

# Тип S37 | 2/2-ходовой электромагнитный клапан для жидких и газообразных сред

**Надёжная износостойчивая конструкция!**

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 (от  $-55^{\circ}\text{C}$ ).

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

## Клапан отсечной электромагнитный (соленоидный 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, принудительно 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.

Тип действия: с принудительным управлением	Материал внутренних деталей: латунь и нержавеющая сталь 1.4104 (AISI 430F)
Конструкция затвора: поршневой	Уплотнения: .../...04/... = PTFE; Опция: .../...02/... = FKM; .../...06/... = EPDM.
Соединение: фланцевое DN15-DN25	Установка: приводом клапана вверх, строго в вертикальном положении
Давление: 0-40 бар (см. таблицу)	Поддерживаемые варианты напряжения 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) (50 мм <sup>2</sup> /с (сСт) для клапана типа 37.../.../...-TH)	Расход энергии: 1322/3322 = 30 Ватт .802/.802 = XX Ватт
Температура рабочей среды базовой версии: от $-10^{\circ}\text{C}$ до $+80^{\circ}\text{C}$	Степень защиты оболочки от пыли и влаги: IP65, DIN 40050
Предпочтительная температура окружающей среды базовой версии: $+35^{\circ}\text{C}$	
Материал корпуса: .../04.../... = серый чугун GG-25 (EN-GJL-250) .../05.../... = углеродистая сталь GS-C25 (GP240 GH) .../08.../... = нержавеющая сталь 1.4581 (AISI 316Ti)	Продолжительность включения: 100% ED - VDE 0580

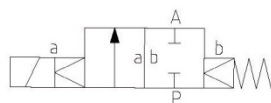
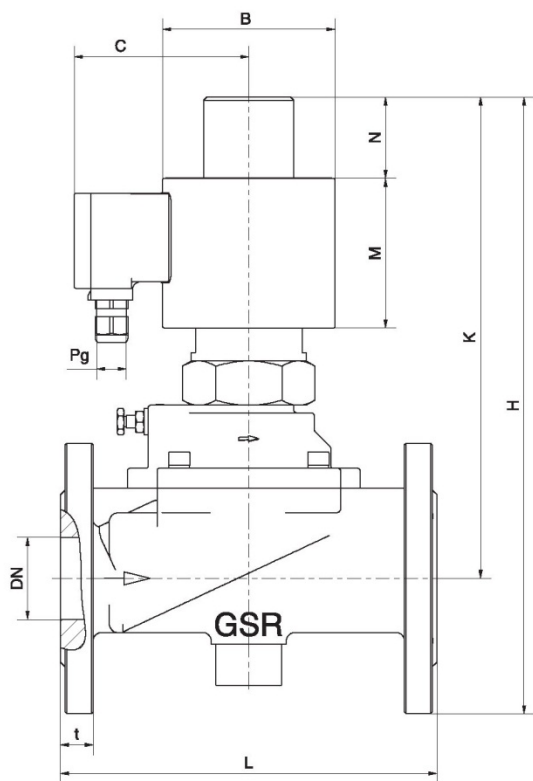
Кабельное подключение:  
DIN 43650 - штепсель / распределительная коробка



DN	Отверстие Ø мм	Расход Kv м³/час	Стандартный тип	Максимальное давление, в зависимости от типа используемой катушки, бар	
				.802	.322
15	15	5	S3701/0.01/....	0-16/0-40	0-40*
20	20	11	S3702/0.01/....	0-16	0-25*
25	25	13	S3703/0.01/....	0-16	0-25*

\* - в каждом случае, расход среды в таблице указан для самой мощной электромагнитной катушки!

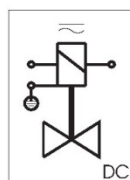
## Габаритный чертеж стандартного клапана



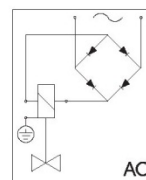
### Тип действия:

Нормально закрытый – НЗ (опция - НО)

### Схема подключения:



Для DC  
(постоянный ток)



Выпрямитель для AC  
(переменный ток)

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

Согласно расхода электроэнергии необходима соответствующая защита

Катушка	.322			.802		
	S3701	S3702	S3703	S3701	S3702	S3703
DN	15	20	25	15	20	25
B	Ø63	Ø63	Ø63	Ø77	Ø77	Ø77
C	76	76	76	82	82	82
H	211,5	233,5	238,5		257,5	262,5
K	164	181	181	205	205	205
L	130	150	160	130	150	160
M	59	59	59	70	70	70
N	16	16	16	20	20	20
t	14	16	16	14	16	16
Pg	11	11	11	11	11	11
кг	5	5,5	6		7,5	8,5

