

EAC

ПАСПОРТ
НА КЛАПАН ГАЗОВЫЙ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ
НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЙ
С МЕДЛЕННЫМ ОТКРЫТИЕМ
AV/SO



geca
CAVAGNA INDUSTRIE

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
2.ПРИНЦИП РАБОТЫ	3
3.ОПИСАНИЕ.....	5
5.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
6.МАРКИРОВКА КАТУШЕК.....	7
7.ОПИСАНИЕ КОДА	7
8.УСТАНОВКА	8
9.ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
10.ГРАФИК ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ	9
11.ТРАНСПОРТИРОВКА	13
12.ХРАНЕНИЕ.....	13
13.КОМПЛЕКТНОСТЬ	13
14.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13
15.СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	14
16.ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ	15

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электромагнитный клапан серии AV/SO — это автоматический электромагнитный клапан нормально-закрытый с медленным открытием и быстрым закрытием. Клапан предназначен для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов в качестве запорно-регулирующего устройства, обеспечивающего безопасность системы.

Электромагнитный клапан является нормально закрытым, он открывается автоматически, когда катушка подключается к питанию, и закрывается автоматически, когда напряжение отсутствует.

Корпус клапана выполнен из литого алюминия и изготавливается с давлением 360 мбар .

Подходят для использования в средах с воздухом, метаном и неагрессивными сухими газами.

У клапана с боку находится заглушка с разъемом G1/4 для подключения манометров, датчиков давления, приборов контроля на герметичность или другого оборудования.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для поддержания клапана в открытом состоянии необходимо напряжение питания от сети. При отключении электричества клапан немедленно закрывается, он находится постоянно под напряжением.

Когда на катушке нет напряжения питания, пружина действует на затвор клапана, перекрывая при этом проход газа.

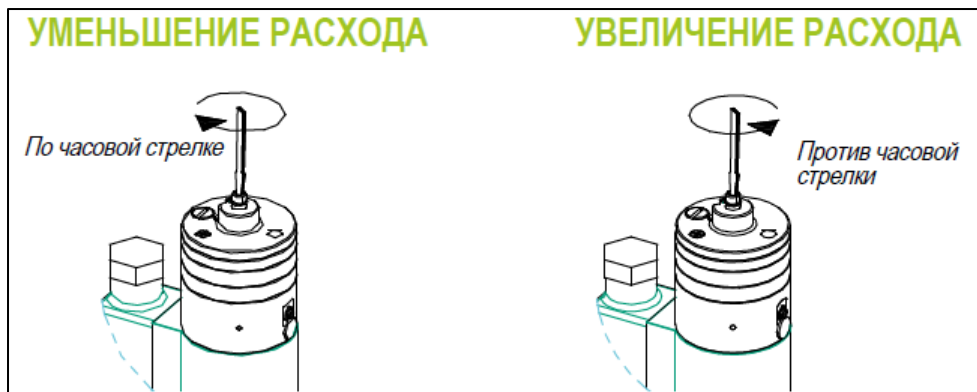
Когда на катушку клапана подается напряжение сети клапан открывается медленно.

У клапана можно настроить расход, время срабатывания и время открытия.

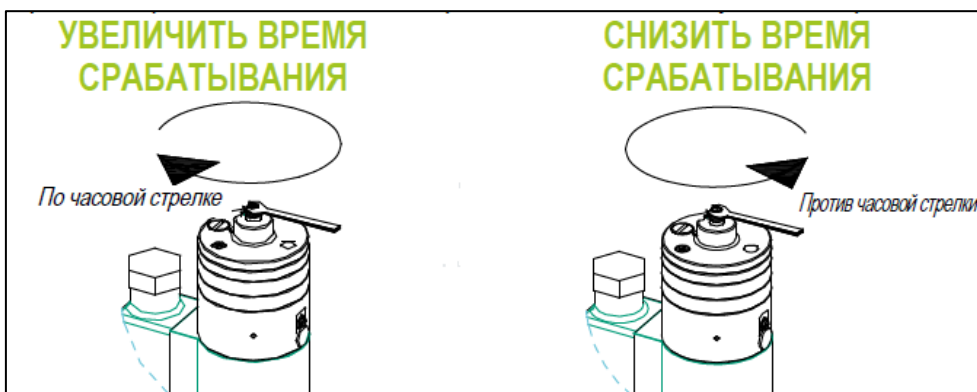
Регулировка клапана:

