разлете брызг дозируемого вещества

Неподходящая дозируемая среда может повредить контактирующие со средой детали насоса.

- При выборе дозируемого вещества учитывайте стойкость соприкасающихся с мембраной веществ и перечень параметров стойкости ProMinent - ProMinent в каталоге продукции или на нашем сайте.



ВНИМАНИЕ!

Опасность травматизма и материального ущерба

Использование непроверенных не оригинальных деталей может стать причиной травматизма и материального ущерба.

- Устанавливайте в насосы-дозаторы только те детали, которые прошли проверку и рекомендованы фирмой ProMinent.



ВНИМАНИЕ!

Опасность из-за неправильного управления насосом или его неудовлетворительного технического обслуживания.

Из-за установки насоса в плохо доступном месте могут возникать опасности, вызванные неправильным управлением и неудовлетворительным техническим обслуживанием.

- Насос должен быть установлен в хорошо доступном месте.
- Соблюдайте периодичность технического обслуживания.

Ограждающие защитные устройства

Во время эксплуатации должны быть установлены все ограждающие защитные устройства:

- Передняя крышка привода
- Колпак крыльчатки вентилятора двигателя
- Крышка клеммной коробки двигателя
- Пробка (поз. 9 на рис. 6 в главе «Ремонт»)

Информация на случай аварийной ситуации

При поражении электрическим током отсоедините кабель питания от сети или нажмите на находящийся на установке аварийный выключатель!

В случае вытекания дозируемой среды дополнительно сбросьте давление в гидравлических узлах насоса. Учитывайте информацию из паспорта безопасности дозируемой среды.

Уровень звукового давления

Уровень звукового давления $L_{pA} < 70$ дБ согласно EN ISO 20361 при максимальной длине хода, максимальной частоте хода, максимальном противодавлении (вода)

3 Ремонт

Инструкции по безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Отсылайте насосы-дозаторы в ремонт только в очищенном виде и с промытым блоком подачи; см. главу "Вывод из эксплуатации"!

Отсылайте насосы-дозаторы только вместе с заполненной декларацией обезвреживания. Декларация обезвреживания является частью договора на технический осмотр и ремонт. Технический осмотр или ремонт выполняется только в том случае, если декларация обезвреживания была правильно и полностью заполнена авторизованным и квалифицированным персоналом эксплуатационника.

Формуляр "Декларация обезвреживания" можно найти на www.prominent.de.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Предупреждение об опасной дозируемой среде

Если была использована опасная дозируемая среда: То она может выступать на гидравлических деталях при выполнении работ на насосе, дефекте материалов или неправильной эксплуатации насоса.

- Перед выполнением работ на насосе примите подходящие меры защиты (например, защитные очки, защитные перчатки, ...). Учитывайте информацию из паспорта безопасности дозируемой среды.
- Перед выполнением работ на насосе опорожните и промойте блок подачи.



ВНИМАНИЕ!

Предупреждение о разбрызгиваемой вокруг дозируемой среде

Из-за давления в блоке подачи и соседних деталях установки при обращении с гидравлическими деталями или при открытии гидравлических деталей из них может разбрызгиваться дозируемая среда.

- Отключите насос от сети и заблокируйте его от неосторожного повторного включения.
- Перед выполнением любых работ нужно сбросить давление в гидравлических деталях установки.



ВНИМАНИЕ!

Предупреждение о разлете брызг дозируемого вещества

Неподходящая дозируемая среда может повредить контактирующие со средой детали насоса.

- При выборе дозируемого вещества учитывайте стойкость соприкасающихся с мембраной веществ и перечень параметров стойкости ProMinent - ProMinent в каталоге продукции или на нашем сайте.



ВНИМАНИЕ!

Предупреждение о разбрызгиваемой вокруг дозируемой среде

Уплотнения из ПТФЭ, которые уже были в употреблении/сжимались, уже не могут обеспечивать надежную герметизацию гидравлических соединений.

- Используйте всегда только новые, не бывшие в употреблении уплотнения из ПТФЭ.



ВНИМАНИЕ!

Опасность травматизма и материального ущерба

Использование непроверенных не оригинальных деталей может стать причиной травматизма и материального ущерба.

