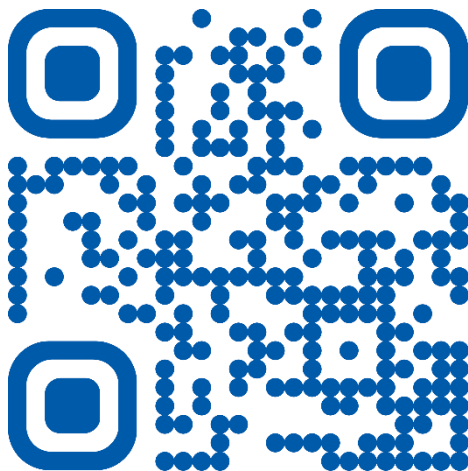




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРАЙМЛАБ»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ
МЕМБРАННЫЕ ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ



PL.HM ПС
Артикулы 030100, 030200, 030300

2023

1. Назначение и область применения

Насосы мембранные вакуумные химически стойкие предназначены для работы с газообразными веществами, разработаны для вакуумной фильтрации, сушки, создания разрежения в дистилляторах и сосудах реакторов.

2. Номенклатура

Вакуумный мембранный насос с двумя рабочими камерами и последовательным соединением PL.HM01 (Рис. 1);

Вакуумный мембранный насос с двумя рабочими камерами и комбинированным соединением PL.HM02 (Рис. 2);

Вакуумный мембранный насос с одной рабочей камерой PL.HM03 (Рис. 3).



Соблюдайте особую осторожность при работе с опасными средами!

Насос не является взрывозащищенным!

Запрещается использовать насос для нагнетания давления, а также перекрывать выпускной штуцер во время работы насоса. Для предотвращения воспламенения или детонации температура окружающей среды всегда должна быть ниже температуры воспламенения рабочей среды.

Необходимо помнить, что при сжатии температура рабочей среды повышается, поэтому необходимо учитывать все дополнительные источники тепла, включая радиацию.

Максимальное рабочее давление насоса указано ниже.

Обращайтесь с замененными частями изделия в соответствии с экологическими правилами и нормами, особенно с частями, загрязненными ядовитыми веществами.

3. Технические характеристики и габаритные размеры

PL.HM01 (Рис. 1)

Мощность, Вт	180
Производительность, л/мин	38
Предельный вакуум, мбар абс.	6/8/10* **
Материал рабочей камеры	PTFE (фторопласт)
Материал соединительного штуцера	PTFE (фторопласт)
Материал клапана	HO-68-1 (ТУ 38 005 1166-2015) ¹
Материал уплотнений	B-14-1 (ТУ 38 005 1166-2015) ¹
Диаметр соединительного штуцера, мм	9
Класс защиты корпуса насоса	IP20 (DIN EN60529)
Максимально допустимое избыточное давление, бар	0,5
Электропитание, В/Гц	230/50
Масса, кг	9,0/9,7 (нетто/брутто)
Габаритные размеры, мм	322x140x200 (Д×Ш×В)
Габаритные размеры упаковки, мм	385x195x260 (Д×Ш×В)

PL.HM02 (Рис. 2)

Мощность, Вт	180
Производительность, л/мин:	
- при последовательном соединении	38
- при параллельном соединении	76
- при независимом соединении	38x2
Предельный вакуум, мбар абс.:	
- при последовательном соединении	4/6/8/10* **
- при параллельном соединении	45*
- при независимом соединении	45*
Материал рабочей камеры	PTFE (фторопласт)
Материал соединительного штуцера	PTFE (фторопласт)
Материал клапана	HO-68-1 (ТУ 38 005 1166-2015) ¹
Материал уплотнений	B-14-1 (ТУ 38 005 1166-2015) ¹
Диаметр соединительного штуцера, мм	9
Класс защиты корпуса насоса	IP20 (DIN EN60529)
Максимально допустимое избыточное давление, бар	0,5
Электропитание, В/Гц	230/50
Масса, кг	9,0/9,7 (нетто/брутто)
Габаритные размеры, мм	322x160x200 (Д×Ш×В)
Габаритные размеры упаковки, мм	385x195x260 (Д×Ш×В)

PL.HM03 (Рис. 3)