1. Снять защитный колпачок

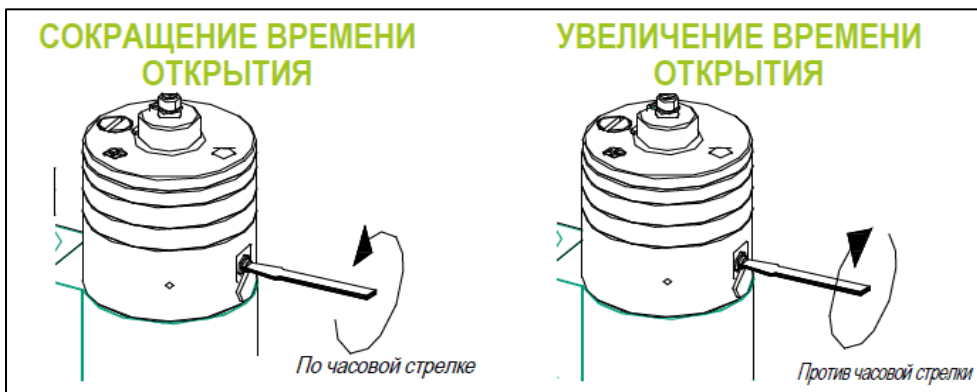
2. **Регулировка расхода** настраивается с помощью винта, расположенного под колпачком и плоской отвертки.



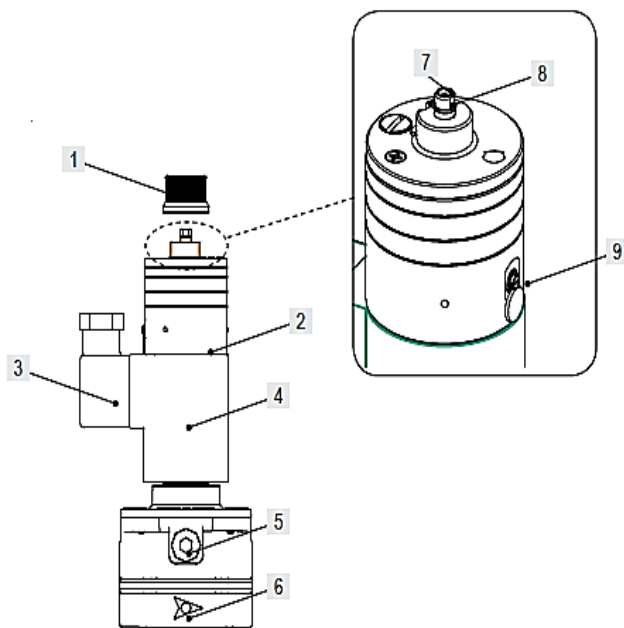
3. Настроить **время срабатывания** клапана можно с помощью гаечного ключа.



4. Настроить **принцип открытия** (медленное/быстрое) путем регулировки сбоку клапана.



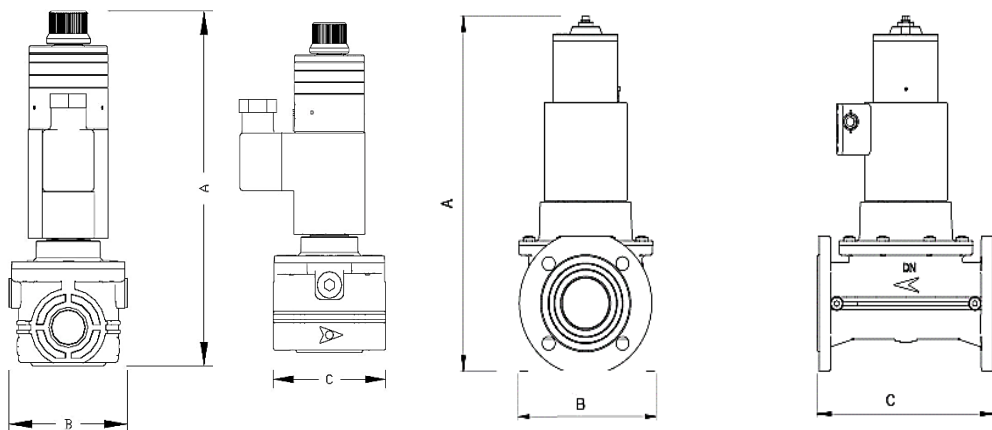
3. ОПИСАНИЕ



Клапан состоит из:

1. Защитный колпачок
2. Система медленного открытия
3. Коннектор
4. Катушка
5. Заглушка с разъемом G 1/4"
6. Корпус клапана
7. Регулировка расхода
8. Регулировка времени срабатывания
9. Регулировка времени открытия