- Устанавливайте в насосы-дозаторы только те детали, которые прошли проверку и рекомендованы фирмой ProMinent.

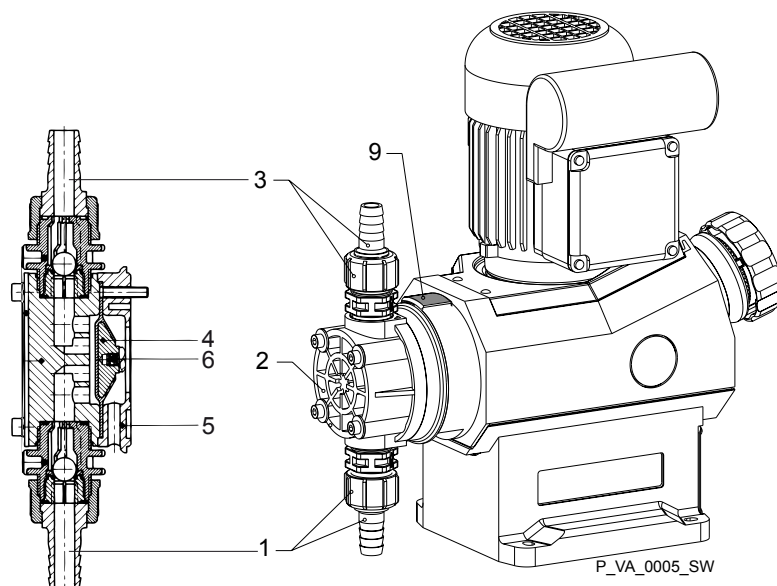


Рис. 2: Детали блока подачи

- 1 Всасывающий патрубок
- 2 Головка дозатора
- 3 Напорный патрубок
- 4 Мембрана
- 5 Диск головки дозатора
- 6 Толкающая штанга
- 9 Пробка

- При необходимости примите меры безопасности.
- Учитывайте информацию из паспорта безопасности дозируемой среды.
- Сбросьте давление в установке.

1. ➤ Опорожните блок подачи (поставьте блок подачи вверх дном и выпустите дозируемую среду; промойте подходящей средой; при использовании опасных дозируемых сред тщательно промойте блок подачи!).
2. ➤ При работающем насосе установите регулировочную кнопку хода до упора при длине хода 0% (в таком случае приводная ось тяжело вращается).

3. ➤ Отключите насос и защитите его от повторного включения.
4. ➤ Открутите гидравлические соединения с напорной стороны и со стороны всасывания.
5. ➤ Отвинтите винты.
6. ➤ Ослабьте присоединение головки дозатора (2) и диска головки дозатора (5) к корпусу насоса — только ослабьте!
7. ➤ Возьмите одной рукой корпус насоса, а второй рукой закрепите мембрану (4) между головкой дозатора (2) и диском головки дозатора (5).
8. ➤ Ослабьте присоединение мембраны (4) к приводной оси легким резким поворотом головки дозатора (2), мембраны (4) и диском головки дозатора (5) против часовой стрелки (при необходимости удерживайте в обратном направлении толкающую штангу (6) при помощи подходящего гаечного ключа, пропущенного через отверстие для пробки (9)).
9. ➤ Полностью открутите мембрану (4) от приводной оси.
10. ➤ Очистите уплотнительные поверхности.
11. ➤ Вставьте мембрану (4) в диск головки дозатора (5).
12. ➤ Установите головку дозатора (2) таким образом, чтобы всасывающий патрубок (1) находился над отверстием для отвода утечек в диске головки дозатора (5).
13. ➤ Насадите винты и прикрутите мембрану по часовой стрелке к толкающей штанге (6) рукой до упора.
14. ➤ Включите насос.
15. ➤ Установите длину хода на 100%.
16. ➤ Насадите головку дозатора (2) с винтами на мембрану (4) и диск головки дозатора (5) — всасывающий патрубок в более поздней монтажной позиции насоса должен смотреть вниз.
17. ➤ При работающем насосе поворачивайте блок подачи вправо до тех пор, пока всасывающий патрубок (1) не будет смотреть вертикально вниз.
18. ➤ Отключите насос от электросети так, чтобы толкающая штанга (6) остановилась почти в крайнем заднем положении.
19. ➤ Аккуратно вставьте винты (1), а затем затяните их крест-накрест. Значение момента затяжки см. ниже.
20. ➤ В изделиях типа ПП с вытяжной вентиляцией: зафиксируйте прикрывающую заслонку блока подачи в головке дозатора, а затем вдавите крестообразную ручку воздушного клапана в головку дозатора.



