

# Тип S35 | 2/2-ходовой электромагнитный клапан для жидких и газообразных сред

**Надежный клапан для давления рабочей среды до 40 бар!**

Производитель  
германская компания  
GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG

Клапан с принудительным  
управлением, работает от 0 бар ( $\Delta P=0$ ).

Затвор поршневого типа пригоден  
для эксплуатации при низких температурах

**Опции:** -NO (нормально открытый);  
...../...../8 (взрывозащищенная катушка - Ex);  
-EH; -EJ; -EX; (индикатор положения запорного органа);  
-HA (ручной дублер);



## Клапан отсечной электромагнитный (солениодный клапан)

Базовая версия NC - нормально закрытый. В момент подачи электропитания электромагнитное поле катушки поднимает плунжер закрепленный с подъемным штоком, который поднимает золотник (пилотный клапан) в теле затвора, открывая перепускное отверстие и аккумулируя усилие возвратной пружины плунжера. Рабочая среда через отверстие попадает в выпускную полость. Усилие рабочей среды на затвор (подпор) уменьшается при снижении дифференциального давления  $\Delta P$  (перепада давления во впускной и выпускной полости). При последующем подъеме штока золотник своей "юбкой" зацепляет затвор и тянет его вверх, открывая клапан. После отключения электропитания возвратная пружина плунжера через шток возвращает золотник в исходное положение, закрывая перепускное отверстие. В полость над затвором нагнетается давление рабочей среды (дифференциальное давление  $\Delta P$  на входе и выходе в клапан возрастает). Возвратная пружина продолжает воздействовать через шток и золотник на затвор клапана, опуская его на седло и отсекая подачу среды. Давление рабочей среды помогает процессу закрытия. Клапан закрывается.

**По запросу также доступны версии для криогенных сред и аммиака NH3**

Тип действия: с принудительным управлением	Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь 1.4104 (AISI 430F)
Конструкция затвора: поршневой	Уплотнения: ...../04/.... = PTFE; Опции: ...../01/.... = NBR; ...../02/.... = FKM; ...../06/.... = EPDM
Соединение: штуцерное, с внутренней резьбой; G1/4-G1 DIN ISO 228	Установка: Привод клапана только в вертикальном положении
Давление: <b>0-40 бар</b> (см. таблицу)	Поддерживаемое напряжение питания: AC: 24, 42, 110, 230V 50Hz и 60Hz (переменный ток) DC: 24, 110, 205V= (постоянный ток)
Рабочие среды: нейтральные, газообразные и жидкие среды	Допустимое увеличение/снижение напряжения: +5% / -10%
Вязкость: до 22 мм <sup>2</sup> /с (сСт)	Расход энергии: 1702/3702 = 25 Ватт 1322/3322 = 30 Ватт
Температура рабочей среды базовой версии: от -10°C до +80°C	Степень защиты оболочки от пыли и влаги: IP65, DIN 40050
Предпочтительная температура окружающей среды базовой версии: +35°C	Продолжительность включения: 100% ED - VDE 0580
Материал корпуса: ...../10../.... = латунь ...../08../.... = нержавеющая сталь 1.4581 (AISI 316Ti)	Кабельное подключение: DIN 43650 - штепсель / клеммный разъём

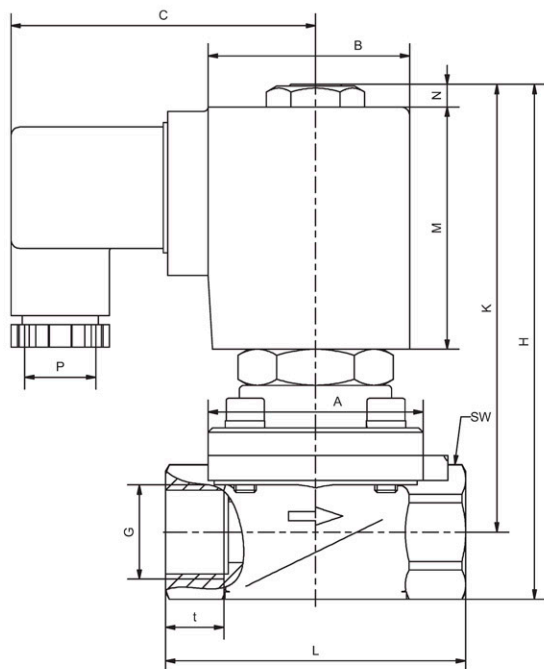
ООО «АльфаПром» официальный дилер ведущих Европейских производителей электромагнитных клапанов

тел./факс: +7 (812) 313-26-48, +7 (495) 545-46-90; [www.alfaklapan.ru](http://www.alfaklapan.ru) ; e-mail: [info@alfaklapan.ru](mailto:info@alfaklapan.ru)



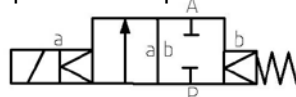
G	Отверстие Ø мм	Расход м³/ч	Стандартный тип PN40	Максимальное давление, в зависимости от типа используемой катушки	
				.702	.322
1/4	13	18	S3521/1004/....	0-40	-
3/8	13	40	S3522/1004/....	0-40	-
1/2	13	45	S3523/1004/....	0-40	-
3/4	25	115	S3524/1004/....	-	0-40
1	25	130	S3525/1004/....	-	0-40

