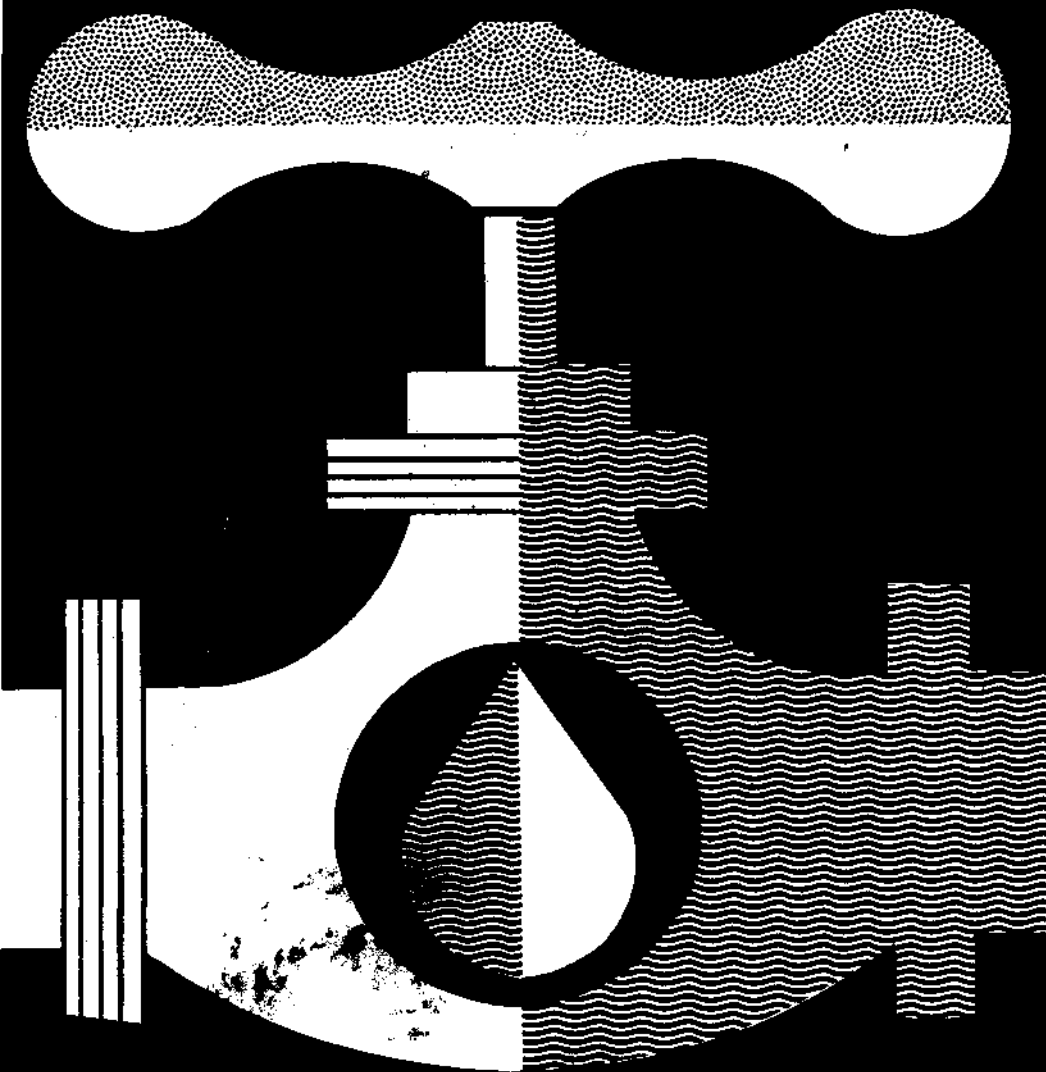


ВЕНТИЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ



Техническое описание и инструкция по эксплуатации
ПЗ.26291-010Г ТО

СССР

МОСКВА

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации распространяется на вентили электромагнитные ПЗ.26291-010М и ПЗ.26291-015М.

Технические документы, необходимые при эксплуатации вентилей: техническое описание и инструкция по эксплуатации

ПЗ.26291-010М.Т0

паспорт

I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

I.I. Назначение и основные технические характеристики

I.I.I. Вентиль электромагнитный предназначен для работы в качестве запорного устройства в системах подачи пара.

ОСР Войкин Ю. В. 2007г.