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



DN 15-20-25-32-40

DN 65- 80-100

Резьба			
Диаметр	Размеры, мм		
	А	В	С
DN 15	196	68	72
DN 20	196	68	72
DN 25	196	68	72
DN 32	320	154	164
DN 40	320	154	164
DN 50	320	154	164

Фланец			
Диаметр	Размеры, мм		
	А	В	С
DN 65	385	220	350
DN 80	385	220	350
DN 100	410	220	350

5.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное давление	360 мбар
Время открытия	от 1 сек до 25 сек DN15-DN25 от 1 сек до 40 сек DN32-DN100
Время закрытия	< 1 сек
Напряжение питания	230В (-15%+10%) 50-60Гц; 110В (-15%+10%) 50-60Гц; 24В пост.тока (-15%+10%) 50-60Гц
Катушка	класс изоляции F (155°), класс медной проволоки H (185°)
Соединения	- резьбовое: DN15-DN50 в соответствии EN10226 - фланцевое: DN25-DN50 PN10 DN65-DN100 PN25
Материал корпуса	Литой алюминий
Рабочая температура	-40°С до +60°С
Группа	2
Класс герметичности	A
Уровень эл. защиты	IP65
Тип газа	Воздух, метан и неагрессивные сухие газы
Вероятность на отказ	0,000000161 (год)
Срок службы	1 000 000 циклов
	не менее 15 лет
Ответные фланцы	ГОСТ33259-2015

6.МАРКИРОВКА КАТУШЕК

DN15 – DN25		
~ 230 В		
N.C.	~ 230В, 17Вт	



-ЭТИ КАТУШКИ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ ЧЕРЕЗ СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ (~ 230 -110В), ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

DN32 – DN100			
~ 230 В			
N.C.	DN32 – DN40	DN50	DN65 – DN100
	Пиковая нагрузка 40Вт, мощность 4Вт	Пиковая нагрузка 130Вт, мощность 1,5Вт	Пиковая нагрузка 400Вт, мощность 4Вт



7.ОПИСАНИЕ КОДА

	AV	0	40	SO	-110Vac	
	AV = Автоматический клапан					РАЗМЕРЫ:
	СОЕДИНЕНИЕ:					15 = Ду 15
	0 = Резьбовое					20 = Ду 20
	D= Фланцевое					25 = Ду 25
	SO = Медленное открытие					32 = Ду 32
						40 = Ду 40
						50 = Ду 50
						65 = Ду 65
						80 = Ду 80
						100 = Ду 100
					НАПРЯЖЕНИЕ:	
					— = 230В	
					110Vac = 110В	
					24Vdc = 24В пост.ТОК	

8. УСТАНОВКА

Клапан пригоден для применения в помещениях зоны 2 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99.

Клапан нельзя устанавливать в местах, в которых окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук.

Клапан должен устанавливаться в местах, обеспечивающих свободный доступ к рычагам, служащим для открытия клапана.

Внимание! Установка прибора и снятие его с эксплуатации должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Порядок действий по монтажу клапана:

- 1) Перед монтажом необходимо очистить подводящий трубопровод от загрязнений и следить, чтобы во время установки в устройство не попал мусор.
- 2) Перед установкой убедитесь, что все параметры системы соответствуют указанным в спецификации и на ярлыке клапана значениям (соединение, среда, рабочее давление и т.д.). Убедитесь, что давление в системе не превышает максимального значения изделия.
- 3) Клапан необходимо устанавливать по направлению движения газа.
- 4) Клапан может быть установлен как в горизонтальном, так и вертикальном положении, но ни в коем случае в неперевернутом.
- 5) После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

Перед электрическим подключением устройства следует убедиться в том, что напряжение сети отсутствует и соответствует напряжению, указанному на клапане.

Подключение клапана необходимо производить при снятом напряжении питания. Электрическое подключение должно быть выполнено в соответствии с ПУЭ.

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Работа электромагнитного клапана должна периодически проверяться.

Все операции по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом.

До начала работ по обслуживанию устройства следует дождаться, пока электромагнитная катушка остынет, или использовать соответствующие защитные средства

Отключите подачу электропитания перед проведением работ по техническому обслуживанию и переключите газ на запорном клапане.

Открутите винты на корпусе крышки и снимите крышку с корпуса клапана.

Удалите загрязнения внутри корпуса клапана.

