



## Электромагнитный нормально закрытый клапан, со вспомогательной мембраной, тип 177

2-х линейный отсечной клапан производства ACL (Италия) для автоматического управления воздухом, нейтральными газами, водой, паром, светлыми нефтепродуктами и другими средами, совместимыми с используемыми материалами уплотнений.

### Техническая характеристика

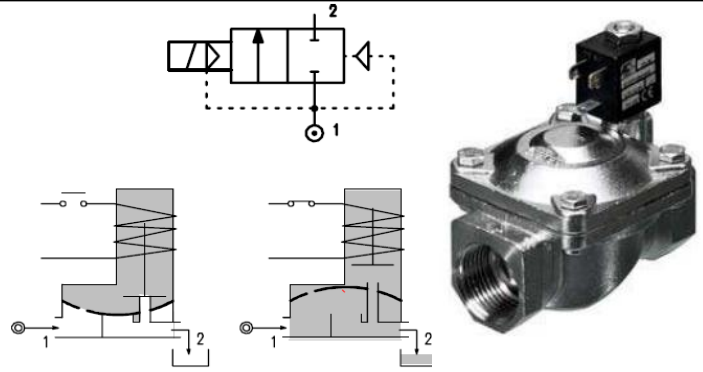
Максимально допустимое давление	25 бар (2,5 МПа), пар – 2,5 бар
Максимальная вязкость	25 сСт (мм <sup>2</sup> /с)
Допустимая температура внешней среды, для катушки класса F	-10 °C ... +55 °C
для катушки класса H	-10 °C ... +80 °C

### Опции

Ручной перезапуск, уплотнения совместимы с пищевыми продуктами, взрывозащищенная версия, исполнение с медленной закрывающейся диафрагмой, версия для кислорода и пр.

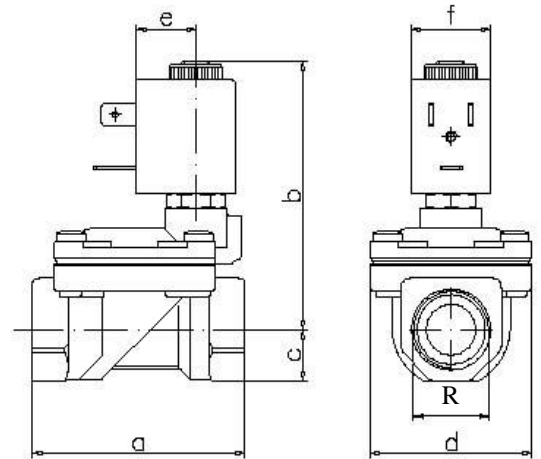
### Конструкция

Корпус клапана с крышкой – нержавеющая сталь;  
 Арматурная трубка – нержавеющая сталь;  
 Плунжер и сердечник – нержавеющая сталь;  
 Пружина – нержавеющая сталь;  
 Материал уплотнения – FPM, по заказу - NBR, EPDM



### Габаритные размеры

R	a	b	c	d	e	f	Масса, кг
3/8 Ø 12	59	70	11	45	16,5	22	0,31
1/2			13				0,32
3/4	79	74	18	54			0,75
1	96	85	20	72			1,35



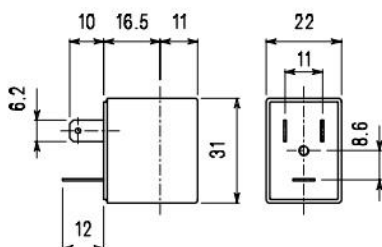
### Основные технические параметры

Код	Присоединение, дюйм	Отверстие, мм	KV, м <sup>3</sup> /ч	Перепад давления, бар		Номинальная мощность			Катушка		Уплотнение	Температурный диапазон, °C	
				Минимально необходимый	Максимальный	Перем. ток, ВА		Пост. ток, Вт	Тип	Ширина, мм			
						Пусковая	Дежурная						
1 2	E177C.....12///.....	3/8	12	2,2	0,15	15	12	8	6,5	3	22	NBR = B EPDM=E FPM = V	-10 +90 < +140 -10 +130
E177D.....12///.....	1/2	12	2,5										
E177E.....18///.....	3/4	18	5,5										
E177F.....25///.....	1	24	10,2										

1 уплотнение      Пример: E177DV12///301      FPM -уплотнение  
 2 катушка      катушка 24 В пост. тока

### Электромагнитная катушка

Катушка	Переменный ток 50/60 Гц, В							Постоянный ток, В			Электрическое соединение	Коннектор PG9	
	12	24	48	110	220	240	380	12	24	48			
тип	код											DIN 46244	код
3	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	10348000		