ВНИМАНИЕ!

Возможна утечка

- После 24 часов эксплуатации проверьте момент затяжки винтов!
- На дозирующих головках из ПП дополнительно проверяйте моменты затяжек еще и через каждые три месяца!

Значения момента затяжки

Данные	Значение	Единица
Значения момента затяжки для винтов:	4,5 ... 5,0	Нм

4 Указание по утилизации

Ссылка на систему сбора ЕС



В соответствии с европейской директивой 2012/19/ЕС об отслуживших электрических и электронных приборах данное устройство помечено символом с перечеркнутым контейнером для сбора мусора. Запрещается утилизировать устройство в контейнеры с бытовыми отходами. Для возврата используйте доступную систему возврата и сбора и учитывайте местные предписания законодательства.

5 Технические данные

Только для исполнения «М - модифицированный»:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность травматизма

Обязательно ознакомьтесь с «Дополнением для модифицированного исполнения» в конце главы!

Это дополнение заменяет и дополняет технические характеристики!

5.1 Рабочие характеристики

Производительность дозатора при максимальном противодавлении указана на заводской табличке, установленной на корпусе.

VAMC Тип-	Высота всасывания при заполненном блоке подачи	Допустимое давление на входе, на стороне всасывания
	м водяного столба	бар
10008, 10016, 07026, 07042	7	2,8
07012, 07024, 04039, 04063	6	1,7

Все характеристики указаны с учетом температуры воды 20°C.

Высота всасывания указана с учетом заполненного всасывающего трубопровода и наполненного блока подачи (при правильной установке).

5.2 Точность

Точность

Данные	Значение	Единица
Воспроизводимость	±2	% *

* - при условии правильной установки, при неизменных условиях, длине хода не менее 30% и температуре воды 20°C

5.3 Вес груза с упаковкой

Материал	Вес груза с упаковкой
	кг
PVT	6,0
SST	7,2

5.4 Соприкасающиеся со средой материалы

Материал	Блок подачи	Присоединение всасывающей/напорной магистрали	Уплотняющие прокладки	Шарики	Седло клапана
PPE	ПП	ПП	ЭПДМ	Стекло	ПП
PCB	ПВХ	ПВХ	FPM-B	Стекло	ПВХ
PVT	ПВДФ	ПВДФ	ПТФЭ	Керамика	ПТФЭ
SST	Нержавеющая сталь 1.4404/1.4571	Нержавеющая сталь 1.4581/1.4571	ПТФЭ	Нержавеющая сталь 1.4404	ПТФЭ

Мембрана дозатора покрыта ПТФЭ.

5.5 Условия окружающей среды

5.5.1 Температуры окружающей среды

Насос в сборе

Данные	Значение	Единица
Температура хранения и транспортировки:	-10 ... +50	°C
Температура окружающей среды во время работы (привод + двигатель):	-10 ... +45	°C

5.5.2 Температуры среды

Материал	PPE	PCB	PVT	SST
Темп. длительно* [°C]	-10 ... +50	-10 ... +45	-10 ... +50	-10 ... +50
Темп. макс., на 15 мин** [°C]	100	60	100	120

* при макс. рабочем давлении

** при макс. 2 бар

5.5.3 Влажность воздуха

Влажность воздуха

Влажность воздуха, макс.*: относит. влажность 95 %

*без конденсации

5.6 Характеристики двигателя

Электрические характеристики

Электрические характеристики двигателя указаны на заводской табличке двигателя.



Технические паспорта двигателей, специальные двигатели, специальные фланцы для двигателей

– Дополнительную информацию о двигателях см. в технических паспортах двигателей на нашем сайте.

