ридан

ПАСПОРТ

Клапаны электромагнитные, Тип PMLX, Модификация PMLX 40

Код материала: 027F4040R

Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.

Дата редакции: 10.07.2025

1. Сведения об изделии
1.1 Наименование и тип

Клапаны электромагнитные типа PMLX, Модификация PMLX 40

1.2 Изготовитель

"Changzhou AMG Refrigeration Equipment Co., Ltd." Furong Industry Zone, Hengshanqiao Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, Китай

1.3 Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Московская обл., м.о. Истра, д Лешково, д. 217, помещ. а2.142с, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4 Дата изготовления

Дата изготовления указана на корпусе в формате [MM/YYYY], где MM месяц изготовления, YYYY год изготовления.

1.5 Заводской номер

Заводской номер изделия указан на маркировочной этикетке.

2. Назначение изделия
2.1 Назначение

Клапаны электромагнитные (соленоидные) типа PMLX Модификация PMLX 40 (далее – клапаны) – это двухступенчатые основные клапаны с установленными на них управляющими соленоидными клапанами. Они используют для своего открытия внешнее давление, поэтому наличие перепада давления на клапане при этом не обязательно.

Клапаны исключают появление гидроудара благодаря тому, что способны открываться в 2 этапа. На первом этапе клапан открывается примерно на 10% от его пропускной способности. После этого происходит постепенное выравнивание давления. На втором этапе, при понижении перепада давлений на клапане до $\Delta p < 1{,}25$ клапан автоматически открывается полностью.

Клапаны устанавливаются на всасывающих линиях холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.

Клапаны удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к оборудованию промышленных холодильных установок.

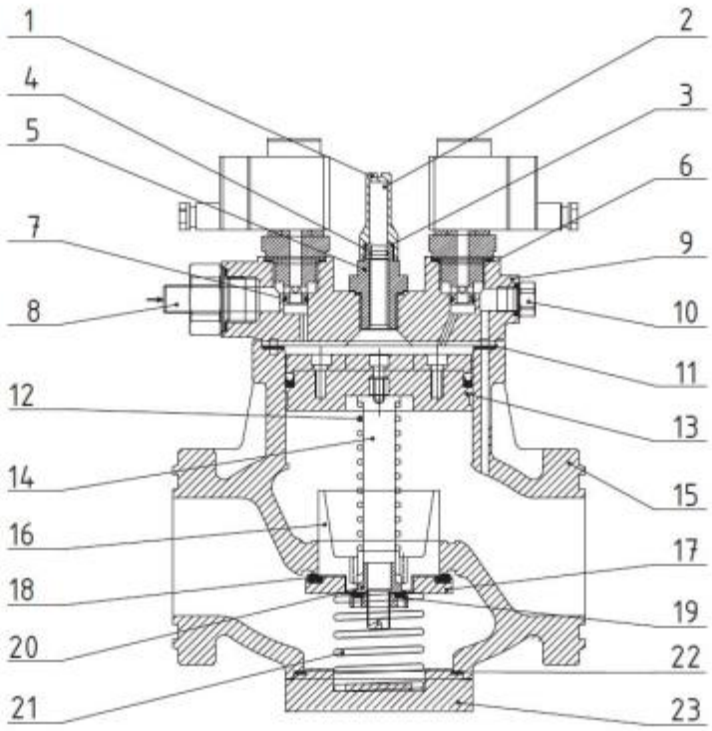
2.2 Климатическое исполнение

Изделие предназначено для работы во всех макроклиматических районах на суше (О), кроме макроклиматического района с антарктическим холодным климатом, в том числе для макроклиматического района с умеренно-холодным морским климатом (М), атмосфера I - II, в помещениях Категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150.