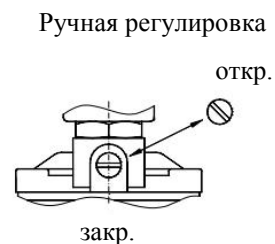
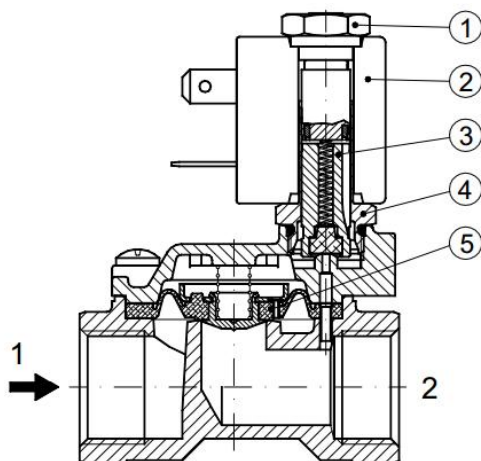


Описание электромагнитной катушки: изоляция класса F, отклонения напряжения пер. тока +15% -10%, пост. тока ±10 %. Защита IP65 с присоединённым коннектором, IP00 без коннектора, ED 100%

Тип 3, масса 0,05 кг

### Список запчастей:

- 1 – фиксирующая катушку гайка;
- 2 – катушка;
- 3 – плунжер;
- 4 – арматурная трубка с сердечником;
- 5 – мембранная группа.



## Руководство по монтажу и эксплуатации

### 1. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПЕРЕД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ

- 1.1. Убедитесь, что вас удовлетворяет тип клапана. Не превосходите параметры, указанные на этикетке клапана.
- 1.2. Убедитесь, что жидкость течёт в том же направлении, что указывает выбитая на корпусе клапана стрелка и что труба соответствует уровню расхода клапана.
- 1.3. Убедитесь в чистоте труб и, по возможности, установите фильтр перед клапаном.
- 1.4. При монтаже следите, чтобы внутрь не попадали никакие инородные тела, включая различные монтажные уплотнители, эти частицы могут засорить пилотные отверстия и др.
- 1.5. Прилагайте при монтаже усилие только к корпусу клапана, не воздействуйте на область катушки.
- 1.6. Клапан работает в любой позиции, но рекомендуется установка на горизонтальных трубах.
- 1.7. При присоединении к гибким трубам рекомендуется использовать фиксирующие отверстия.

### 2. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПЕРЕД ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ

- 2.1. Проверьте, соответствует ли характеристика сети выбитым на катушке параметрам.
- 2.2. Клапаны на постоянном токе не требуют строго фиксированного соблюдения полярности (за исключением бистабильного типа).
- 2.3. Для облегчения отвода тепла, устанавливайте клапан в вентилируемом месте, в стороне от источников тепла.
- 2.4. Возможно, что температура катушки в комбинации с окружающей температурой и температурой жидкости может вызвать горение.
- 2.5. Фиксирующая катушку гайка не должна быть перетянута, момент не более чем 1,5 Нм.

### 3. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 3.1. Катушка может быть заменена без демонтажа клапана с трубопровода.
- 3.2. Запчасти легко подбираются для всех сменных частей клапана.
- 3.3. При замене направляющей трубки не превосходите следующие напряжения.
  - 3.3.1. Нормально открытые клапаны: 16 мм ключ = 2,5 Нм; 22 мм ключ = 3 Нм.
  - 3.3.2. Нормально закрытые клапаны: 11 мм ключ = 1,5 Нм; 16 мм ключ = 2,5 Нм; 22 мм ключ = 3 Нм (латунь); 22 мм ключ = 80 Нм (сталь).
- 3.4. Перед снятием клапана убедитесь, что выключена подача питания и нет давления в трубопроводе.
- 3.5. Если необходимо прочистка клапана, делайте это аккуратно для избегания повреждений.
- 3.6. Сердечник должен свободно перемещаться внутри направляющей трубки, в случае износа, загрязнения и др. необходимо заменить соответствующие части.
- 3.7. Уплотнения должны быть заменены в случае повреждений.
- 3.8. Диафрагменные пилотные отверстия не должны быть заблокированы для правильной работы клапанов сервотипа. Проверьте, не повреждена ли диафрагма, замените в случае необходимости.



Представительство в Украине: ООО "Италгаз"  
07400, г. Бровары, ул. Ярослава Мудрого, 90, оф. 39  
тел: (044) 233-21-48, тел/ф: (04594) 7-26-62...65/66  
[www.italgaz.com.ua](http://www.italgaz.com.ua), e-mail: [office@italgaz.com.ua](mailto:office@italgaz.com.ua)