5.7 Датчик хода «Sigma»



Установите датчик, как описано в главе "Электрическое подключение".

Датчик Namur (Критерий идентификационного кода «Датчик хода»: 3)

5-25 В пост.т., соответствует стандартам Namur или DIN 60947-5-6, с нулевым потенциалом.

Данные	Значение	Единица
Номинальное напряжение *	8	В пост. тока
Потребление тока - активная площадь свободная	> 3	мА
Потребление тока - активная площадь закрыта	< 1	мА
Номинальное расстояние срабатывания	1,5	мм

* Ri ~ 1 кΩ

Цвет провода	Полярность
синий	-
коричневый	+

5.8 Уровень звукового давления

Уровень звукового давления

Уровень звукового давления LpA < 70 дБ согласно EN ISO 20361

при максимальной длине хода, максимальной частоте хода, максимальном противодавлении (вода)

5.9 Дополнение для модифицированного исполнения

(для критерия идентификационного кода «Исполнение»: «М» — «модифицированный»)

Технические данные

Технические характеристики насосов в модифицированном исполнении могут отличаться от технических характеристик стандартных насосов. Эти характеристики можно запросить, указав при этом серийный номер.

При эксплуатации автоматического устройства регулировки длины хода вместе с двигателем с регулируемой скоростью вращения частота хода не должна опускаться ниже 30 ходов в минуту. В противном случае могут возникать технические проблемы, связанные со слишком высоким механическим сопротивлением на шпинделе регулировки хода.

Двигатель

Технические паспорта двигателя, которые относятся к модифицированному исполнению, могут отличаться от стандартных технических паспортов двигателей.

Запчасти

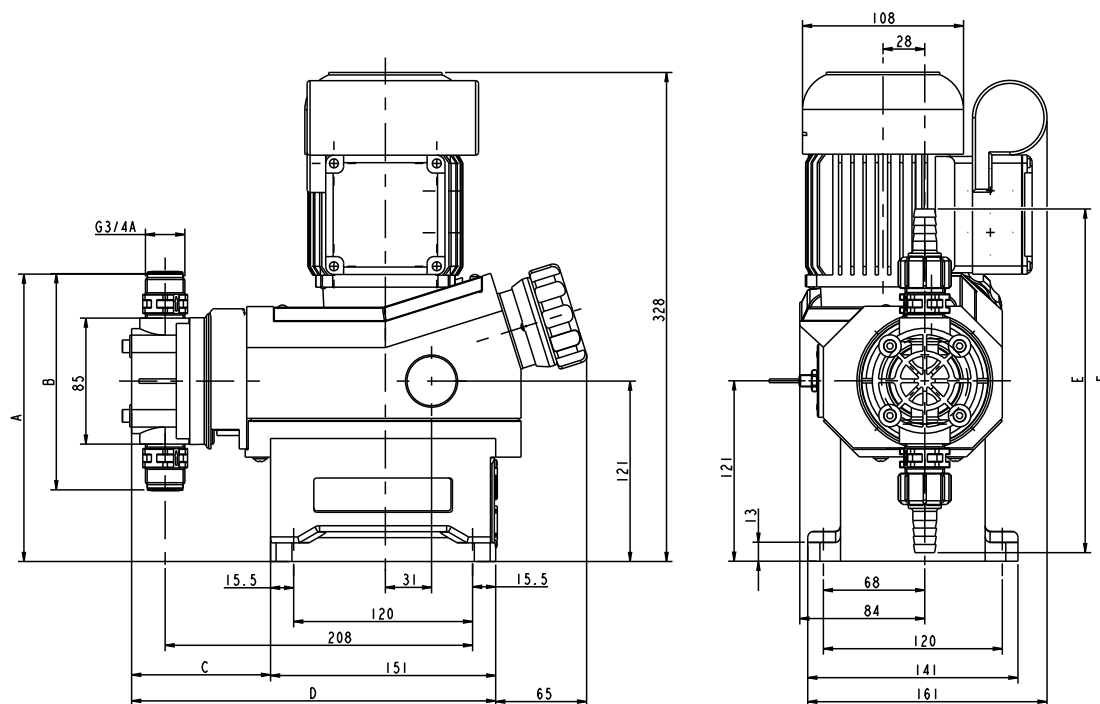
Для модифицированного исполнения нужно обязательно запросить и заказать запчасти и быстроизнашивающиеся детали, указав при этом серийный номер насоса.