1.1.2. Основные технические характеристики

Обозначение чертежа ис- полнения	Проход услов- ный, мм	Параметры рабочей среды				Темпе- ратура окру- жающей среды, °C	Характеристика электромагнита					Масса, кг
		Среда	Давле- ние рабо- чее P_d , кгс/см ²	Темпе- рату- ра, °C	Относи- тельная влаж- ность при тем- перату- ре 25 °C, %		Род то- ка	Напряжение, В		Мощ- ность В.А	Про- должи- тель- ность вклю- чений ПВД	
ЕЗ.2629I-010M	10											2Д
ПЗ.2629I-015M	15	Пар, кон- ден- сат	От 6 до 6	От 20 До 175	98	Воз- дух	Пе- ре- мен- ный	220	+ II - 33	23	100	2,2

Примечания: 1. Вентиль сохраняет работоспособность при вибрации частотой от 5 до 30 Гц и амплитуде от 0,6 до 2 мм.

2. Вентиль выполнен в брызгозащищенном исполнении.

3. Вентиль работает при перепаде давления на закрытом затворе от 0 до 6 кгс/см²

4. Герметичность в затворе вентиля достигается при перепадах давления не менее 1 кгс/см².
При перепадах давления менее 1 кгс/см² допускаются протечки не более 0,5 см³/мин.

5. Время срабатывания вентиля на открытие - 1 с, на закрытие - 10 с.

1.1.3. Установочное положение вентиля - электромагнитом вверх. Отклонение от вертикали - не более 15° в любую сторону.

1.1.4. Катушка электромагнита рассчитана на питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

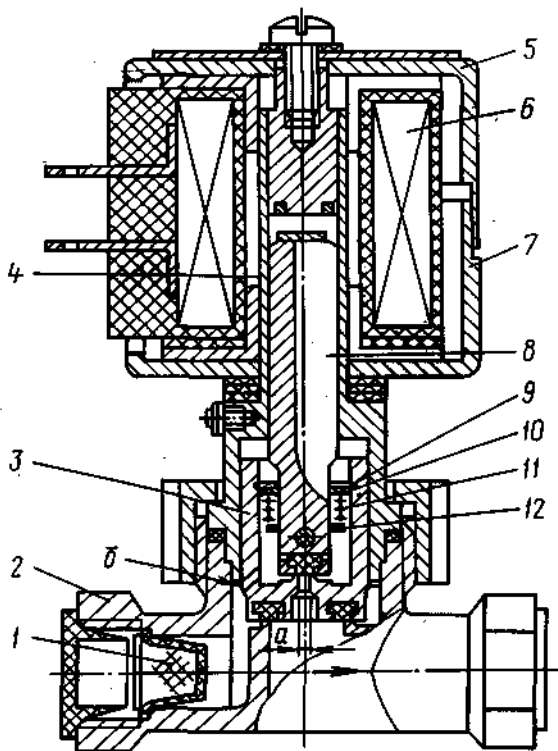
1.1.5. Подключение к сети катушки вентилях ПЗ.26291-010М и ПЗ.26291-015М выполняется только посредством ответных контактов разъема.

Примечание. Подключение катушек к электрической сети путем пайки проводов к выводным лепесткам не допускается.

1.1.6. Подсоединение к трубопроводу вентилях ПЗ.26291-0ЮМ и ПЗ.26291-015М - муфтовое.

1.2. Описание конструкция и принцип действия

1.2.1. Вентили ПЗ.26291-010М и ПЗ.26291-015М состоят из следующих основных деталей и узлов (см. рисунок) корпуса 2, фильтра I, золотника 3, трубки 4, катушки 6, пружины II, сердечника 8, нижнего кожуха 7, верхнего кожуха 5.



Вентиль электромагнитный

1.2.2. В закрытом положении сердечник 8 электромагнита закрывает разгрузочное отверстие "а" в золотнике 3. Золотник 3 перекрывает проходное сечение седла корпуса. Герметичность в затворе достигается за счет давления среды, подаваемой на золотник 3, сердечник 8 и действия пружины II.

При подаче напряжения на катушку 6 электромагнита, сердечник 8, втягиваясь, открывает разгрузочное отверстие "а", через которое давление из надзолотниковой полости сбрасывается быстрее, чем поступает через отверстие "б" и под действием давления среды золотник 3 поднимается и открывает проходное сечение седла корпуса. Механическая связь сердечника 8 с золотником 3 посредством пружины II, шайбы 10 и 12 и кольца 9 обеспечивает открытие золотника при незначительных перепадах давления и при полном отсутствии его.

При снятии напряжения сердечник 8 под действием собственного веса и пружины II перекрывает разгрузочное отверстие "а", среда продолжает поступать через отверстие "б", давление над золотником 3 увеличивается до рабочего и прижимает его к седлу корпуса 2 - вентиль закрывается.

1.2.3. Вентили сохраняют герметичность в затворе за счет действия пружины II и давления среды, подаваемой на золотник 3.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Указания мер безопасности

2.1.1. Для обеспечения безопасности работы не допускается производить работы по устранению дефектов, перечисленных в пп.2.2.4, при наличии давления рабочей среды в трубопроводе и вентиле, а также при включенном в сеть электромагните.