2.3 Область применения

Промышленные холодильные установки

2.4 Конструкция клапана



PMLX 32-100

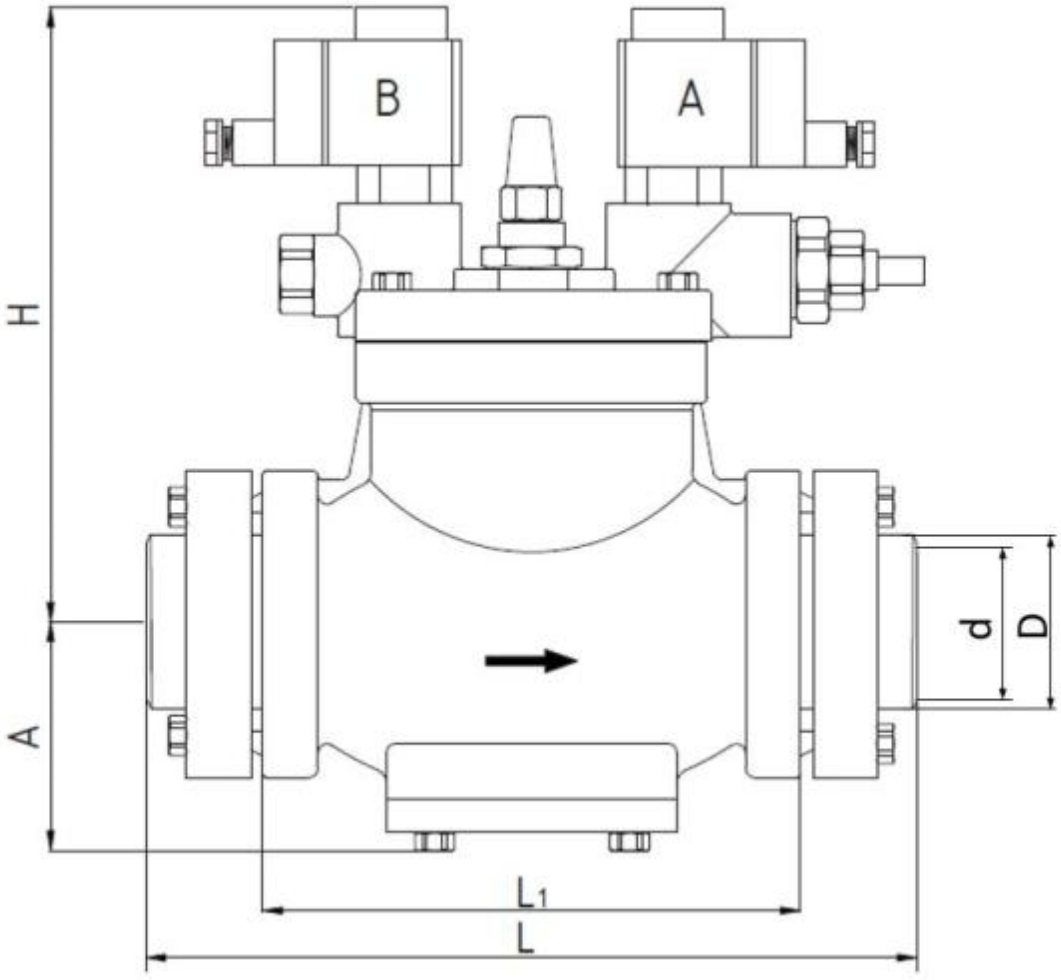
Поз.	Деталь	Материал	Поз.	Деталь	Материал
1	Колпачок	Сталь	13	Поршень	Сталь
2	Шток	Нерж. сталь	14	Шток	Нерж. сталь
3	Кольцевое уплотнение	Хлоропрен	15	Корпус	Чугун GGG 40.3
4	Кольцевое уплотнение	Хлоропрен	16	Корпус посадочного седла	Сталь
5	Сальник	Алюминий	17	Фиксатор седла	Сталь
6	Уплотнение	Алюминий	18	Посадочное уплотнение	Тефлон (PTFE)
7	Кольцевое уплотнение	Хлоропрен	19	Посадочное уплотнение	Тефлон (PTFE)
8	Штуцер внешнего давления	Сталь	20	Корпус посадочного седла	Сталь
9	Верхняя крышка	Сталь	21	Пружина	Сталь
10	Заглушка	Сталь	22	Плоское уплотнение	Безасбестовый материал AFM34
11	Плоское уплотнение	Безасбестовый материал AFM34	23	Нижняя крышка	Сталь

12	Пружина	Сталь			

3. Технические параметры

Технические характеристики

Рабочая среда	ГХФУ, негорючие ГФУ , R717 (NH3) и R744 (CO2). (Газы и жидкости, 1 и 2 группы опасности)
Максимальное рабочее давление (PN), бар изб.	28/30
Температура рабочей среды, °C	-45... +120
Тип присоединения	Фланец. Ответный фланец под сварку встык DIN 40
Пропускная способность Kvs, м³/ч	~32
Номинальный диаметр (DN), мм	40
Герметичность затвора	Класс "А" по ГОСТ 9544-2015



Дополнительные технические характеристики

L, мм	245
L_1, мм	170

A, мм	70
H, мм	215
D, мм	38,1
Масса, кг	16

Показатели надёжности

Показатель надежности	Наименование показателя (для арматуры, отказ которой может быть критическим/не является критическим)	Размерность
Показатель безопасности	Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа	50 000 часов
Показатели долговечности	Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы до капитального ремонта	10 лет
	Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта	50 000 часов
Показатели сохраняемости	Средний срок хранения	3 года
Показатель ремонтопригодности	Среднее время на восстановление работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта	3 часа
	Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта	3 часа

Наименование показателя		Размерность
Назначенные показатели	Назначенный ресурс	50 000 часов
	Назначенный срок службы	10 лет
	Назначенный срок хранение	3 года
Показатели безотказности	Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса, по отношению к критическим отказам (к критическому отказу)	-

	Коэффициент оперативной готовности (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	-

4. Комплектность
В комплект поставки входят:

· клапан Модификация PMLX 40
· пилотный клапан EVM (NC) - 2 шт.
· Катушка (220В, перем.тока, 10 Вт) - 2 шт.
· внешний пилотный штуцер - 1 шт.
· упаковка;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

*предоставляется в электронном виде, размещена на https://ridan.ru/, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

5. Утилизация
Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и т.д., принятыми во исполнение указанных законов.

6. Приемка и испытания
Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя: *«Changzhou AMG Refrigeration Equipment Co., Ltd.»*

7. Сертификация

EAC	Соответствие клапанов электромагнитных типа PMLX подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме. Имеются декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA01.B.83673/23, срок действия с 15.02.2023 по 14.02.2028, ЕАЭС N RU Д-CN.PA01.B.84922/23, срок действия с 20.02.2023 по 19.02.2028.

8. Гарантийные обязательства
Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапана техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.
Срок службы клапана при соблюдении рабочих диапазонов, указанных в паспорте / инструкции по эксплуатации, и при проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.