6 Габаритные чертежи



- Сравните размеры габаритного чертежа и насоса.
- Все размеры указаны в мм.

Габаритный чертеж Vario C



P_VA_0003_SW
61_01_101_00_53_72_05

Рис. 3: Габаритный чертеж Vario C

Материал	A	B	C	D	E *	F **	Место подключения
PCB	191	142	92	243	226	176	DN10
PPE	191	142	92	243	226	178	DN10
PVT	191	142	95	246	228	180	DN10
SST	190	140	90	241	226	180	DN10

* со шланговым наконечником

** с вкладышем

7 Диаграммы для регулировки производительности дозатора

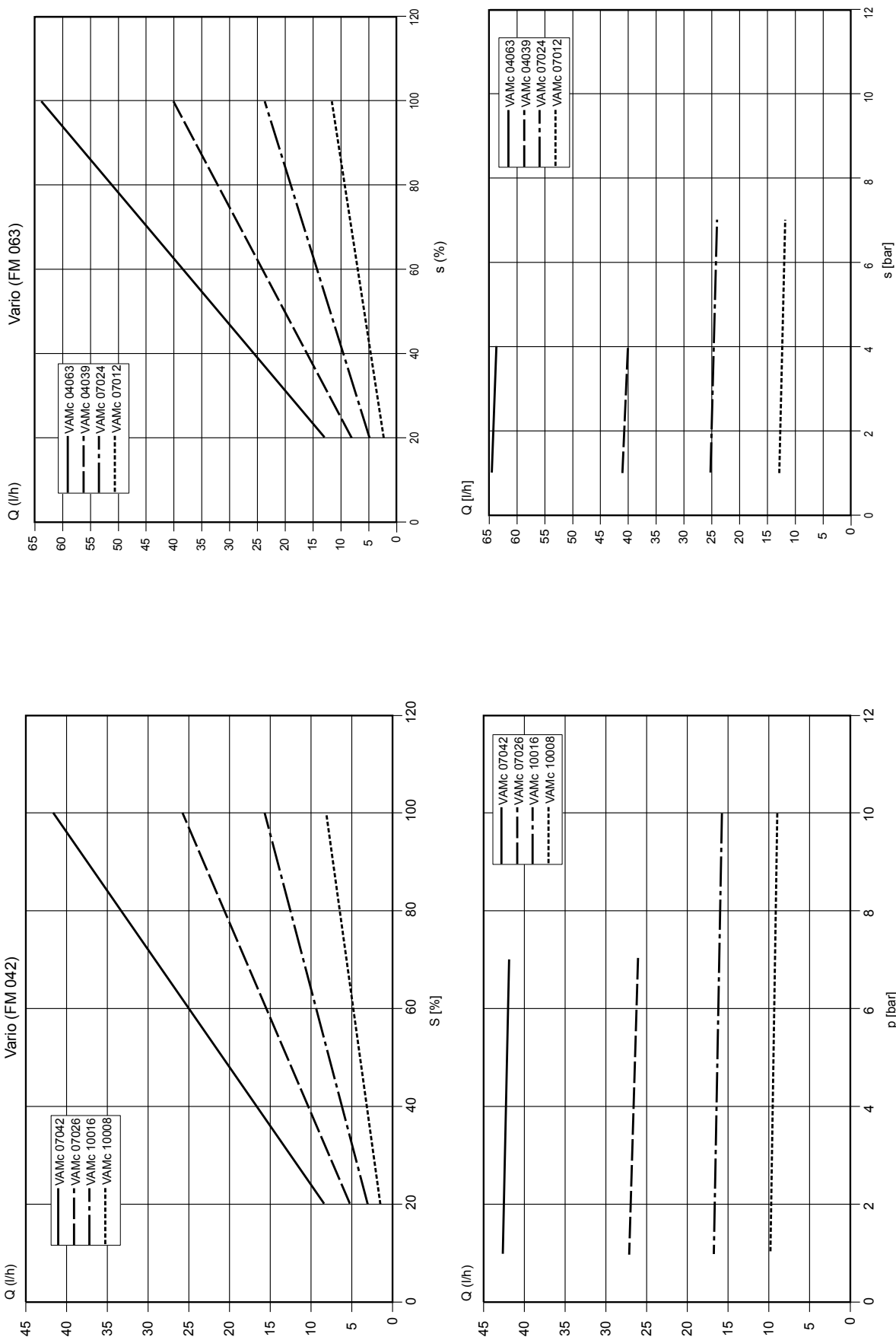


Рис. 4: Производительность дозатора Q при минимальном противодавлении в зависимости от длины хода s и производительность дозатора Q в зависимости от противодавления p .

8 изнашивающиеся детали Vario C, VAMC

Комплект запасных частей обычно содержит быстроизнашивающиеся детали блоков подачи.

8.1 Комплекты запчастей

Объем поставки PPE, PCB, PVT:

- 1 мембрана дозатора
- 1 всасывающий клапан в сборе
- 1 нагнетательный клапан в сборе
- 2 шарика клапана
- 1 комплект прокладок в сборе (кольцевые уплотнения, шаровые муфты)

Объем поставки SST:

- 1 мембрана дозатора
- 2 шарика клапана
- 1 комплект прокладок в сборе (кольцевые уплотнения, плоские уплотнения, сферическая посадка)

Табл. 1: Типы 10008, 10016, 07026, 07042

Блок подачи	Материал конструкции	№ для заказа
FM 042 - DN 10	PPE	910753
FM 042 - DN 10	PCB	910754
FM 042 - DN 10	PVT	1003641
FM 042 - DN 10	SST	910751

Табл. 2: Типы 07012, 07024, 04039, 04063

Блок подачи	Материал конструкции	№ для заказа
FM 063 - DN 10	PPE	910758
FM 063 - DN 10	PCB	910759
FM 063 - DN 10	PVT	1003642
FM 063 - DN 10	SST	910756

8.2 Мембраны дозатора

Табл. 3: Мембраны дозатора для ...

Блок подачи	№ для заказа
FM 042, типы 10008, 10016, 07026, 07042	811458
