ридан

ПАСПОРТ

Клапаны регуляторы давления (регуляторы потока), Тип РМ, Модификация РМ-3 DN 100

Код материала: 027F3100R

Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.

Общество с ограниченной ответственностью «РИДАН ТРЕЙД» ОГРН 1235000051076

Дата редакции: 10.07.2025

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и тип

Клапаны регуляторы давления типа РМ, Модификация РМ-3 DN 100

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, 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

Клапаны регуляторы давления (регуляторы потока) типа РМ, Модификация РМ-3 DN 100 (далее - клапаны РМ) – это сервоприводные клапаны с пилотным управлением для регулирования давления хладагента в системах охлаждения и выполнения функции ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ.
Клапаны РМ могут использоваться на сторонах высокого и низкого давления, в линиях всасывания сухого и влажного пара, а также в линиях жидкого хладагента без фазового перехода (то есть там, где жидкость не дросселируется в клапане). Работа клапана зависит только от управляющего давления, подаваемого на клапан через управляющие клапаны или через внешнюю управляющую линию.
Клапаны РМ 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

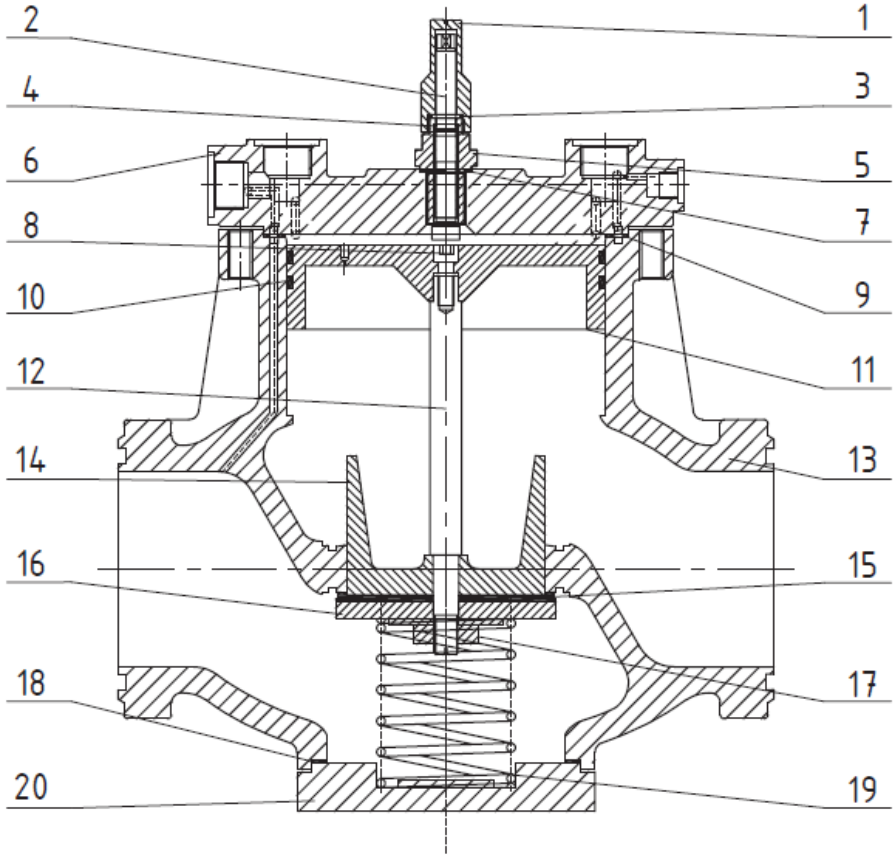


Таблица 1. Спецификация материалов

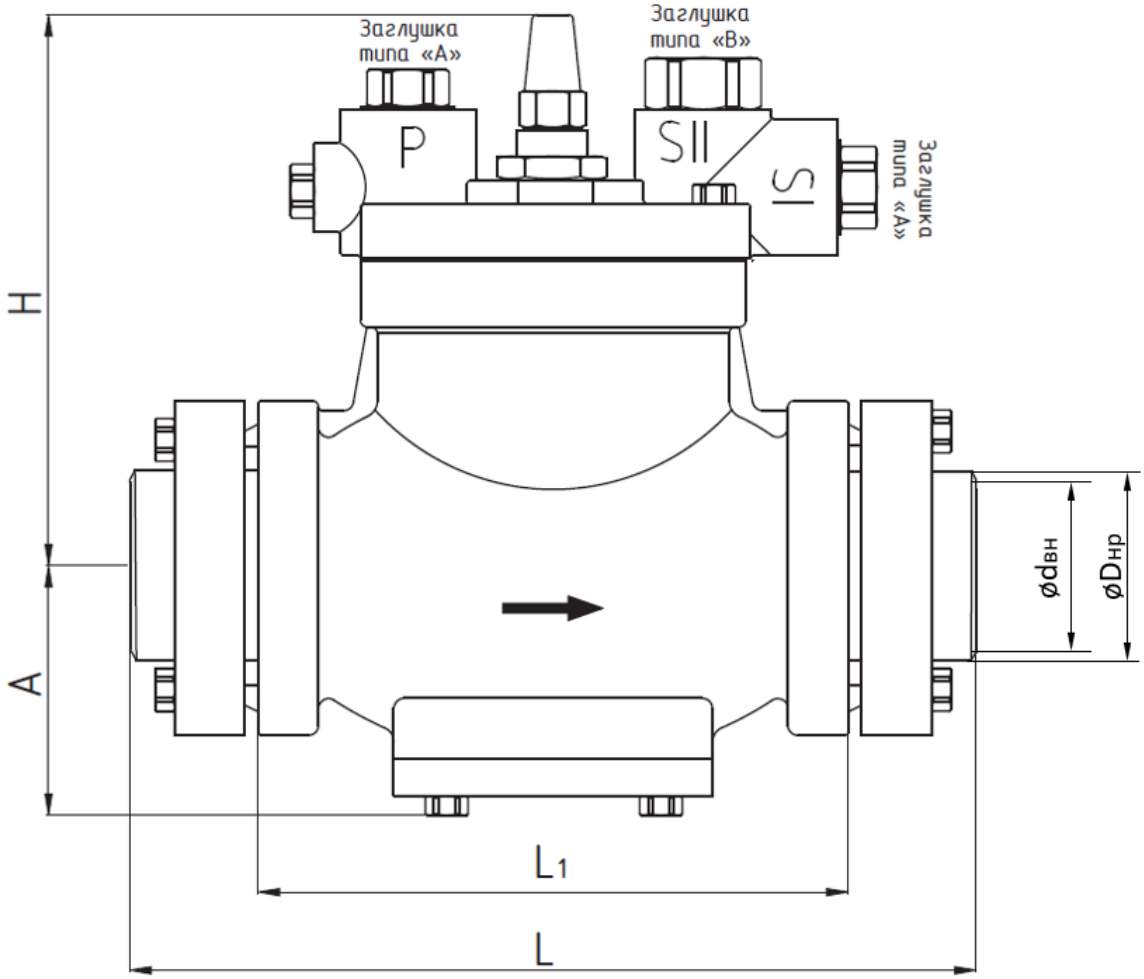
№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Защитный колпачок	Сталь	12	Шток	Нерж. сталь
2	Шток	Нерж. сталь	13	Корпус клапана	Чугун GGG 40.3
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен	14	Корпус посадочного седла	Сталь
4	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен	15	Посадочное уплотнение	Тефлон (PTFE)
5	Сальник	Сталь	16	Тарелка посадочного седла	Сталь
6	Крышка	Сталь	17	Фиксатор седла	Сталь
7	Уплотнение	Алюминий	18	Плоское уплотнение	Безасбестовый материал AFM348