## Опции клапана:

Нормально открытый = -NO

Уплотнения = FKM, EPDM

Переменные среды и диапазоны вязкости

Переменные температуры и диапазоны давлений

Индикатор положения (геркон от DN20) = -EH

Взрывозащита = Ex II 2G Ex e mb II T4

Регулятор расхода = -GM

Ручной дублер = -HA

Регулятор скорости закрытия = -SR

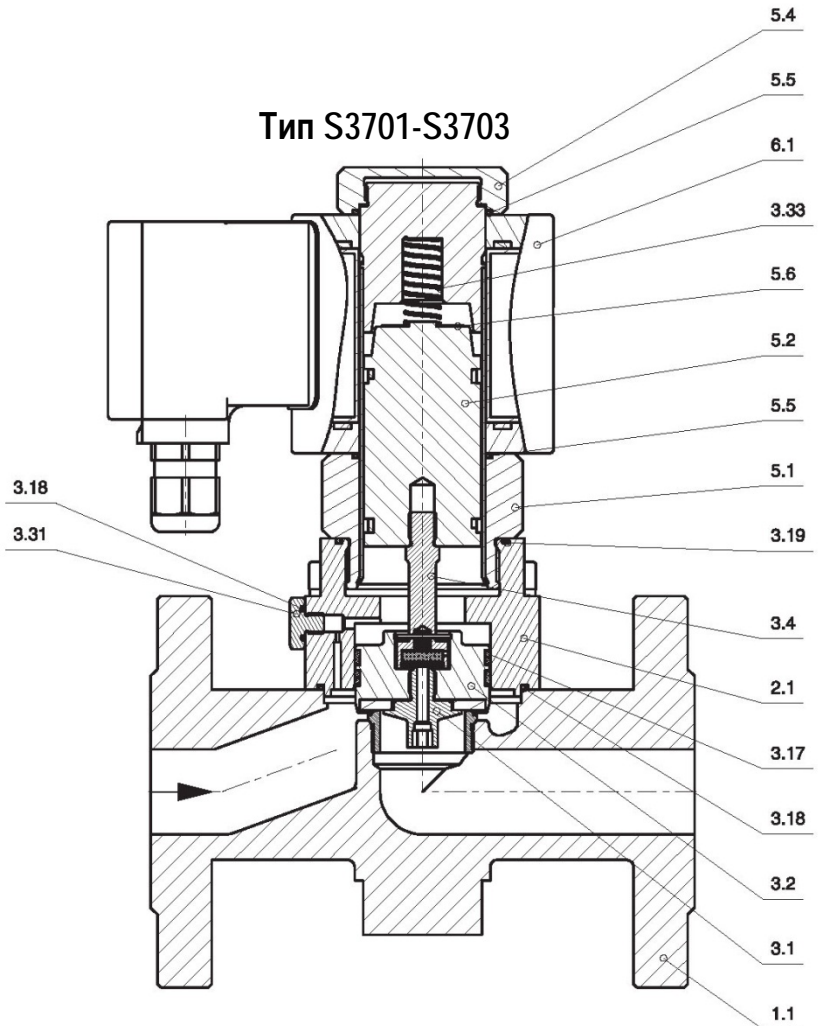
Отсутствует масло и жир = -OF (для кислородных сред)

Не имеет медесодержащих деталей = -BF

Рассчитаны для высоких температур рабочей среды, до +180°C = -TH

## Спецификация деталей:

- 1.1 Корпус клапана
- 2.1 Крышка корпуса
- \*3.1 Седло золотника с каналом
- \*3.2 Затвор поршневого типа
- \*3.4 Шпindelь золотника
- \*3.7 Штуцер затвора
- 3.13 Винт
- 3.14 Круглая шайба
- 3.15 Втулка
- \*3.16 Уплотнение П-образного сечения
- \*3.17 Компрессионное кольцо
- \*3.18 Уплотнительное кольцо
- \*3.19 Уплотнительное кольцо
- \*3.20 Уплотнительное кольцо
- \*3.21 Уплотнительное кольцо
- \*3.23 Уплотнительное кольцо
- \*3.24 Круглая шайба
- 3.27 Шестигранная гайка
- 3.28 Шестигранная гайка
- 3.31 Установочный винт
- \*3.33 Возвратная пружина плунжера
- 5.1 Цилиндрическая оболочка плунжера
- 5.2 Плунжер
- 5.4 Прижимная крышка
- 5.5 Уплотнительное кольцо
- 5.6 Диск
- 5.8 Болт с цилиндрической головкой
- 5.9 Круглая шайба
- 6.1 Электромагнитная катушка



