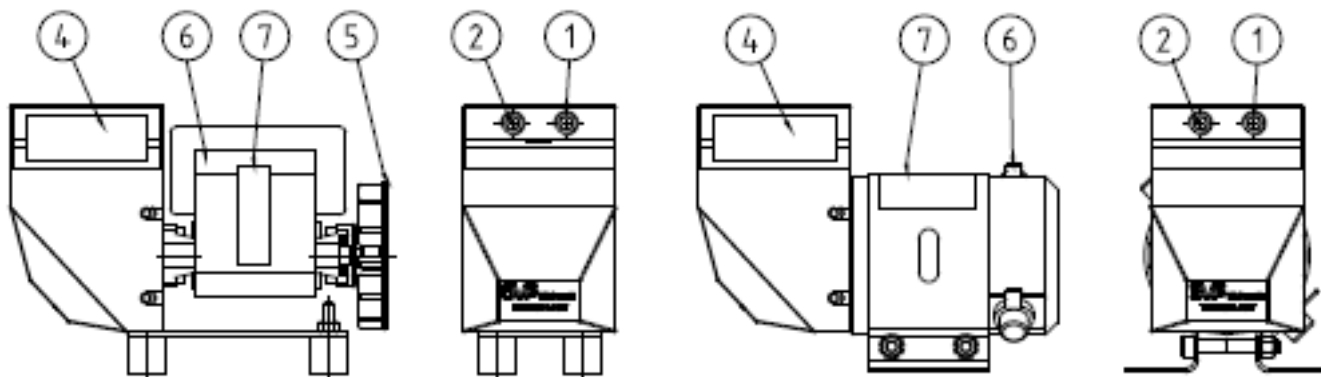


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

МЕМБРАННЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

МА.15 МА.15S MV.15S МА.30P MV.30P

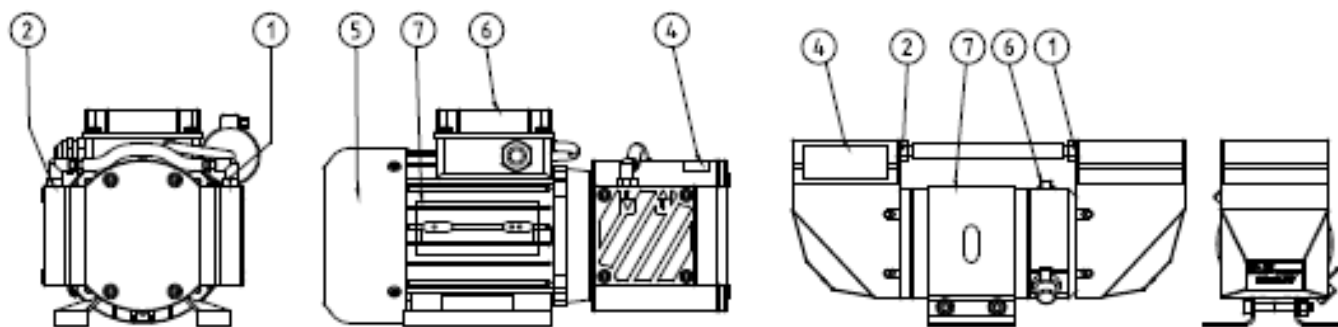
МА.15



230В 50-60Гц

12-24В cc

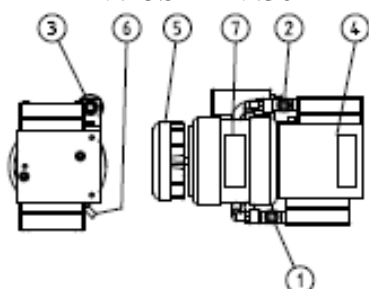
МА.15S



220-240В 50-60Гц

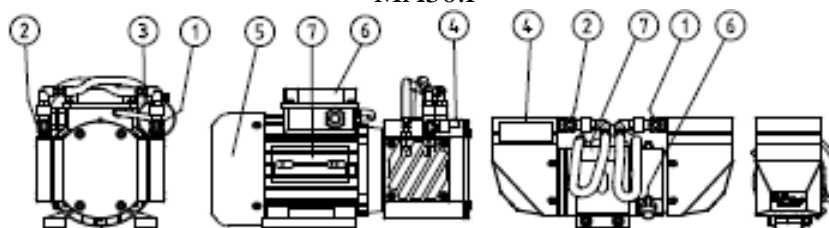
12-24В cc

MV.15S - MV.30P



220-240В 50-60Гц

МА30.P



220-240В 50-60Гц 12-24В cc

- 1 ВХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ
- 2 ВЫХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ
- 3 КОНДЕНСАТОР
- 4 ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА

