

# Тип S3/045 | 3/2-ходовой электромагнитный клапан высокого давления

Производитель  
германская компания  
GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG.

Клапан прямого действия,  
работает от 0 бар ( $\Delta P=0$ ).

Затвор тарельчатого типа.

Опции: -NO (нормально открытый);  
...../...../.....8 (взрывозащищенная катушка - Ex);  
-EH; -EJ; -EX; (индикатор положения запорного органа);  
-TM температура среды до +130°C;  
-TH температура среды до +180°C;  
-HA (ручной дублер).



## Клапан отсечной электромагнитный (соленоидный клапан)

У клапана 3 впускных/выпускных отверстия и 2 хода затвора. Каждый вход может находиться под давлением. Базовая версия клапана NC - нормально закрытый, когда отверстие P закрыто, канал из отверстия A в отверстие R открыт. В момент подачи электропитания электромагнитное поле катушки поднимает плунжер, закрепленный с подъемным штоком затвора, открывается перепускной канал из отверстия P в отверстие A, отверстие R закрывается. Аккумулируется усилие возвратной пружины.

После отключения электропитания возвратная пружина возвращает затвор в исходное положение, отверстие P закрывается, канал из отверстия A в отверстие R открывается.

Тип действия: прямого действия	Материал внутренних деталей: латунь и нержавеющая сталь 1.4104 (AISI 430F)
Конструкция затвора: тарельчатый	Уплотнения: ...../...04/.... = PTFE; Опция: ...../...02/.... = FKM; ...../...15/.... = Peek;
Соединение: штуцерное, с внутренней резьбой G1/8"-G1"	Установка: приводом клапана вверх, строго в вертикальном положении
Давление: 0-250 бар (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: 4242/5242 = 46 Ватт 4272/5272 = 100 Ватт 4352/5352 = 150 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: ...../06../.... = нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 303) ...../08../.... = нержавеющая сталь 1.4581 (AISI 316Ti) ...../10../.... = латунь	Кабельное подключение: DIN 43650 - штепсель / клеммный разъем

Альтернативные функции клапана:

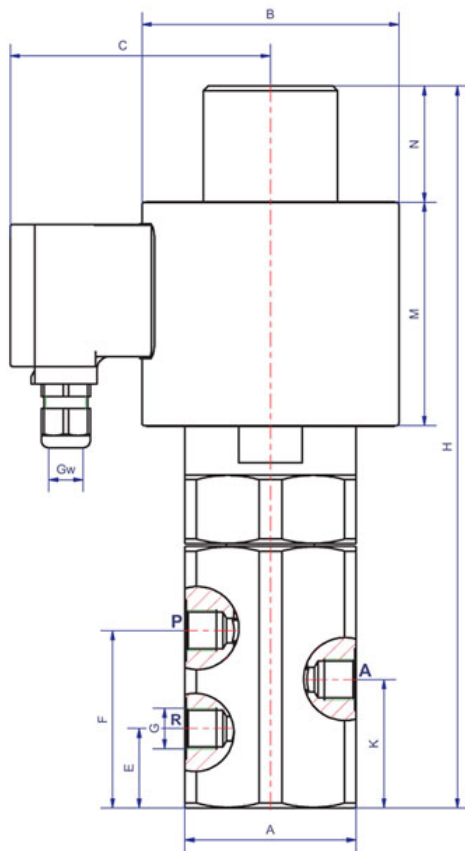
- 2/2-ходовой клапан, NC нормально закрытый, давление на входе P, отверстие R заглушено;
- 2/2-ходовой клапан, NO нормально открытый, давление на входе R, отверстие P заглушено;
- Клапан с универсальной функцией с одним входом, давление на входе A, чередующийся переключение на выход P и R;
- Клапан с универсальной функцией с двумя входами, давление на входах P и R, чередующийся переключение на выход A;
- 3/2-распределитель, NC и NO, давление на входе P соединено с выходом A, выпуск R;



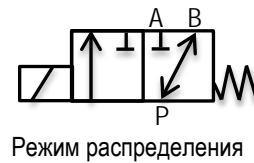
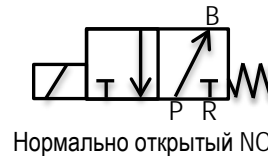
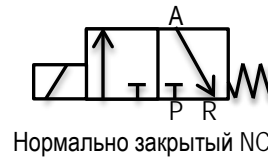
G	Ø мм	Расход Kv, м³/час	Стандартный тип	Максимальное давление, в зависимости от типа используемой катушки, бар		
				.242	.272	.352
¼	10	1,2	S3/045-21-...	0-50	0-200	0-250
3/8	10	1,2	S3/045-22-...	0-50	0-200	0-250
½	10	1,2	S3/045-23-...	0-50	0-200	0-250
¾	10	1,2	S3/045-24-...	0-50	0-200	0-250
1	10	1,2	S3/045-25-...	0-50	0-200	0-250
¾	22	6,1	S3/045-24-...	-	0-80	0-200
1	22	6,1	S3/045-25-...	-	0-80	0-200

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

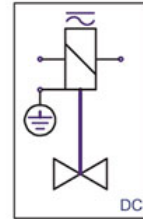
## Габаритный чертеж стандартного клапана



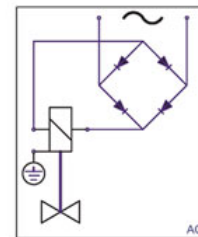
## Функция



## Схема подключения:



Для постоянного тока



Со встроенным выпрямителем для переменного тока

Заземление производится в соответствии с инструкциями компании ответственной за поставки электроэнергии; Согласно расхода электроэнергии необходима соответствующая защита.