8	Болт	Нерж. сталь A2-70	19	Пружина	Сталь
9	Плоское уплотнение	Безасбестовый материал AFM34	20	Нижняя крышка	Сталь

10	Уплотнительное кольцо	Сталь+PTFE (тефлон)	21	Болты	Нерж. сталь A2-70
11	Поршень	Сталь			

3. Технические параметры

Технические характеристики

Рабочая среда	R717 (аммиак), ГХФУ - и ГФУ фреоны. Фазовое состояние: жидкость/газ (Газы и жидкости, 1 и 2 группы опасности)
Количество пилотных штуцеров	3
Пропускная способность Kvs, м³/ч	~200
Максимальное рабочее давление (PN), бар изб.	28 - для R717 (аммиак)30 - для ГФУ и ГХФУ - фреонов
Температура рабочей среды, °C	-45 ... +120
Тип присоединения	Фланцы под сварку встык DIN 100
Класс герметичности затвора	"A" (нет видимых утечек при испытании) по ГОСТ 9544 – 2015
Максимальный открывающий перепад давлений (MOPD), бар	0.3
Номинальный диаметр (DN), мм	100



Дополнительные технические характеристики

L, мм	415
L1, мм	330
H, мм	260
A, мм	125
ødвн, мм	102,3
øDнр, мм	114,3
Масса, кг	51,4

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	2 часа
	Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта	2 часа

Наименование показателя		Размерность
Назначенные показатели	Назначенный ресурс65	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 РМ-3 DN 100 - 1 шт.
· заглушка типа "А" - 2 шт.
· заглушка типа "В" - 1 шт.
· ответные фланцы с прокладкой - 2 шт.
- 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 регуляторов давления типа РМ подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме. Имеются декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA01.B.96053/23, срок действия с 20.02.2023 по 19.02.2028 ; ЕАЭС N RU Д-CN.PA01.B.83709/23, срок действия с 15.02.2023 по 14.02.2028.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов техническим требованием при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы клапанов при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.