### Габаритный чертеж стандартного типа

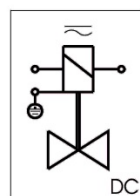


### Тип действия:

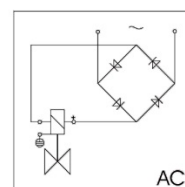
Нормально закрытый – НЗ



### Схема подключения:



Для DC  
(постоянного тока)



Выпрямитель для AC  
(переменного тока)

Заземление производится в соответствии с инструкциями компании ответственной за поставки электроэнергии.

Согласно расхода энергии необходима соответствующая защита

Катушка	.702	.322
<b>Tun</b>	<b>S3521-3523</b>	<b>S3524-3525</b>
G	1/4 - 1/2	3/4 - 1
A	48	70
B	35x35	Ø63
C	66	76
H	115	162
K	100	136,5
L	67	96
M	50	59
N	10	16
SW	27	41
T	12	16
P	M20x1,5	M20x1,5
кг	0,55	14

### Опции клапана:

Нормально открытый = -NO

Уплотнения = FKM, EPDM, PTFE

Индикатор положения (геркон от G3/4 с катушкой /.322) = -EH

Взрывозащита = Ex II 2G Ex e mb II T4

другие виды взрывозащиты по запросу

Ручной дублер = -HA

Отсутствует масло и жир = -OF (для кислородных сред)

NPT присоединение = -NG

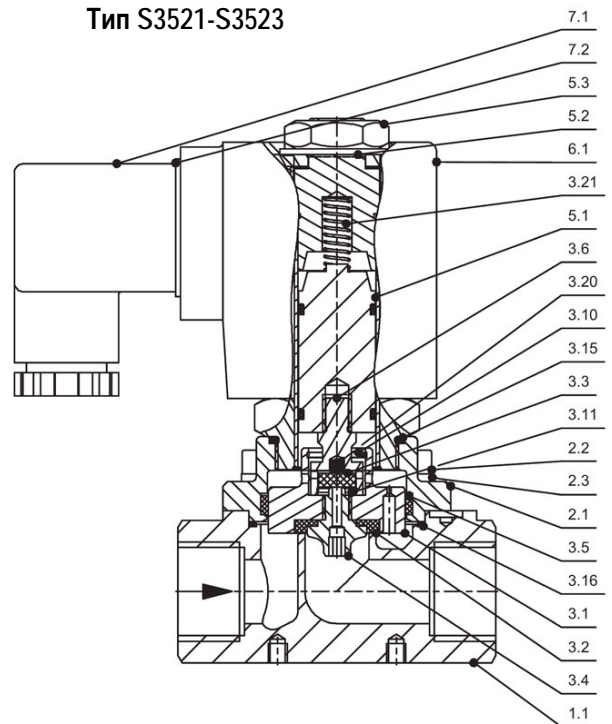
## Спецификация деталей:

- 1.1 Корпус клапана
- 2.1 Крышка клапана
- 2.2 Болт
- \*3.1 Зоротник (пилот)
- \*3.2 Поршневой затвор
- \*3.3 Направляющая вставка
- \*3.4 Пилотное отверстие/седло
- \*3.5 Поршневое уплотнительное кольцо
- \*3.6 Шток пилота
- \*3.7 Гайка
- \*3.10 Зажим
- \*3.11 Зажим
- \*3.16 Уплотнительное кольцо
- \*3.20 Пружина
- \*3.21 Пружина
- 5.1 Силовая оболочка плунжера
- 5.2 Шайба
- 5.3 Гайка
- 6.1 Электромагнитная катушка
- 7.1 Клеммный разъем
- 7.2 Уплотнение

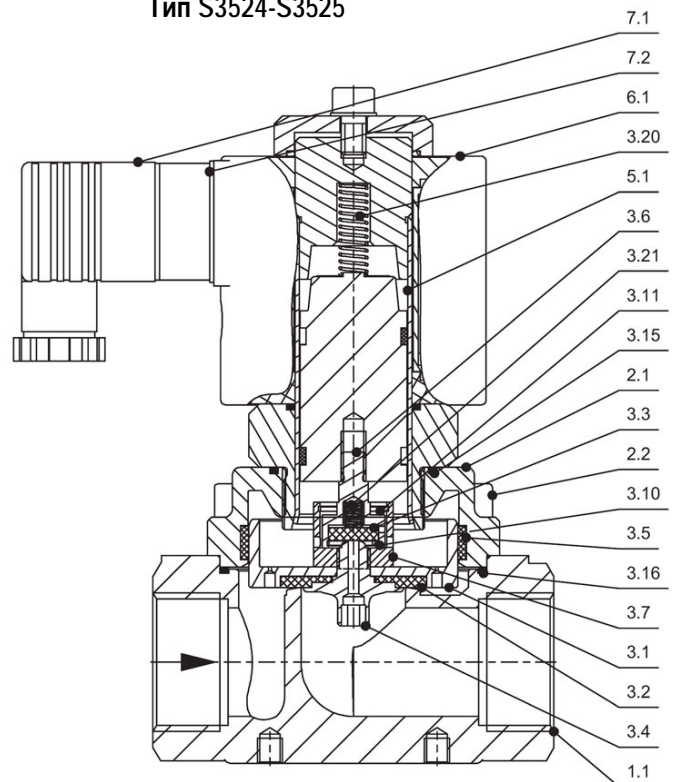
\*-входит в ремонтный комплект (service-set)