Катушка	.242		.272		.352	
	Тип клапана	..21-23	..24-25	..21-23	..24-25	..21-23
DN	10	10	10	22	10	22
G	1/4-1/2	¾-1	1/4-1/2	¾-1	1/4-1/2	¾-1
A*	70	85	70	100	70	100
D**	76	95	76	108	76	108
H	265	265	295	320	331	347
B	77	77	105	105	145	145
C	82	82	95	95	120	120
E	32,5	27,5	32,5	48	32,5	48
F	72,5	77,5	72,5	108	72,5	108
K	52,5	52,5	52,5	78	52,5	78
M	70	70	90	90	145	145
N	20	20	25	25	20	20
Gw	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5

\*- размер под ключ

\*\* - диаметр

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)



### Опции клапана:

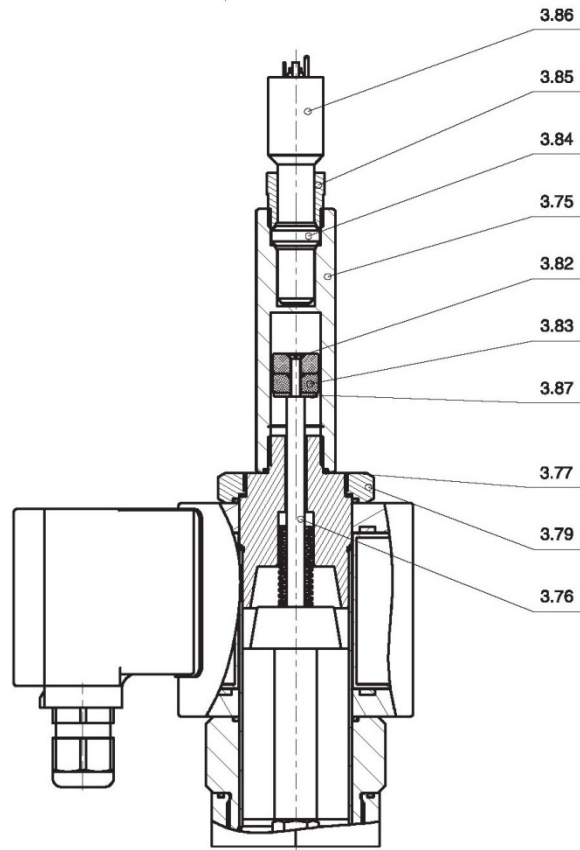
Уплотнения = PTFE, PCTFE, Тесареек  
Переменные среды и диапазоны вязкости  
Переменные температуры и диапазоны давлений  
Индикатор положения (геркон) = -EH  
Рассчитаны для температуры рабочей среды,  
до +130°C = -TM

Ручной дублер = -HA  
NPT соединение = -NG  
Отсутствует смазка = -OF (для кислородных сред)  
Не имеет медесодержащих деталей = -BF  
Рассчитаны для высоких температур рабочей среды,  
до +180°C = -TH  
Взрывозащита = Ex II 2G Ex e mb II T4

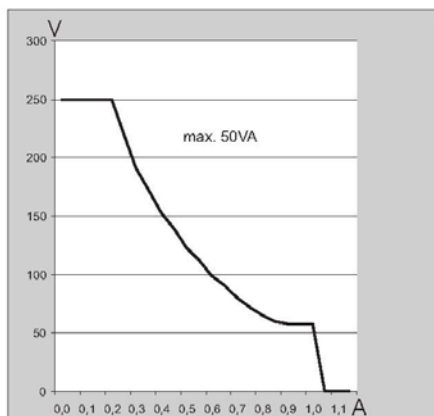
## Дополнительное оборудование

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

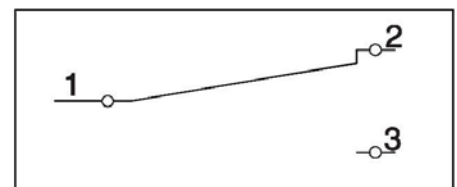
- 3.75 Штуцерное крепление
- 3.76 Шпindelь
- 3.77 Уплотнительное кольцо
- 3.79 Соединительная гайка
- 3.82 Болт
- 3.83 Перманентный магнит
- 3.84 Прижимное кольцо
- 3.85 Штуцерное крепление
- 3.86 Индикатор положения
- 3.87 Круглая шайба



### Отключающая способность – график



### Индикатор положения



### Схема подключения

### 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