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

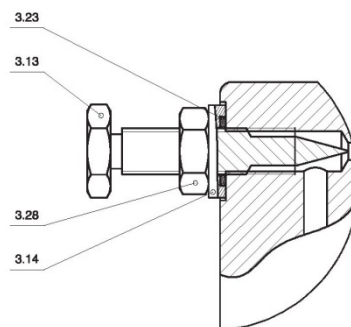
(Производитель не несет обязательств по точному соответствию этих данных)

## Дополнительное оборудование

### Регулятор скорости закрытия - SR

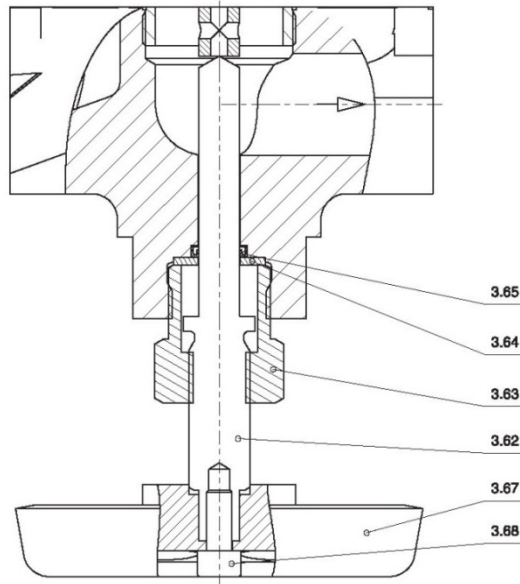
В закрученном положении винта: клапан закрывается – медленнее;

В открученном положении винта: клапан закрывается – быстрее;



## Ручной дублер – НА

- 3.62 Шпindelь
- 3.63 Штуцер
- 3.64 Шайба
- 3.65 Кольцо U-образное
- 3.67 Рукоятка ручного дублера
- 3.68 Болт с цилиндрической головкой



## Индикатор положения / Концевой выключатель / Позиционер - ЕН (от DN20)

- 3.75 Штуцерное крепление
- 3.76 Шпindelь
- 3.77 Уплотнительное кольцо
- 3.79 Соединительная гайка
- 3.82 Болт
- 3.83 Перманентный магнит
- 3.84 Прижимное кольцо
- 3.85 Штуцерное крепление
- 3.86 Индикатор положения
- 3.87 Круглая шайба

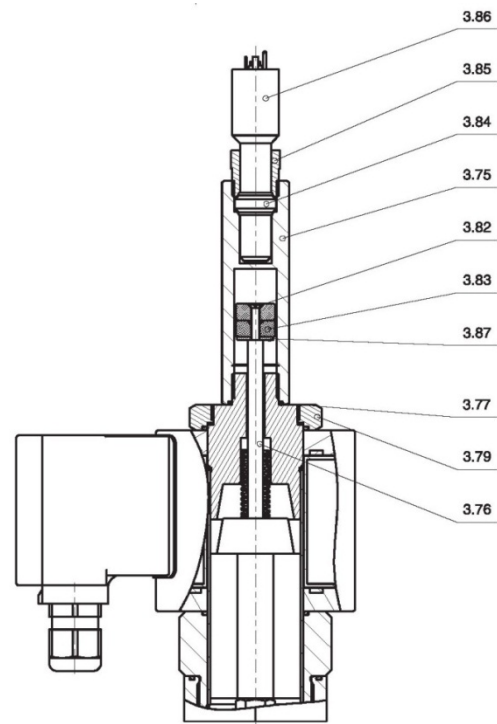
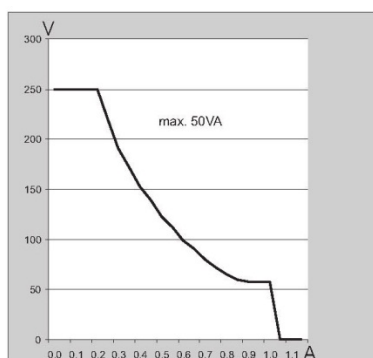


Схема подключения

## Отключающая способность – график



## Индикатор положения