- 5 ВЕНТИЛЯТОР ОХЛАЖДЕНИЯ
- 6 РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ
- 7 МОТОРНАЯ ПЛАСТИНКА


МОДЕЛЬ		MA.15				(MV.15S) MA.15S				(MV.30P) MA.30P			
Вольт	В	230	12	24	230	12	24	230	12	24	230	12	24
Частота	Гц	50	60	cc	cc	50	60	cc	cc	50	60	cc	cc
Номинальная скорость потока	нл/мин	15	18	15	15	18	15	30	33	30			
Конечное давление (Абс.)	Мбар (гПа)	100				15				80			
Мощность двигателя	Вт	95*		15		(140*) 45		30		(140*) 45		30	
Уровень шума	дВ(А)	50	52	50	52	53	52	53	52	53	52	53	53
Вес	кг	1,8		1,2		(2,9) 3,7		1,8		(2,9) 3,9		2	
Раб. темп.(окр. температура 20°C)	°C	---	---	40	42	40	45	50÷55	(40)30	(45)35	55	50	50
Окружающая температура при установке	°C	0÷40											
Окруж. темп. при хранении/транспортировке	°C	0÷40											
Присоединительный фланец	“G	1/8											
Эксплуатационный показатель		S3 25%				S1				S1			


(*) Требуемая мощность.

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение инструкции.

Данная инструкция описывает правильное выполнение процедур распаковки, установки, использования, технического обслуживания, хранения и утилизации насосов серии MA. Перед началом работы необходимо внимательно прочитать указания из данной инструкции. В инструкции используются два символа:

 Первый относится к указаниям, несоблюдение которых приведет к повреждению насоса.

 Второй относится к указаниям, несоблюдение которых может создать опасность для оператора.

Все единицы измерения, используемые в настоящей инструкции соответствуют Международной системе. Характеристики продуктов могут меняться без уведомления.

2 УСТАНОВКА


2.1 Распаковка.

Проверьте упаковку на наличие повреждений. При их обнаружении проверьте работоспособность насоса. При обнаружении неисправностей направьте письменную претензию перевозчику, указав номер транспортной накладной, дату, а также уведомите продавца.

Вскройте упаковку и удалите все возможные упаковочные материалы из насоса. Если насос будет использоваться не сразу, то снова запакуйте его и храните в соответствии с требованиями.


2.2 Пользовательская система.

Следите за тем, чтобы во время установки в пользовательскую систему не попали загрязняющие вещества.

 Установите запорный клапан между насосом и системой, если требуется оставлять в насосе вакуум, когда он выключен.


Убедитесь, что соединения насоса не подвергаются вибрациям и давлению.


2.3 Размещение.

 Для обеспечения безопасности работы необходимо устанавливать насос в хорошо проветриваемом помещении в горизонтальном положении, и следить за тем, чтобы оператор не касался частей насоса.


Нельзя допускать того, чтобы в помещении, где установлен насос, воздух сильно нагревался. Не размещайте никакие объекты возле охлаждающего вентилятора мотора, так как это помешает нормальному поступлению воздуха. Насос имеет специальные места для крепления, поэтому его следует зафиксировать на пользовательской системе, чтобы избежать опасных ситуаций при его переворачивании во время транспортировки.

2.4 Электрические соединения.


 Подсоединение электрических элементов должно выполняться обученным персоналом в соответствии с действующими требованиями.


 **Убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке двигателя.**

Насос оснащен автоматическим тепловым размыкателем цепи (только для версий с двигателем переменного тока).

 **Между насосом и сетью всегда должна устанавливаться система электрозащиты. Данные о входящем напряжении указаны на паспортной табличке двигателя.**

2.5 Входное и выходное соединения.

 **Не используйте жесткие трубы для подсоединения к входному и выходному соединениям.**

 **Использовать насос в качестве компрессора нельзя.**

Всегда устанавливайте фильтр на входе, особенно если насос работает с жидкостями, которые могут содержать инородные вещества.

При поставке насос имеет входное/выходное соединения с резьбой. Поэтому система должна иметь подходящий соединитель для её подключения к насосу. Никогда не используйте шланг малого диаметра (меньше диаметра входного отверстия насоса). Старайтесь не использовать слишком длинные шланги, избегать крутых или слишком частых изгибов.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

3.1 Допустимые средства подачи.

Насос был сконструирован и собран с использованием полифенилсульфида (ПФС) и оснащен клапанами и мембранами из фторированного и этиленпропиленового каучука, поэтому допускается работа насоса с агрессивными газами, при соблюдении температуры между 0 и 40°C, но при условии, что такие газы совместимы с материалами, из которых изготовлен сам насос.

3.2 Включение.



Убедитесь, что выхлопное отверстие насоса не перекрыто соединительным шлангом или соединениями.



Во время работы насос может сильно нагреваться.

После включения насос может работать с

меньшей скоростью, чем обычно, если окружающая температура ниже допустимой. Если необходимая скорость не будет достигнута в течение нескольких секунд, то сработает температурный размыкатель цепи, чтобы защитить насос (только для двигателя с переменным током).