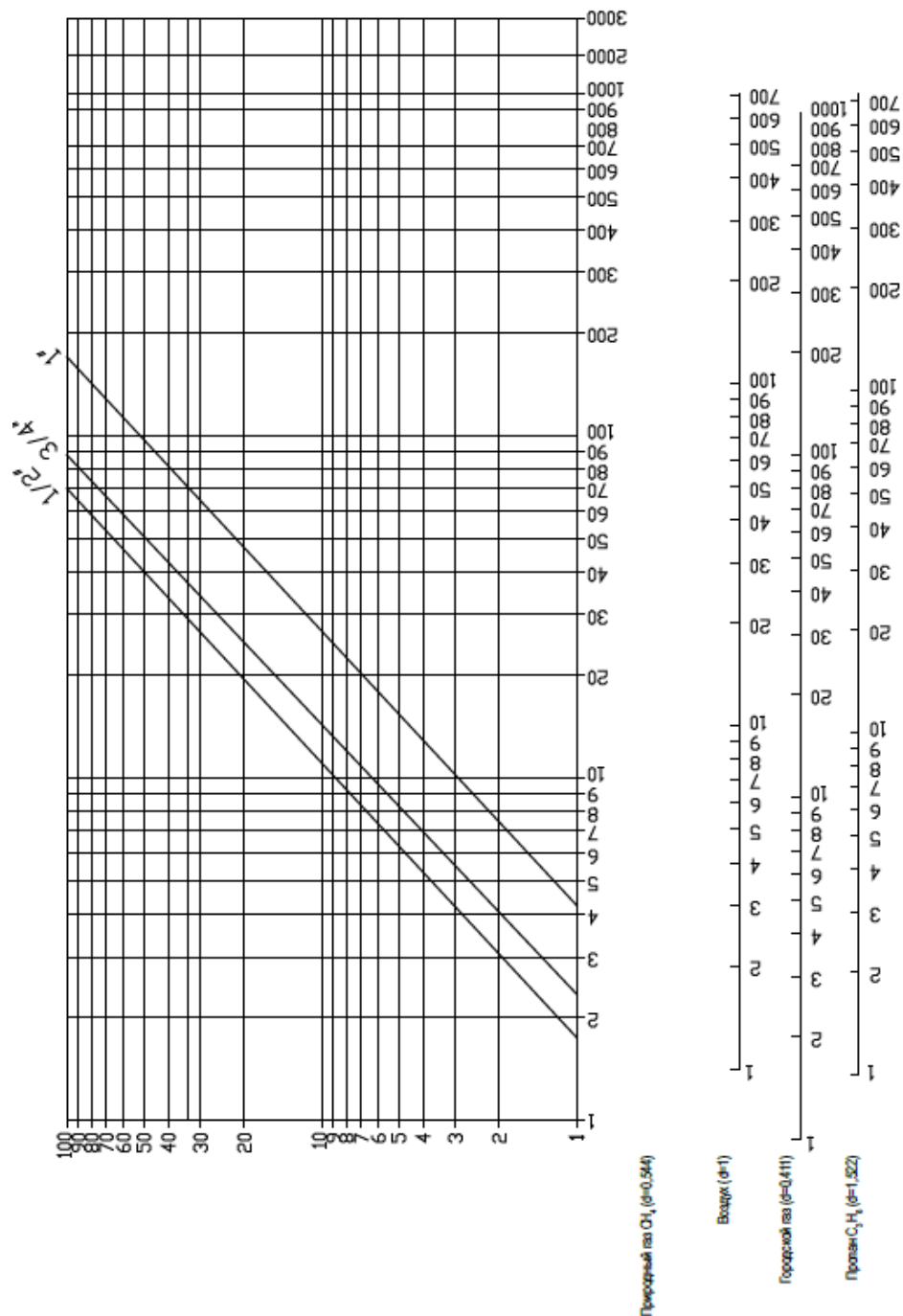
Проверьте состояние затвора, прочистите или замените манжету затвора. Соберите клапан в обратном порядке.