(Производитель не несет обязательств по точному соответствию этих данных)

### Тип S3521-S3523



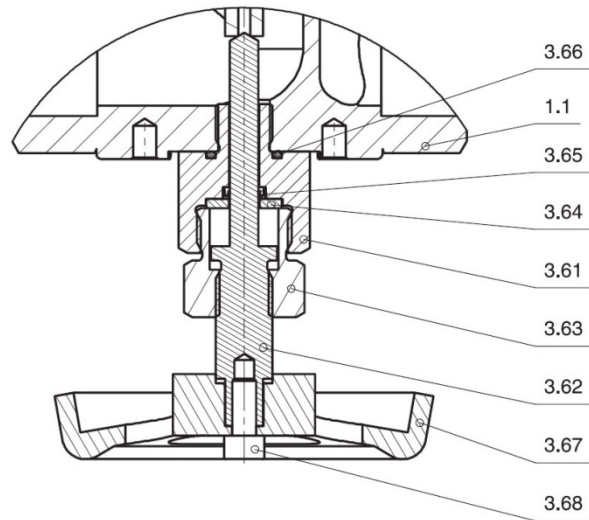
### Тип S3524-S3525



## Дополнительное оборудование

### Ручной дублер – НА

- 3.61 Штуцерное соединение
- 3.62 Шпindelь
- 3.63 Штуцерное соединение
- 3.64 Шайба
- 3.65 Уплотнение U-образного сечения
- 3.66 Уплотнение O-образного сечения
- 3.67 Рукоятка ручного дублера
- 3.68 Болт с цилиндрической головкой
- 3.69 Шайба



### Индикатор положения / Концевой выключатель / Позиционер - ЕН

- 3.33 Пружина
- 3.75 Штуцерное соединение
- 3.76 Шпindelь
- 3.77 Соединительная гайка
- 3.79 Уплотнительное кольцо
- 3.82 Соединительный болт
- 3.83 Перманентный магнит
- 3.84 Прижимное кольцо
- 3.85 Штуцерное соединение
- 3.86 Индикатор положения
- 3.87 Круглая шайба
- 5.1 Цилиндрическая оболочка плунжера
- 5.2 Плунжер
- 5.5 Уплотнение O-образного сечения
- 5.6 Диск

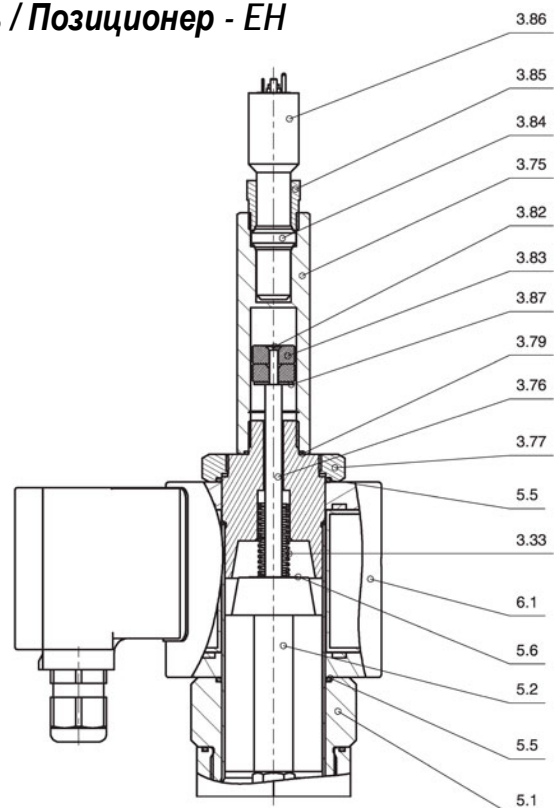
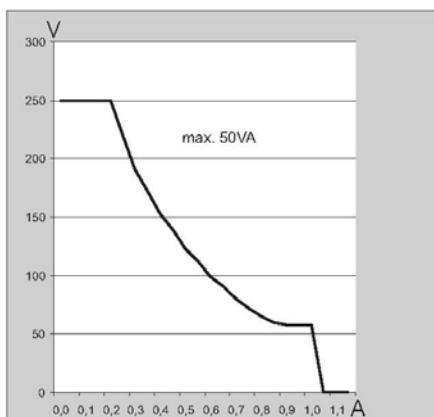


Схема присоединения

### Отключающая способность - график



### Индикатор положения