3.3 Выключение.

Перед выключением насоса оставьте его работать с открытым впускным отверстием примерно на 10 минут. Данное действие поможет удалить капли или влагу из приемного отверстия.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Общая информация.

Строго соблюдайте инструкции, так как их несоблюдение может создать опасность для оператора и привести к повреждению насоса.

Перед выполнением любых работ по обслуживанию всегда отсоединяйте насос от сети, чтобы избежать его внезапного включения.

- Не выполняйте обслуживание насоса, если его температура опасна для оператора.
- Убедитесь, что оператор специально обучен работе с вакуумными насосами и он соблюдает все действующие требования к личной безопасности и защитным устройствам.

4.2 Устранение неисправностей.

При возникновении неисправностей в работе насоса, выполните описанные ниже шаги, чтобы устранить проблему.

Если устранить проблему не удастся, свяжитесь с Отделом технического обслуживания.

5 ВОЗВРАТ НАСОСА

При переписке с поставщиком необходимо всегда указывать тип насоса, серийный номер и дату покупки.

Возврат насоса возможен только после предварительного согласования с поставщиком.

При необходимости технического обслуживания насоса, указанная выше информация должна предоставляться вместе с точнымписанием неисправностей, веществ, которые контактировали с насосом, и какие опасности представляет работа с насосом.

Неисправность	Причина	Устранение
А. Насос не работает	1 Неправильное напряжение	1.1 Проверьте напряжение.
	2 Сработал тепловой размыкатель цепи (только для версий с переменным током).	2.1 Найдите причины, вызвавшие срабатывание.
	3 Работа с запрещенными веществами.	3.1 Позвоните в Отдел технического обслуживания.
	4 Неисправность обмотки двигателя.	4.1 Позвоните в Отдел технического обслуживания.
В. Насос не достигает заявленного значения давления.	1 Неправильное напряжение	1.1 Проверьте напряжение.
	2 Выходное отверстие заблокировано.	2.1 Проверьте трубы.
	3 Повреждено уплотнительное кольцо	3.1 Замените уплотнительные кольца
С. Насос издает слишком сильный шум.	1 Повреждено уплотнительное кольцо	1.1 Замените уплотнительные кольца
	2 Повреждены подшипники двигателя.	2.1 Позвоните в Отдел технического обслуживания.
	3 Выходное отверстие заблокировано.	3.1 Проверьте трубы.
	4 От насоса к системе передаются вибрации	4.1 Установите амортизирующие устройства
D. Слишком высокая температура насоса.	1 Недостаточная вентиляция в помещении	1.1 Установите дополнительный вентилятор.
	2 Неисправен мотор вентилятора.	2.1 Позвоните в Отдел технического обслуживания.
	3 Неправильное напряжение	3.1 Позвоните в Отдел технического обслуживания.
	4 Превышен эксплуатационный показатель	4.1 См. таблицу

ЗАЯВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Общество:

D.V.P. Vacuum Technology S.r.l. Via Vinca 5
40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO) ITALY

В лице Президента

Марио Зуччини

ЗАПРЕЩАЕТиспользовать мембранные
вакуумные насосы типа:**MA.15**

9215001 – 9215002

MA.15S

9216007 – 9216008

MV.30P

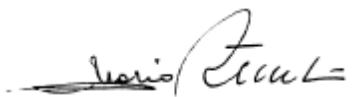
9217007 – 9217008

до тех пор, пока не будет установлено соответствие
оборудования, на котором он устанавливается,
положениям
директив 98/37/СЕЕ, 73/23/СЕЕ, 89/336/СЕЕ
и последующим поправкам к ним.

Дата и место

19/05/03 S. Giorgio di Piano

Марио Зуччини


ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество:

D.V.P. Vacuum Technology S.r.l. Via Vinca 5
40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO) ITALYСо всей ответственностью заявляет, что
вакуумные
мембранные насосы типа:**MA 15**

9215003 – 9215004 – 9215005 - 9215006

MA 15S

9216001 – 9216002 – 9216003

9216004 – 9216005 - 9216006

MA 30P

9217001 – 9217002 – 9217003

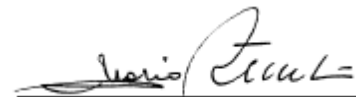
9217004 – 9217005 - 9217006

на которые распространяется данная декларация,
соответствуют:
директивам 98/37/СЕЕ, 73/23/СЕЕ, 89/336/СЕЕ
и последующим поправкам к ним

Дата и место

19/05/03 S. Giorgio di Piano

Марио Зуччини




D.V.P. Vacuum Technology S.r.l.

Via Vinca 5, 40016 S. Giorgio di Piano 40016 (BO) ITALY

Тел.: (051) 665.00.20 Факс: (051) 665.04.16

<http://www.dvp.it>; e-mail: info@dvp.it