

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Электромагнитный клапан  
серии **SG 5532**



**Электромагнитный клапан  
серии SG 5532**

**Обозначение:**

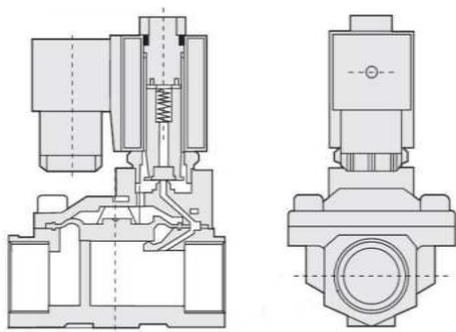
**Наименование:** Электромагнитный клапан SG 5532, IP65, материал корпуса - латунь, PN 1,6 МПа

## 1. Описание

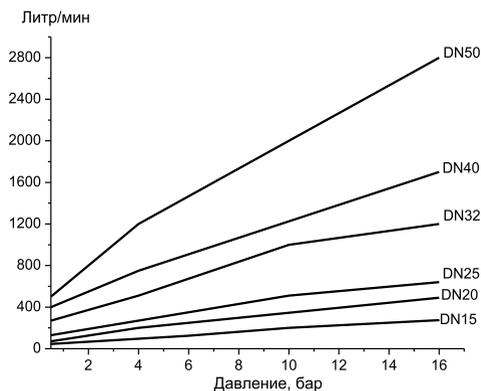
Клапан электромагнитный двухходовой муфтовый изготовлен из высококачественной латуни и предназначен для установки в качестве запорного устройства, полностью перекрывающего поток рабочей среды на трубопроводах в различных отраслях промышленности, а также в жилищно-коммунальном хозяйстве.

## 2. Принцип работы

Клапан электромагнитный изготовлен методом точного литья по выплавляемым моделям. Устройство клапана показано на рисунке 1. Открытие/закрытие производится подачей или отключением электрического тока на электромагнитную катушку заданного напряжения. Подача напряжения на катушку соответствует полному открытию, снятие напряжения - полному закрытию клапана. Время открытия/закрытия клапана зависит от диаметра клапана, величины  $\Delta P$  и вязкости рабочей среды.



**Рисунок 1. Устройство клапана**



**Зависимость расхода от давления**

### 3. Технические характеристики

#### Основные параметры и показатели

Параметр	Показатель
Диаметр	DN 15; 20; 25; 32; 40; 50
Давление	PN 1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> , 16 бар)
Герметичность	Класс «А» по ГОСТ Р 54808-2011
Корпус	Латунь
Мембрана	ЭтиленПропиленДиенКаучук- EPDM (НитрилБутадиен-NBR опция)
Рабочая среда	Жидкая и газообразная, неагрессивная к применяемым материалам, вязкость до 20 сСт.
Температура рабочей среды	От -20 до +130 °С (От -10 до +90 °С для NBR)
Температура окружающей среды	От 0 до +65 °С, при относительной влажности до 95% ,без конденсации
Монтаж	Муфтовый, внутренняя трубная цилиндрическая резьба BSP (G) ISO 228/1
Управление	Электромагнитной катушкой: Постоянный ток: DC12V, DC24V Переменный ток: AC24V, AC110V, AC220V * Отклонение напряжение в сети: ±10%

\* - Артикулы для катушек: AC220V - E2304, AC110V - E2303, AC24V - E2302, DC24V- E2306, DC12V - E2305.

### 3. Технические характеристики (продолжение)

Артикул	DN	Резьба, дюйм	KV, м <sup>3</sup> /ч	PN, бар	Диапазон ΔP, бар	Материал мембраны	Катушка	Размеры, АхВхН, мм	Масса, кг
SG55324	15	G ½	5,22	16	0,5 ... 16	EPDM (NBR)	EX	66x48x112	0,69
SG55325	20	G ¾	8,82	16	0,5 ... 16	EPDM (NBR)	EX	75x58x118	0,86
SG55326	25	G 1	13,92	16	0,5 ... 16	EPDM (NBR)	EX	96x70x131	1,37
SG55327	32	G 1¼	25,52	16	0,5 ... 16	EPDM (NBR)	EX	131x96x146	2,82
SG55328	40	G 1½	34,80	16	0,5 ... 16	EPDM (NBR)	EX	131x96x146	2,80
SG55329	50	G 2	55,68	16	0,5 ... 16	EPDM (NBR)	EX	165x120x167	3,98

**Внимание!** Технические характеристики указаны для жидкости плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup> при ΔP = 1 бар