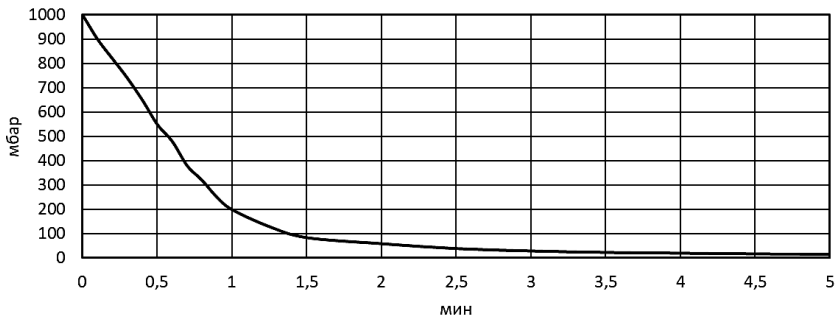
Мощность, Вт	180
Производительность, л/мин	38
Предельный вакуум, мбар абс.	45/60* **
Материал рабочей камеры	PTFE (фторопласт)
Материал соединительного штуцера	PTFE (фторопласт)
Материал клапана	HO-68-1 (ТУ 38 005 1166-2015) ¹
Материал уплотнений	B-14-1 (ТУ 38 005 1166-2015) ¹
Диаметр соединительного штуцера, мм	9
Класс защиты корпуса насоса	IP20 (DIN EN60529)
Максимально допустимое избыточное давление, бар	0,5
Электропитание, В/Гц	230/50
Масса, кг	7,6/8,3 (нетто/брутто)
Габаритные размеры, мм	290x160x200 (ДxШxВ)
Габаритные размеры упаковки, мм	385x195x260 (ДxШxВ)

* Указанное значение предельного вакуума измерено при стандартных условиях с подключением испытательного объема в 20 мл, и зафиксировано после становления равновесия всех тепловых и рабочих характеристик изделия.

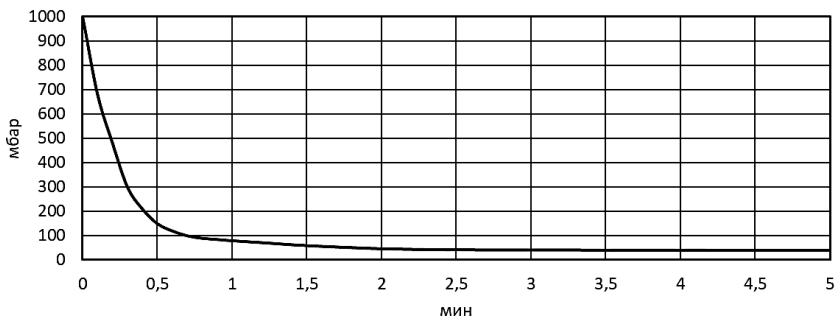
** Указанное значение предельного вакуума зависит от исполнения насоса.

¹ – Опционально можно заказать клапана и уплотнения из более химически стойкого материала (BA-13Д, FFKM).

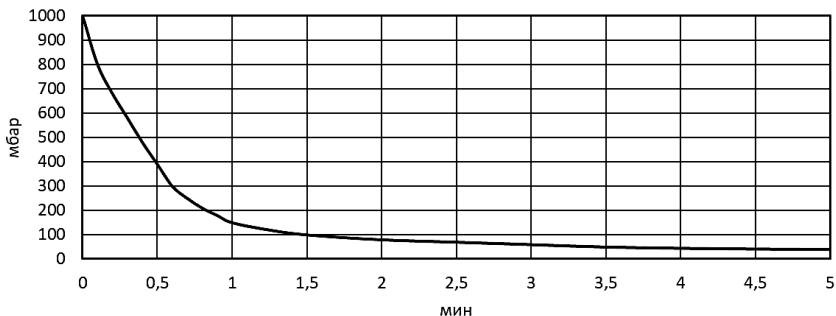
Время откачки среды из объема в 10 литров
до значения предельного вакуума для насосов моделей PL.HM01 и
PL.HM02 (при последовательном соединении рабочих камер)



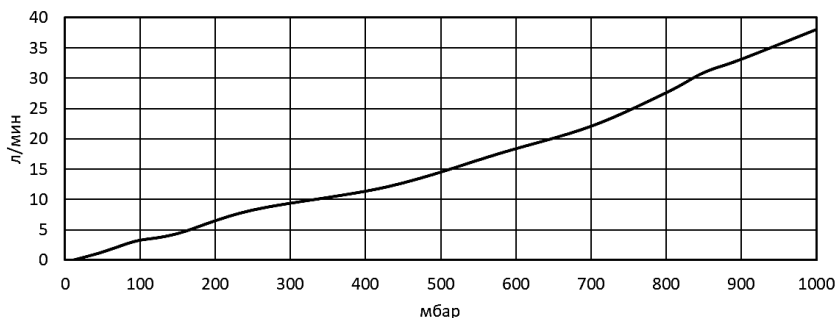
Время откачки среды из объема в 10 литров
до значения предельного вакуума для насоса модели PL.HM02
(при параллельном соединении рабочих камер)



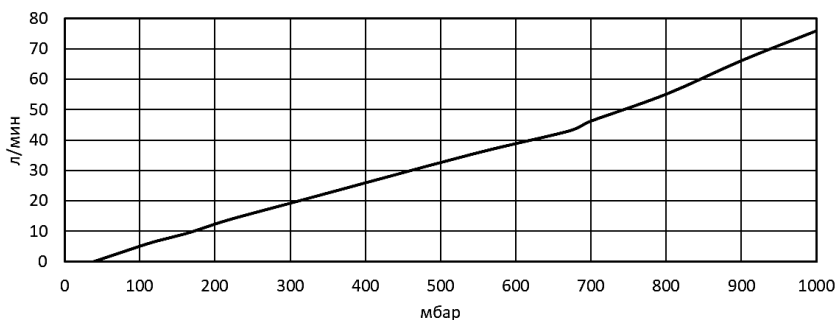
Время откачки среды из объема в 10 литров
до значения предельного вакуума для насосов моделей PL.HM03 и
PL.HM02 (при независимом соединении рабочих камер)



