

Клапан ПЗ 26227 мембранный электромагнитный



Описание

Электромагнитные мембранные клапаны серии ПЗ 26227 представляют собой надежные запорные устройства, предназначенные для дистанционного управления потоками жидких рабочих сред в промышленных трубопроводных системах. Основная область применения **клапана ПЗ 26227** – магистрали холодильных установок, где требуется точное и быстрое перекрытие потока хладагента. Благодаря особой конструкции с мембранным рабочим органом, запирающие элементы полностью изолированы от рабочей среды, что обеспечивает длительный срок службы и защищает механизм от агрессивных или загрязненных жидкостей.

Описание и назначение клапанов ПЗ 26227

Клапаны **ПЗ 26227 электромагнитные мембранные** созданы для работы в условиях, предъявляющих повышенные требования к герметичности и надежности. Эти устройства незаменимы для автоматизации холодильных контуров, систем кондиционирования, а также технологических линий, использующих пресную воду. Конструкция **клапана ПЗ 26227** позволяет ему успешно работать в широком диапазоне давлений и температур, обеспечивая четкое срабатывание по электрическому сигналу. Установка на трубопроводе может производиться в любом положении, что облегчает монтаж в стесненных условиях.

Ключевые преимущества всей серии клапанов **ПЗ 26227**:

Высокая герметичность. Мембранный затвор обеспечивает нулевую протечку в закрытом состоянии, что критически важно для работы с фреонами.

Защита механизма. Все подвижные части соленоидного привода и золотник находятся в герметичной камере, отделенной от потока среды гибкой мембраной. Это защищает их от коррозии, абразивного износа и увеличивает ресурс.

Универсальность по среде. Клапаны совместимы с распространенными хладагентами (R12, R22 с соответствующими маслами ХФ 12-16 и ХС 40), а также с пресной водой, что расширяет область их применения.

Надежное подключение. Штуцерно-ниппельное присоединение по АТК 26-03-5-89 гарантирует плотную и долговечную стыковку с трубопроводом.

Дистанционное управление. Возможность интеграции в автоматизированные системы управления технологическими процессами.

Существует два основных исполнения **запорного электромагнитного клапана ПЗ 26227**: с ручным дублером и без него. Исполнение с ручным дублером (вспомогательным механизмом ручного открытия/закрытия) позволяет управлять клапаном в случае отсутствия электропитания или при обслуживании системы. Эта особенность делает серию **ПЗ 26227** особенно востребованной в ответственных системах, где требуется бесперебойная работа.

Основные характеристики и параметры

Клапаны **ПЗ 26227 мембранные электромагнитные** имеют два типоразмера по условному проходу (Ду): 10 мм и 15 мм. Это определяет их производительность и область применения. Для удобства выбора и заказа все модели имеют четкую систему обозначений и регламентированные технические параметры, собранные в таблице ниже.

Общие технические параметры

Параметр	Значение / Описание
Условное обозначение серии	ПЗ.26227-010 (Ду10), ПЗ.26227-015 (Ду15)
Пропуск среды в затворе при перепаде давления от 0,1 до 2,3 МПа	Не допускается (полная герметичность)
Рабочее давление (Pr), МПа (кгс/см ²)	от $6,65 \cdot 10^{-4}$ до 2,3 (от 5 мм рт. ст. до 23)
Минимальный перепад давления для открытия, ΔP, МПа (кгс/см ²)	от 0,005 до 2 (от 0,05 до 20)
Степень защиты оболочки привода (IP)	IP65 (пыленепроницаемость и защита от струй воды)
Тип присоединения к трубопроводу	Штуцерно-ниппельное по АТК 26-03-5-89
Нормативный документ (ТУ)	ТУ 26-07-046-2006

Габаритные размеры серии ПЗ 26227

Точные размеры – важный параметр для проектирования и монтажа. В таблице приведены ключевые габариты для обеих модификаций серии **клапанов ПЗ 26227**.

Габаритные и присоединительные размеры, мм

Обозначение	Условный проход (DN)	D (диаметр штуцера)	L (длина корпуса)	I (вылет штуцера)	H (высота, ориентировочно)
ПЗ.26227-010	10	12,2	132	9	88
ПЗ.26227-015	15	18,25	138	12	

Изображение: Общий вид клапана мембранного электромагнитного ПЗ 26227 в исполнении с ручным дублером.

Изображение: Общий вид клапана ПЗ 26227 в исполнении без ручного дублера.

Вес и общие данные

Масса клапанов **ПЗ 26227 электромагнитных** невелика, что облегчает их установку. Для моделей Ду10 вес составляет от 1,46 до 1,55 кг в зависимости от наличия ручного

дублера. Для более крупных моделей Ду15 вес варьируется от 1,60 до 1,69 кг. Код ТН ВЭД для подобной трубопроводной арматуры, управляемой электромагнитом, как правило, относится к группе 8481. Это следует уточнять при таможенном оформлении конкретной партии.

Принцип работы и конструктивные особенности

Работа **мембранного электромагнитного клапана ПЗ 26227** основана на преобразовании электрической энергии в механическое усилие для управления мембранным затвором. В исходном (нормально закрытом) положении, при отключенной катушке, подпружиненный золотник (якорь электромагнита) через шток плотно прижимает гибкую мембрану к седлу корпуса, полностью перекрывая проходное сечение.

При подаче управляющего напряжения на обмотку соленоида создается магнитное поле, которое втягивает якорь внутрь катушки. Шток, связанный с якорем, отходит, освобождая мембрану. Под действием давления рабочей среды мембрана прогибается, открывая путь потоку через клапан. После снятия напряжения пружина возвращает якорь и шток в исходное положение, снова прижимая мембрану к седлу. Таким образом, клапан работает по принципу «нормально закрытый». Наличие ручного дублера позволяет вручную повернуть винт, который механически отводит шток и открывает клапан, минуя электромагнит.

Основные узлы **клапана ПЗ 26227**:

Корпус. Изготавливается из латуни марки ЛС 59-1 или стали Ст.3 в зависимости от модели (156806р – латунь, 13с803р – сталь). Корпус содержит седло, к которому прижимается мембрана.

Мембрана. Упругий рабочий орган, служащий одновременно и затвором, и уплотнением, изолирующим полость привода от рабочей среды.

Соленоидный привод (электромагнит). Состоит из катушки с обмоткой, сердечника и якоря (золотника). Выпускается на переменный (127, 22...