### 4. Монтаж и эксплуатация

Установочное положение - на горизонтально трубопроводе (катушкой вверх). При установке клапана необходимо предусмотреть свободное пространство в месте его монтажа, обеспечивающее при необходимости возможность снятия и замены катушки электромагнита, а так же мембраны, в случае ее износа. Перед установкой клапана трубопровод должен быть очищен от грязи, песка и окалины и др. Электромагнитный клапан должен быть установлен по направлению потока рабочей среды, которое должно совпадать с направлением маркировки IN / OUT (Вход / Выход) на корпусе клапана. Герметизация муфтового присоединения должна производиться при помощи ленты ФУМ или сантехнического льна. Клапан не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, кручение, растяжение и т.п.) Рабочая среда должна быть не грубее 6 класса чистоты по ГОСТ 17216-2001. Рекомендуется установка сетчатого фильтра соответствующего типоразмера на расстоянии 10 номинальных диаметров до клапана и 5 номинальных диаметров после клапана. Монтаж клапана в местах, где возможны течи воды, а также под трубопроводами, которые при работе запотевают или обмерзают, не допускается.

## 5. Подключение электромагнитной катушки

Электрические присоединения должны проводиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на работу с электрическим оборудованием до 1000 В. Перед началом работ следует обесточить электрическую цепь.

**Внимание!** Подключение клапана допускается по проводам с сечением не менее **0,75 мм<sup>2</sup>**!

Снимите DIN-разъем, открутив удерживающий винт. Кабельный ввод допускает применение провода диаметром 6-8 мм. Подключите провода «+» и «-» (полярность не важна), провод заземления (к соответствующей клемме) к контактным клеммам DIN-разъема. Наденьте DIN-разъем, закрутите удерживающий винт. Правильное соединение контактов IP65. Электрический кабель подачи питания к катушке электромагнитного клапана следует монтировать с образованием U-образной петли (провод не должен быть натянут), обеспечивающей стекание возможных капель конденсирующейся влаги. Перед началом эксплуатации следует проверить клапан путем нескольких включений/выключений: должен быть слышен характерный щелчок от движения соленоида.

## 6. Меры безопасности

Транспортирование и хранение должно осуществляться в упаковке. Условия транспортирования и хранения должны обеспечивать сохранность изделия и упаковки. Персонал, допущенный к работам, должен быть ознакомлен с инструкцией по технике безопасности и положениями настоящего руководства.

**Запрещается:**

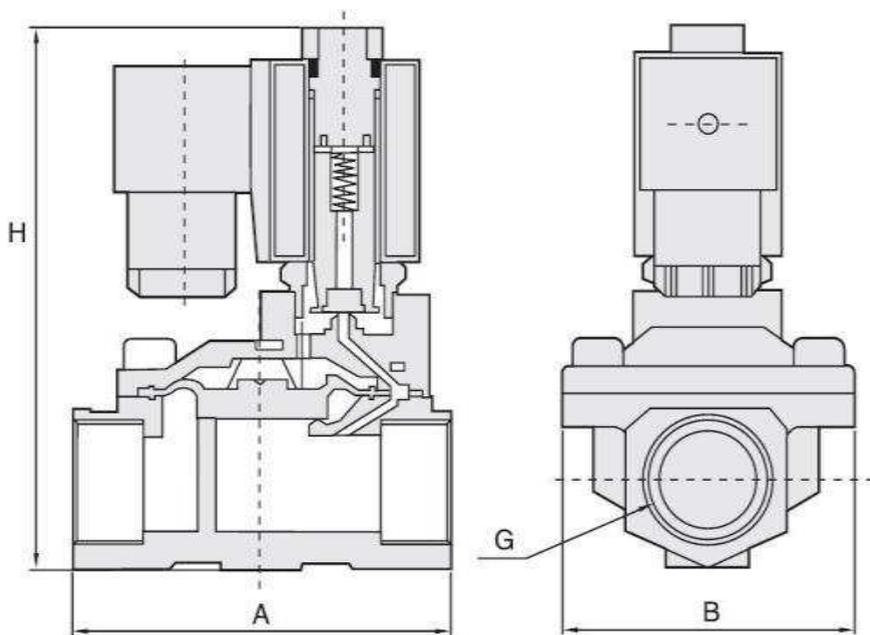
**-проводить любые работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;**

**-проводить монтаж или демонтаж клапана при наличии напряжения на катушке;**

**-эксплуатировать клапан на трубопроводах, подверженных вибрации;**

**-использовать клапан на параметрах, превышающих указанные в данном паспорте.**

## 7. Габаритные размеры



Артикул	Размеры, АхВхН, мм	Резьба, дюйм	DN	Масса, кг
SG55324	66 x 48 x 112	G ½	15	0,69
SG55325	75 x 58 x 118	G ¾	20	0,86
SG55326	96 x 70 x 131	G 1	25	1,37
SG55327	131 x 96 x 146	G 1¼	32	2,82
SG55328	131 x 96 x 146	G 1½	40	2,80
SG55329	165 x 120 x 167	G 2	50	3,98

**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---

---