2.2. Подготовка к монтажу и монтаж

2.2.1. Транспортирование вентиля к месту монтажа должно исключать возможность загрязнения и попадания посторонних предметов во внутреннюю полость вентиля.

2.2.2. Перед монтажом необходимо проверить:
состояние внутренних полостей вентиля, доступных для визуального осмотра;
работоспособность вентиля.

Проверку производить следующим образом:
среда, рабочим давлением, подается на золотник по стрелке на корпусе и путем трехкратного срабатывания вентиля проверяется его работоспособность и герметичность затвора. Вентиль должен срабатывать четко и безотказно.

2.2.3. Перед установкой вентиля на трубопровод должна быть проведена тщательная промывка и продувка системы трубопроводов.

2.2.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Признаки неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Вентиль не открывается	Нет подачи среды из напорного трубопровода	Сгорела катушка Снижение сопротивления катушки более, чем на 10% Отсутствует напряжение в электрической цепи Заклинило золотник	Заменить катушку Заменить катушку Проверить подачу напряжения Заменить золотник
Вентиль не закрывается при обесточенной катушке электромагнита	Не прекращается подача рабочей среды	Поломка пружины Засорилось отверстие "б" Залипает сердечник Заклинило золотник	Заменить пружину Прочистить отверстие "б" Заменить пружину электромагнита Заменить сердечник Заменить золотник
Нарушение герметичности прокладочных соединений	Течь через прокладочное соединение	Недостаточно уплотнена прокладка. Ослаблена затяжка гаек. Повреждена прокладка, кольцо	Уплотнить прокладку Заменить прокладку, кольцо
Нарушена герметичность	Пропуск среды при закрытом затворе	Повреждена уплотнительная поверхность затвора	Разобрать вентиль и заменить детали, уплотняющие основной проход и разгрузку

2.3. Эксплуатация

2.3.1. Вентиль должен использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями технической документации.

2.3.2. Среда, проходящая через вентиль, не должна содержать механических включений.

Перед вентилем должен быть установлен фильтр.

2.3.3. Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры в определенные сроки, установленные графиком в зависимости от режима работы системы, но не реже одного раза в месяц.

При осмотре проверять:

общее состояние вентиля;

состояние резьбовых соединений.

Паспорт ПЗ.26291-015М ПС

Лист 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия Вентиль электромагнитный Ду 15
Рр от 0 до 6, от 20 до 175°C

Обозначение изделия ПЗ. 26291-015М т/ф 15Б859п

Предприятие-изготовитель ОАО «Пензенский арматурный завод»

Номер изделия _____ -

Дата изготовления 1998г.

Назначение В качестве запорного устройства с дистанционным управлением для установки на машины стирки и химической чистки одежды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Показатель
Условный проход Ду, мм	15
Рабочее давление Р _р , МПа (кгс/см ²)	От 0 до 0,6 (от 0 до 6)
Температура рабочей среды, °С	от 20 до 175
Пропуск среды в затворе, см ³ /мин., не более	0,5 при Р менее 0,1 МПа (1 кгс/см ²)
Рабочая среда	Пар, конденсат
Масса, кг	1,5
Изготовление и поставка	ТУ 26-07-074-72
Род, тока	Переменный
Напряжение, В	220
Мощность, Вт	15
Режим работы ПВ, %	100
Частота, Гц	50

Особые отметки. Масса цветных металлов и их сплавов:

алюминий и алюминиевые сплавы — 0,003 кг,
медь и сплавы на медной основе — 0,6235 кг

Паспорт ПЗ.26291-015М ПС

Лист 2

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Марка материала	Наименование детали	Марка материала
Корпус	ЛЦ40Сд	Трубка	12Х18Н9Т
Золотник	14Х17Н2	Сердечник	12Х17
Кольцо	Фторопласт-4	Гайка специальная	ЛЦ40Сд

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вентиль электромагнитный ПЗ.26291-015М

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

ПЗ.26291-010М ТО—1 экз. на партию изделий в один адрес

Паспорт ПЗ. 26291-015М

Запасные части:

*на партию из 10 шт.
(по действительному заказу)*

№ пп.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1.	Золотник	ПЗ.26291-015М Б	1	на 5 изд.
2.	Сердечник	ПЗ.26291-015М В	1	на 5 изд.
3.	Фильтр	ПЗ.26291-015М Г	1	на & изд.
4.	Катушка	ПЗ.26291-015М Е	1	на 5 изд.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Вентиль электромагнитный ПЗ.26291-015М соответствует, ТУ 26-07-074-72 и признан годным для эксплуатации.

Дата консервации «_____» _____ т99J2r.

Срок консервации 3 года.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 30000 циклов в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Отметка ОТК _____

(подпись, дата, фамилия)

М. Ш.

Тип. «Пензенская правда». Заказ 3187. Тираж 1000.