ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Клапан ПЗ.26227-015-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Клапан ПЗ.26227-015-12 – это электромагнитный гидроклапан мембранного типа запирающего действия, предназначенный для установки в трубопроводные магистрали промышленных холодильных установок. Основная функция данного устройства – дистанционное управление потоками жидкого хладагента или воды по команде электрического сигнала, то есть разрешение или полное перекрытие прохода рабочей среды.

Описание и назначение изделия

Клапан ПЗ.26227-015-12 относится к серии гидрозамков с внешним управлением и является специализированным элементом для систем охлаждения. В нормальном состоянии, при отсутствии напряжения на катушке, клапан закрыт, предотвращая проток. Открывание происходит при подаче напряжения на электромагнитный привод, что обеспечивает точное и быстрое управление технологическим процессом.

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть клапан ПЗ.26227-015-12?» Кладовщик отвечает: «Есть, но только закрытый. Чтобы его открыть, нужно напряжение подать». Инженер: «Ну, хотя бы не без ручного дублера, а то вдруг света не будет».

Основные технические параметры и характеристики

Ниже представлены ключевые эксплуатационные параметры клапана ПЗ.26227-015-12, определяющие его применение в гидравлических контурах.

Параметр	Значение / Описание
Тип клапана	Электромагнитный, мембранный, нормально закрытый (НЗ)
Рабочее давление, Рр	от 0.00066665 до 2.3 МПа (от 5 мм рт. ст. до 23 кгс/см²)
Перепад давления на закрытом клапане для открытия, ΔР	от 0.005 до 2.0 МПа (от 0.05 до 20 кгс/см²)
Рабочая среда	Хладагент R12 с маслом ХФ 12-16; хладагент R22 с маслом ХС 40; пресная (дистиллированная) вода
Температура рабочей среды	От -20 до +50 °С (для R22), от -2 до +45 °С (для R12), от +1 до +45 °С (для воды)
Диаметр условного прохода, DN	15 мм
Присоединение к трубопроводу	Штуцерно-ниппельное по АТК 26-03-5-89
Материал основных деталей корпуса	Латунь ЛС 59-1
Исполнение	Тропическое, с ручным дублером
Масса	1.69 кг
Степень защиты оболочки (IP)	IP65
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор клапана ПЗ.26227-015-12 для модернизации или ремонта холодильных систем обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Надежность и долгий ресурс работы:** Конструкция с мембранным затвором и латунным корпусом устойчива к коррозии и обеспечивает высокую герметичность в закрытом состоянии, что минимизирует потери хладагента.

- **Аварийная готовность:** Наличие ручного дублера позволяет вручную открыть клапан ПЗ.26227-015-12 при отсутствии электропитания, предотвращая длительные простои оборудования.
- **Широкий диапазон рабочих параметров:** Устройство совместимо с несколькими типами хладагентов и водой в заданном диапазоне давлений и температур, что упрощает подбор для различных установок.
- **Универсальность подключения:** Электромагнитный привод клапана ПЗ.26227-015-12 рассчитан на работу от сетей переменного тока 127, 220, 380 В, 50 Гц, а также 220 В, 60 Гц, что соответствует большинству промышленных стандартов.
- **Простота интеграции:** Клапан поставляется готовым к установке, а его штуцерно-ниппельное присоединение стандартизировано, что сокращает время монтажа.

Принцип работы в системе

В штатном режиме клапан ПЗ.26227-015-12 интегрируется в разрыв трубопровода. При подаче на катушку электромагнита управляющего напряжения (30 В·А для переменного тока) якорь привода преодолевает усилие возвратной пружины и воздействует на мембранный узел. Это открывает проход для рабочей среды – жидкого хладагента или воды. При снятии напряжения электромагнитная сила исчезает, пружина возвращает мембрану в исходное положение, и клапан плотно закрывается, блокируя поток. Ручной дублер представляет собой механический толкатель, позволяющий вручную приоткрыть затвор.

Температурный режим и расчетный срок службы

Расчетный ресурс клапана ПЗ.26227-015-12 определяется условиями эксплуатации. Устройство рассчитано на непрерывную работу (ПВ=100%) в пределах указанных температурных диапазонов. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются чистота рабочей среды (отсутствие абразивных частиц и влаги), стабильность давления в системе, а также периодичность сервисного обслуживания. Для продления срока службы рекомендуется установка фильтров тонкой очистки на входе в клапан и использование масел, совместимых с материалом уплотнений.

Сфера применения и типовое оборудование

Клапан ПЗ.26227-015-12 находит применение в промышленных системах, где требуется автоматическое управление потоком жидкостей:

- Холодильные установки и агрегаты для пищевой промышленности, складов, логистических центров.
- Климатические системы и чиллеры.
- Испытательные стенды, работающие с хладагентами.
- Вспомогательные контуры водяного охлаждения в составе технологических линий.

Применение этог…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	2,3

3. Комплектность

Изделие «Клапан ПЗ.26227-015-12» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.