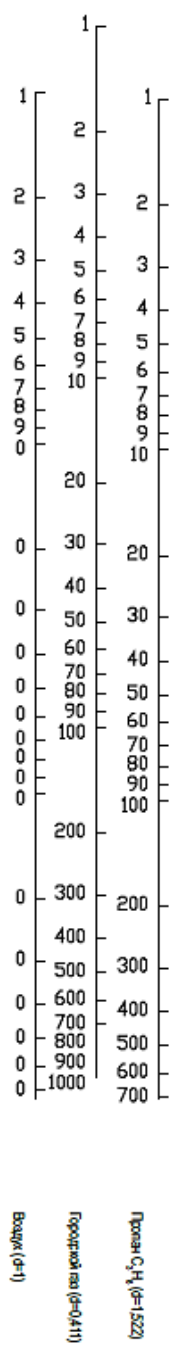
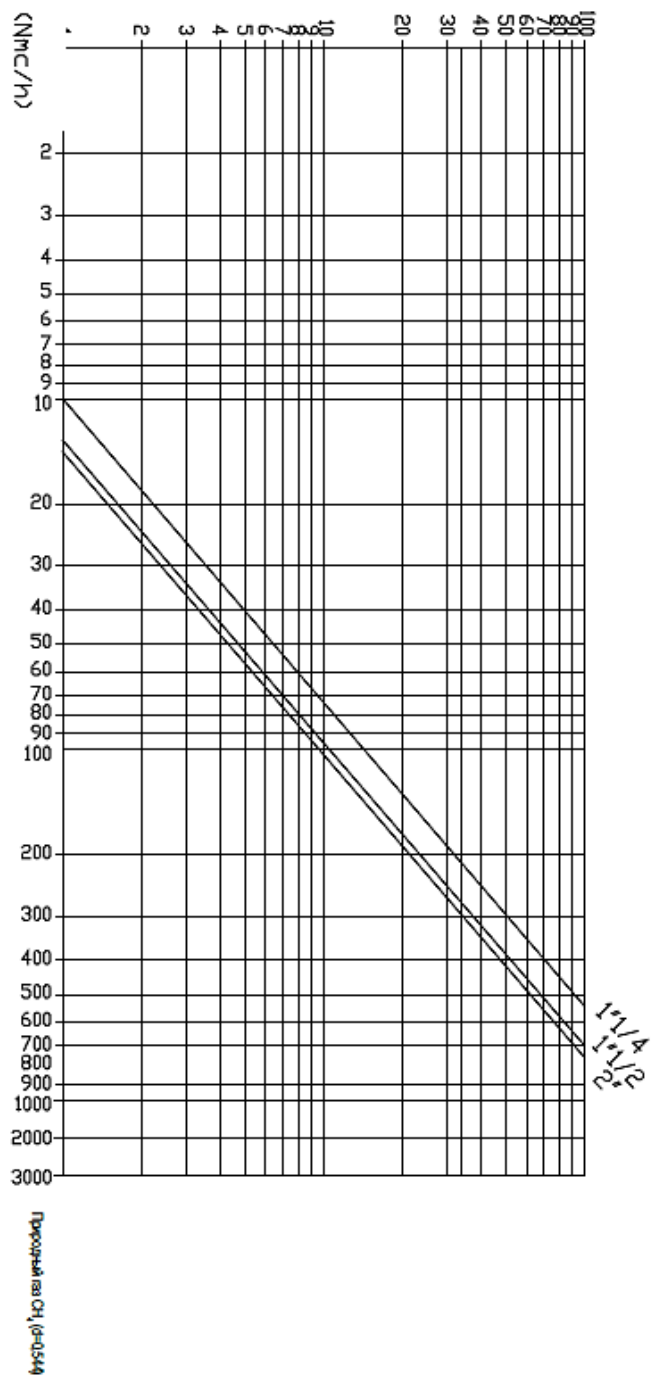
Перед пуском клапана в работу проверьте на герметичность.

