ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Клапан ПЗ.26227-015-08

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Клапан ПЗ.26227-015-08 представляет собой специализированный электромагнитный гидрозамок мембранного типа, предназначенный для работы в системах магистральных холодильных установок. Основная задача устройства – дистанционное управление потоком рабочих сред (разрешение или запрет пропускания) за счет электрического сигнала, подаваемого на катушку соленоида. Этот гидрозамок обеспечивает надежное запирание при перепаде давления от 0,005 до 2 МПа.

Описание и технические параметры

Модель исполнена в латунном корпусе из материала ЛС 59-1 и оснащена встроенным ручным дублером для принудительного открывания в аварийных ситуациях. Электромагнитный клапан ПЗ.26227-015-08 в нормальном (деэнергизованном) состоянии надежно закрыт. Открытие происходит при подаче напряжения 127, 220 или 380 В переменного тока частотой 50 Гц.

Инженер спрашивает у клапана ПЗ.26227-015-08: «Почему ты такой замкнутый?» А тот в ответ: «Потому что нормально-закрытый. И пока соленоид не позвонит – я отдыхаю».

Габаритные размеры и масса варьируются в зависимости от конкретной модификации в пределах серии. Указанная модель имеет диаметр условного прохода (DN) 15 мм. Клапан ПЗ.26227-015-08, как и все изделия серии, предназначен для комплектации трубопроводов, где требуется точное и надежное запирание потока.

Присоединение: штуцерно-ниппельное по АТК 26-03-5-89.
Код ТН ВЭД: 8481 80 990 0 (арматура прочая).

Параметр	Значение
Рабочее давление (Pp), МПа	от 0,00066665 до 2,3
Диапазон температур рабочей среды	от -20°C до +50°C (зависит от среды)
Тип рабочей среды	Хладон R12 с маслом ХФ 12-16, хладон R22 с маслом ХС 40, пресная вода
Условный проход (DN), мм	15
Присоединительные размеры (D), мм	18,25
Масса (ориентировочно), кг	от 1,60 до 1,69

Условное обозначение модели

Индекс ПЗ.26227-015-08 расшифровывается следующим образом:
ПЗ – клапан запорный.
26227 – номер серии (базовое изделие).
015 – диаметр условного прохода (15 мм).
08 – порядковый номер модификации в группе, указывающий на стандартное климатическое исполнение, наличие ручного дублера и параметры электромагнита (напряжение 127/220/380 В, 50 Гц, переменный ток).

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышенная надежность и ресурс** за счет использования латунного корпуса и мембранного принципа действия, снижающего износ рабочих элементов.
- **Минимизация простоев оборудования** благодаря наличию ручного дублера, позволяющего вручную перевести клапан в открытое положение при отказе

электрической части.
- **Устойчивость к внешним воздействиям** – степень защиты корпуса электромагнита IP65 обеспечивает работоспособность в условиях повышенной влажности и запыленности.
- **Стабильность работы** в широком диапазоне давлений (от глубокого вакуума до 23 бар) и совместимость с распространенными хладагентами.
- **Удобство монтажа и обслуживания** – штуцерно-ниппельное соединение облегчает установку, а модульная конструкция упрощает диагностику и ремонт.

Принцип работы в составе гидросистемы

Клапан ПЗ.26227-015-08 встраивается в магистраль подачи рабочей жидкости (хладона или воды). В исходном состоянии подпорная пружина удерживает мембрану, перекрывающую проходное сечение. При подаче напряжения на катушку электромагнита создается усилие, которое через толкатель преодолевает сопротивление пружины и открывает проход. Поток среды получает возможность свободного движения через клапан. При снятии напряжения пружина возвращает мембрану в исходное закрытое положение. Ручной дублер, механически связанный с толкателем, позволяет выполнить эту операцию вручную.

Температурный режим и срок службы

Клапан ПЗ.26227-015-08 рассчитан на длительную непрерывную работу (режим ПВ 100%) в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +50°C (для R22). Факторами, напрямую влияющими на ресурс устройства, являются: чистота и соответствие типа рабочей среды (наличие химически совместимого масла), отсутствие механических примесей (требуется установка фильтров тонкой очистки), соблюдение номинальных параметров давления и ориентации при монтаже (с отклонением от вертикали не более 15°). При соблюдении условий эксплуатации средний расчетный срок службы составляет несколько десятков тысяч циклов.

Области применения

Электромагнитный клапан ПЗ.26227-015-08 находит применение в промышленных системах, где требуется автоматическое управление потоками жидкостей и хладагентов:
• Холодильные установки и агрегаты (среднетемпературные и низкотемпературные).
• Промышленные чиллеры и системы кондиционирования.
• Технологические линии пищевой и химической промышленности, связанные с циркуляцией хладонов.
• Вспомогательные контуры охлаждения прессового и станочного оборудования, где используется вода в качестве теплоносителя.

Состав ремкомплекта и типовые отказы

Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и мембрана, работающие под воздействием перепада давления и специфичных сред. Также со временем может потребоваться замена пружины или катушки соленоида.

Наименование типовой запчасти	Причина износа/отказа
Мембрана (диафрагма)	Усталостные явления, механическое повреждение от загрязнений, химическая несовместимость

Уплотнительные кольца и манжеты	Компрессионная усадка, потеря эластичности при низких температурах, воздействие масла
Возвратная пружина	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	15
Давление, МПа	2,3
Масса, кг	1.6

3. Комплектность

Изделие «Клапан ПЗ.26227-015-08» — 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.