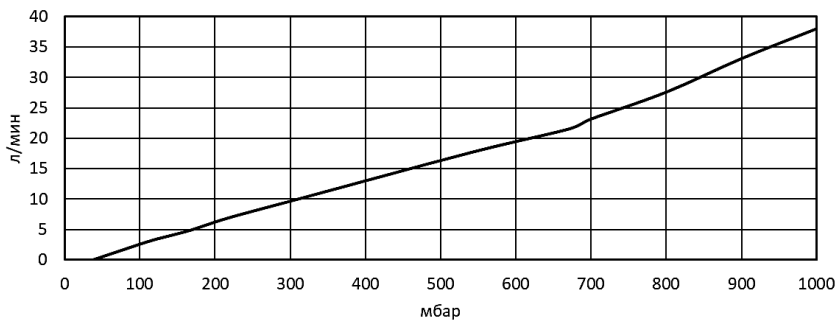
Производительность насосов моделей PL.HM01 и PL.HM02
(при последовательном соединении рабочих камер)
относительно остаточного давления в подключенном объеме



Производительность насоса модели PL.HM02
(при параллельном соединении рабочих камер)
относительно остаточного давления в подключенном объеме



Производительность насосов моделей PL.HM03 и PL.HM02
(при независимом соединении рабочих камер)
относительно остаточного давления в подключенном объеме



4. Комплектация

Насос мембранный вакуумный	1 шт.
Кабель питания 1,8 м	1 шт.
Руководство по эксплуатации изделия	1 шт.
Технический паспорт изделия	1 шт.
Комплект упаковки	1 шт.

5. Соответствие стандартам и нормам безопасности

Вакуумный мембранный насос соответствует:

- ГОСТ IEC 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования»;
- ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 «Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости»;
- ГОСТ EN 50581-2016 «Техническая документация для оценки электрических и электронных изделий относительно ограничения использования опасных веществ»;
- ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012 «Координация изоляции для оборудования в низковольтных системах».
- ГОСТ Р 52615-2006 «Компрессоры и вакуумные насосы требования безопасности».

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Эксплуатация и техническое обслуживание насоса производится в соответствии с Руководством по эксплуатации РЛНМ РЭ.

7. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения п. 3 по ГОСТ 15150.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями п. 5 по ГОСТ 15150.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в течение 12 месяцев со дня его продажи.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие при нарушении правил эксплуатации, хранения и обслуживания изделия.

Гарантия не распространяется на расходные, входящие в конструкцию изделия детали - клапана и уплотнительные кольца.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию.

9. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока – 12 месяцев.

Гарантийное обслуживание производится в соответствии с требованиями Закона РФ «О защите прав потребителя».

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

10. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании установки, потребитель имеет право оформить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, и отправить его на адрес предприятия-изготовителя. При отсутствии заполненной формы, рекламации рассматриваться не будут.

Рекламация на установку не принимается:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Гарантийные обязательства не распространяются на вспомогательные средства и расходные материалы.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: **Вакуумный мембранный насос**

№	Модель	Серийный номер	Кол-во. (шт.)
1.			
2.			

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок - 12 месяцев

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий
обращаться в сервисный центр по адресу: 141009, Московская область г.Мытищи,
Олимпийский пр-кт, 2А
Телефон: +7 (499) 377 06 66

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: «___» _____ 20__ г. Подпись _____

11. Свидетельство о приёмке

Модель вакуумного мембранного насоса: _____

Серийный номер: _____

Соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации. Сертифицирован в соответствии с ГОСТ Р 52615-2006.

Дата производства: _____ Дата приёмки: _____
м.п. м.п.

12. Свидетельство об упаковке

Мембранный вакуумный насос модели _____

Серийный номер: _____

Упакован согласно требованиям ГОСТ 23088-80 и конструкторской документации.

м.п. Дата: _____ Упаковщик: _____

Приложение 1

(обязательное)

Штамп
предприятия

Рекламационный акт

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, инициалы)

Составили настоящий акт по факту _____

(указать неисправность)

Модель и артикул изделия: _____

Заводской номер: _____

Дата изготовления изделия: _____

Дата продажи: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Условия эксплуатации: _____

Состояние упаковочной тары: _____

Результаты наружного осмотра: _____

Комплектность: _____

Подробное описание неисправности:

Заключение комиссии:

Члены комиссии:

_____	_____
Подпись	Фамилия, инициалы
_____	_____
Подпись	Фамилия, инициалы
_____	_____
Подпись	Фамилия, инициалы