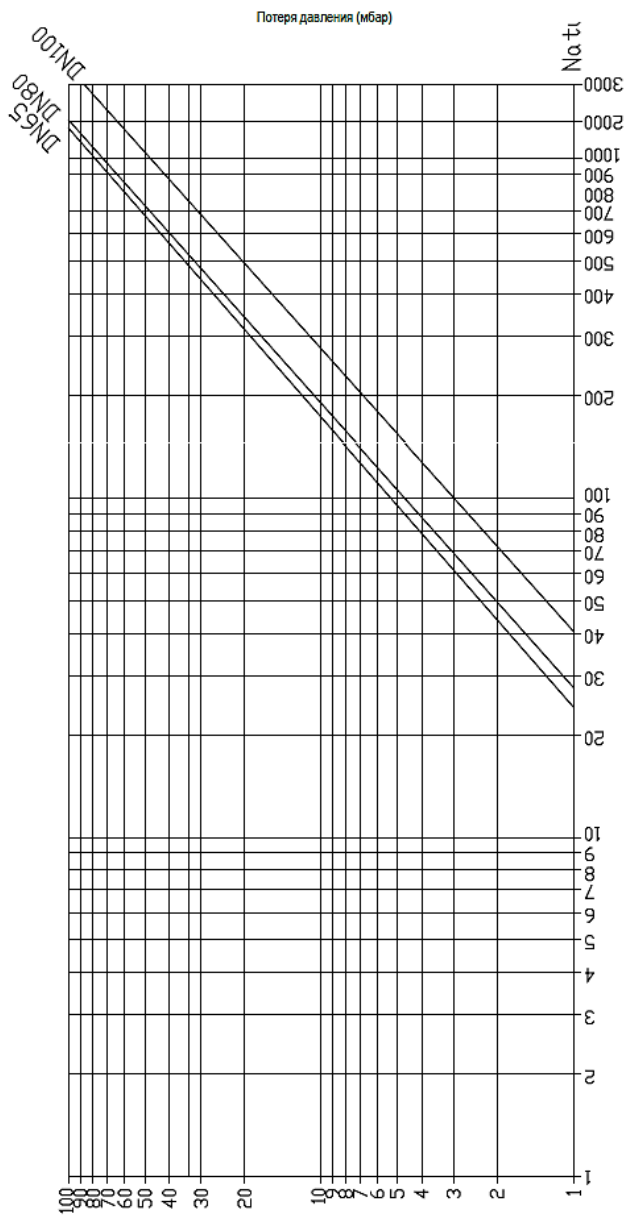
10.ГРАФИК ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

Потеря давления (мбар)

Расход Q (Nm³/ч)





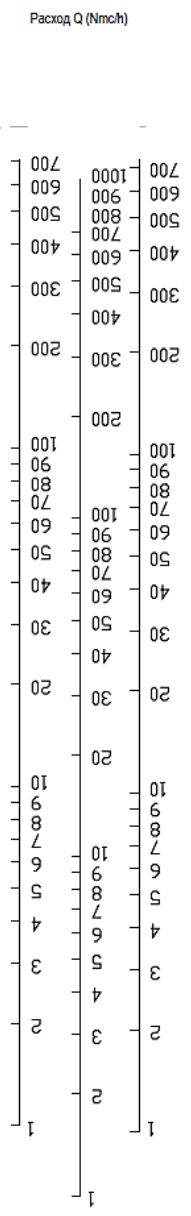


Природный газ CH₄ (d=0,544)

Воздух (d=1)

Горючий газ (d=0,411)

Пропан C₃H₈ (d=1,522)



11.ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование клапана в упаковке завода изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от -20°С до +60°С и при относительной влажности не более 90%.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании коробки с клапанами не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

12.ХРАНЕНИЕ

Хранение клапана в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от -20°С до +60°С при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений.

В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

13.КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Клапан
- Паспорт

14.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На электромагнитный клапан предоставляется гарантия сроком 12 месяца с момента приобретения (дата продажи).

Гарантия на устройство распространяется при условии соблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

В случае обнаружения дефектов (на период гарантийного срока) на которые распространяется гарантия, производитель обязуется заменить или бесплатно отремонтировать устройство.

По истечении срок гарантии ремонт оплачивается в зависимости от заменяемых деталей и трудозатрат.

15. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Декларация соответствия

ТР ТС 016/2011 - ЕАЭС N RU Д-ИТ.РА05.В.66759/23 выданный 20.07.2023г.

ТР ТС 004/2011, 020/2011 - ТС № RU Д-ИТ.АУ04.В.49941 выданный
15.07.2016г.

ТР ТС 010/2011 - ЕАЭС N RU Д-ИТ.РА01.В.71114/21 выданный
11.08.2021г.

Декларация в электронном виде на сайте <https://eurokip.ru> в рубрике ЕАС.

16.ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ

Клапан газовый автоматический нормально-закрытый с медленным открытием

Код

Заводской номер

Дата продажи

Дата производства

М.П.

Место производства

GECA S.r.l.
via E. Fermi, 98
25064 Gussago (BS)
Italy

Клапан изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

Срок службы прибора с момента производства составляет 10 лет.

Производитель GECA s.r.l. сохраняет за собой право вносить любые изменения во внешний вид и функции устройства, в любое время и без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютор в России ООО «Еврокип»,
тел. +7.342.243.00.07, <https://eurokip.ru>, E-mail: eurokip@bk.ru

