ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Клапан ПЗ.26227-015-09

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Клапан ПЗ.26227-015-09 – это электромагнитный запирающий клапан мембранного типа, комплектуемый ручным дублёром для принудительного управления. Устройство предназначено для работы в составе систем, требующих дистанционного управления потоком рабочей жидкости. Основная область применения – трубопроводы магистральных холодильных установок для управления циркуляцией жидкого хладона или воды.

Описание и техническое назначение

Гидрозамок (гидравлический запирающий клапан) ПЗ.26227-015-09 выполняет функцию полного перекрытия потока рабочей среды по сигналу внешнего управляющего устройства. Конструктивно он относится к клапанам нормально-закрытого типа (NC). В стандартном состоянии проход перекрыт мембранным затвором. Открывание происходит при подаче на соленоид электрического сигнала, который приводит в действие силовой элемент и отжимает мембрану. Наличие ручного дублёра (кнопки или рычага) позволяет принудительно открыть проход, что критически важно для технологических операций или при отключении электропитания.

Габариты, вес и Код ТН ВЭД

Клапан ПЗ.26227-015-09 характеризуется условным проходом DN15. Он предназначен для монтажа в гидравлические линии соответствующего диаметра. Габаритные размеры варьируются в зависимости от модификации, основными из которых являются DN10 и DN15. Общая масса изделия также зависит от материала корпуса: латунь ЛС 59-1 или сталь Ст.3. Для указанной модели характерны следующие физические параметры:

Обозначение модели	DN (условный проход), мм	Общий вес, кг	Приблизительные размеры (Д х Ш х В), мм	Код ТН ВЭД
ПЗ.26227-015-09 (стальной корпус)	15	~1.69	~138 x Ø74 x 88	8481 80 900 0
ПЗ.26227-010-09 (стальной корпус)	10	~1.55	~132 x Ø74 x 88	8481 80 900 0

Для точного подбора запасной части или замены необходимо учитывать присоединительные размеры: наружный диаметр присоединительного ниппеля (D) составляет 18,25 мм для DN15 и 12,2 мм для DN10, глубина захода (l) — 12 мм и 9 мм соответственно.

Инженер спрашивает у новичка-гидравлика: «В чем принципиальная разница между предохранительным и перепускным клапаном?» Тот, подумав: «Один сбрасывает лишнее давление, а другой… тоже сбрасывает, но в другую сторону!» И тут старший механик добавляет: «Главное, чтобы **клапан ПЗ.26227-015-09** не начал сбрасывать тебя с должности за такие ответы». Настоящий гидравлик должен знать детали до миллиметра.

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Ключевые технические данные клапана определяют сферу его безопасной и эффективной работы. Они должны строго соблюдаться для обеспечения заявленного ресурса и надёжности гидросистемы.

Параметр	Значение
Рабочее давление (Pp)	от 0,0006665 до 2,3 МПа (от ~5 мм.рт.ст. до 23 кгс/см²)
Диапазон температур рабочей среды	Для R12 с ХФ12-16: от -2°C до +45°C Для R22 с ХС40: от -20°C до +50°C Для воды: от +1°C до +45°C
Тип рабочей среды	Жидкий хладон R12 с маслом ХФ12-16; Жидкий хладон R22 с маслом ХС40; Пресная (дистиллированная) вода.
Тип присоединения к трубопроводу	Штуцерно-ниппельное по АТК 26-03-5-89
Номинальный расход / пропускная способность	Определяется условным проходом DN15 и перепадом давления. Герметичность в закрытом состоянии при ΔP от 0,1 до 2,3 МПа – полная.
Масса (для ПЗ.26227-015-09)	1.69 кг

Характеристики электромагнитного привода

Обозначение модели	Напряжение питания, В	Частота, Гц	Род тока	Мощность (потребление)	Степень защиты (IP)	Режим работы (ПВ)
ПЗ.26227-015-09 (рис.2)	Переменный ток: 127, 220, 380	50	Переменный	30 В·А	IP65	100% (длительный)

Модель ПЗ.26227-015-09 относится к исполнению с ручным дублёром и нормальным климатическим исполнением. Существуют модификации как на переменном, так и на постоянном токе, а также в тропическом исполнении.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование клапана ПЗ.26227-015-09 в промышленных гидравлических и холодильных контурах предоставляет ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

1. Повышение отказоустойчивости системы. Наличие ручного дублёра гарантирует возможность управления потоком в аварийной ситуации или при отключении электроэнергии, минимизируя простои технологического оборудования.

2. Высокая герметичность и надёжность. Конструкция мембранного затвора обеспечивает полное перекрытие потока в закрытом состоянии в широком диапазоне давлений (до 2,3 МПа), исключая утечки и потери рабочей среды.

3. Универсальность по напряжению питания. Возможность выбора катушки на стандартные напряжения переменного тока (127, 220, 380 В) упрощает интеграцию в существующие электрические схемы.

4. Стойкость к внешним воздействиям. Степень защиты оболочки электромагнита IP65 позволяет эксплуатировать **клапан ПЗ.26227-015-09** в условиях повышенной запылённости и влажности, характерных для промышленных цехов.

5. Совместимость с различными рабочими средами. Устройство рассчитано на

работу как с хладагентами (R12, R22 с соответствующими маслами), так и с водой, что расширяет область его применения.

Принцип работы в гидросистеме

Клапан ПЗ.26227-015-09 монтируется в разрыв трубопровода. В обесточенном состоянии затвор (мембрана) под действием возвратной пружины и давления среды плотно прижат к седлу…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	2,3

3. Комплектность

Изделие «Клапан ПЗ.26227-015-09» — 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.