FM 063, типы 07012, 07024, 04039, 04063	811459

9 Декларация соответствия директиве по машинам

Согласно ДИРЕКТИВЕ 2006/42/EG ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА, приложение I, ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ, глава 1.7.4.2. С.

Настоящим мы, компания

- ProMinent GmbH
- Im Schuhmachergewann 5 - 11
- DE - 69123 Heidelberg,

заявляем, что указанное ниже изделие на основании его концепции и конструкции, а также на основании используемого нашим предприятием процесса изготовления соответствует имеющим к нему отношение требованиям директивы ЕС по технике безопасности и охране здоровья.

При несогласованном с нами изменении изделия данная декларация теряет свою силу.

Табл. 4: Выдержка из декларации соответствия стандартам

Наименование изделия:	Дозирующий насос, серия Vario C
Тип изделия:	VAMc...
Заводской номер:	см. заводскую табличку на приборе
Соответствующие директивы ЕС:	Директива ЕС по машиностроению (2006/42/EG) Требования по защите, изложенные в Директиве по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС, были соблюдены в соответствии с приложением I, № 1.5.1 Директивы по машиностроению 2006/42/ЕС Директива ЕС по электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС)
Применимые согласованные стандарты, в частности:	EN ISO 12100:2010 EN 809:1998 + A1:2009 + AC:2010 EN 6100-6-2:2005 + AC:2005 EN 6100-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
Дата:	20.04.2016

Декларацию о соответствии требованиям стандартов ЕС можно загрузить с сайта нашей компании.



ProMinent GmbH
Im Schuhmachergewann 5-11
69123 Heidelberg
Germany (Германия)
Телефон: ++49 6221 842-0
Факс: ++49 6221 842-419
Эл. почта: info@prominent.com
Интернет: www.prominent.com

985403, 3, ru_RU