

Производитель
германская компания
GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG.



Клапан с пилотным управлением (сервоуправлением), необходим перепад давления рабочей среды на входе и выходе ΔP – 0,3/0,5 бар.



Затвор мембранного типа значительно сокращает расходы на производство, в связи, с этим привлекательная цена

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

Клапан отсечной электромагнитный (соленоидный клапан)

Базовая версия NC - нормально закрытый. В момент подачи электропитания электромагнитное поле катушки подымает плунжер пилотной части клапана, открывая перепускной канал между полостью под основанием мембраны (со стороны выхода из клапана) и полостью над мембраной (со стороны входа в клапан), при этом аккумулируя усилие возвратной пружины плунжера.

Над мембраной образуется область низкого давления. При снижении давления над мембраной, усилие рабочей среды на периферийное кольцо мембраны выталкивает её с седла, открывая клапан и аккумулируя усилие возвратной пружины мембраны.

После отключения электропитания возвратная пружина возвращает плунжер пилотной части клапана в исходное положение, закрывая перепускной канал. В полость над мембраной, через небольшое отверстие в ней, нагнетается давление со стороны входа в клапан. Наступает момент, когда усилия возвратной пружины мембраны и усилия подпора рабочей среды над ней достаточно для закрытия клапана. Клапан закрывается.

В открытом состоянии клапана давление на входе должно быть больше давления на выходе на 0,3/0,5 бара (дифференциальное давление ΔP), если давление на выходе из клапана выровняется с давлением на входе, то клапан самопроизвольно закроеся.

Тип действия: с пилотным управлением (сервоуправлением)	Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь 1.4104 (AISI 430F)
Конструкция затвора: мембрана	Уплотнения: .../...01/... = NBR; Опция: .../...02/... = FKM; .../...06/... = EPDM
Соединение: штуцерное, с внутренней резьбой; G1/8"-G3" DIN ISO 228	Установка: приводом клапана в любой позиции, предпочтительнее вверх
Давление: 0,3-20 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: +10% / -10%
Вязкость: до 22 мм ² /с (сСт)	Расход энергии: 1182 = 6,8 Ватт 0182 = 14,5/10,5 В·А 1032 = 11 Ватт 0032 = 24/15 В·А 1012 = 18,5 Ватт 0012 = 35/24 В·А 1148 = 10 Ватт 0148 = 9 В·А
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
** - ограничение для взрывозащищенной версии ATEX, в зависимости от катушки	
Материал корпуса: .../10.../... = латунь .../08.../... = нержавеющая сталь 1.4581 (AISI 316Ti)	Кабельное подключение: DIN 43650 - штепсель / клеммный разъем



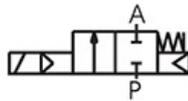
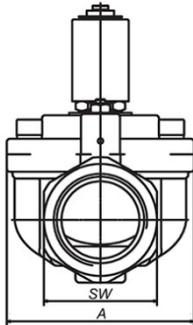
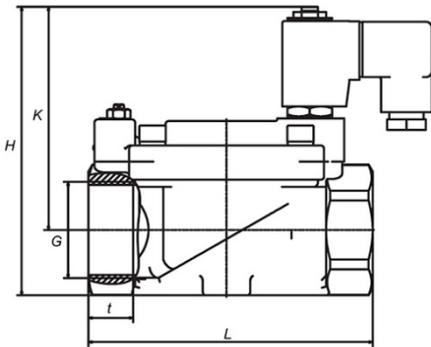
Клапаны из латуни

G	Ø мм	Расход Kv, м³/час	Стандартный тип	Максимальное давление, в зависимости от типа используемой катушки, бар			
				.182	.032	.012-NO	Ex II 2G EEx m II T4 .148
1/4	13,5	1,6	S4021/1001/....	0,3-20	0,3-20	0,3-20	0,3-20
3/8	13,5	3,3	S4022/1001/....	0,3-20	0,3-20	0,3-20	0,3-20
1/2	13,5	3,8	S4023/1001/....	0,3-20	0,3-20	0,3-20	0,3-20
3/4	27,5	11,0	S4024/1001/....	0,3-16	0,3-20	0,3-20	0,3-20
1	27,5	13,0	S4025/1001/....	0,3-16	0,3-20	0,3-20	0,3-20
5/4	40	30,0	S4026/1001/....	-	0,5-16	0,5-16	0,5-16
6/4	40	32,0	S4027/1001/....	-	0,5-16	0,5-16	0,5-16
2	50	36,0	S4028/1001/....	-	0,5-16	0,5-16	0,5-16

Клапаны из нержавеющей стали 1.4581 (AISI 316Ti)

1/4	13	1,6	D4021/0801/....	-	0,3-20	0,3-20	0,3-20
3/8	13	3,3	D4022/0801/....	-	0,3-20	0,3-20	0,3-20
1/2	13	3,8	D4023/0801/....	-	0,3-20	0,3-20	0,3-20
3/4	25	11,0	D4024/0801/....	-	0,3-20	0,3-20	0,3-20
1	25	13,0	D4025/0801/....	-	0,3-20	0,3-20	0,3-20
5/4	40	30,0	B4026/0801/....	-	0,5-16	0,5-16	0,5-16
6/4	40	32,0	B4027/0801/....	-	0,5-16	0,5-16	0,5-16
2	50	36,0	B4028/0801/....	-	0,5-16	0,5-16	0,5-16

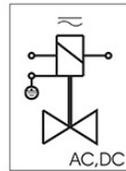
Габаритный чертеж стандартного клапана



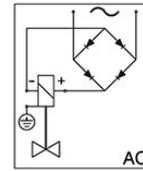
Тип действия:

Нормально закрытый – НЗ (опция - НО)

Схема подключения:



AC,DC



AC

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	.182		.032 / .148 / .012			
	4021-4023	4024-4025	4021-4023	4024-4025	4026-4027	4028
Tun	4021-4023	4024-4025	4021-4023	4024-4025	4026-4027	4028
G	1/4-1/2	3/4-1	1/4-1/2	3/4-1	5/4-6/4	2
A	V.45x45	V.70x70	V.45x45	V.70x70	V.96x96	V.112x112
H	95	106	105	121	143	161
K	75	82	90	97	110	121
L	67	96	67	96	140	168
SW	27	41	27	41	58	70
t	12	16	12	16	22	25
Pg	11	11	11	11	11	11
кг	0,8	1,2	0,8	1,2	2,8	3,9

ООО «АльфаПром» официальный дилер ведущих Европейских производителей электромагнитных клапанов

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



Опции клапана:

Нормально открытый = -NO

Уплотнения = FKM, EPDM

Переменные среды и диапазоны вязкости

Переменные температуры и диапазоны давлений

Индикатор положения (геркон), от G3/4" = -EH

Взрывозащита = Ex II 2G EEx e mb II T4, T5 или T6

Ручной дублер = -HA

Регулятор скорости закрытия = -SR (от G3/4")

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

Не имеет медесодержащих деталей = -BF

Рассчитаны для высоких температур рабочей среды, до +130°C = -TM

Герметизация зоны плунжера = -AA

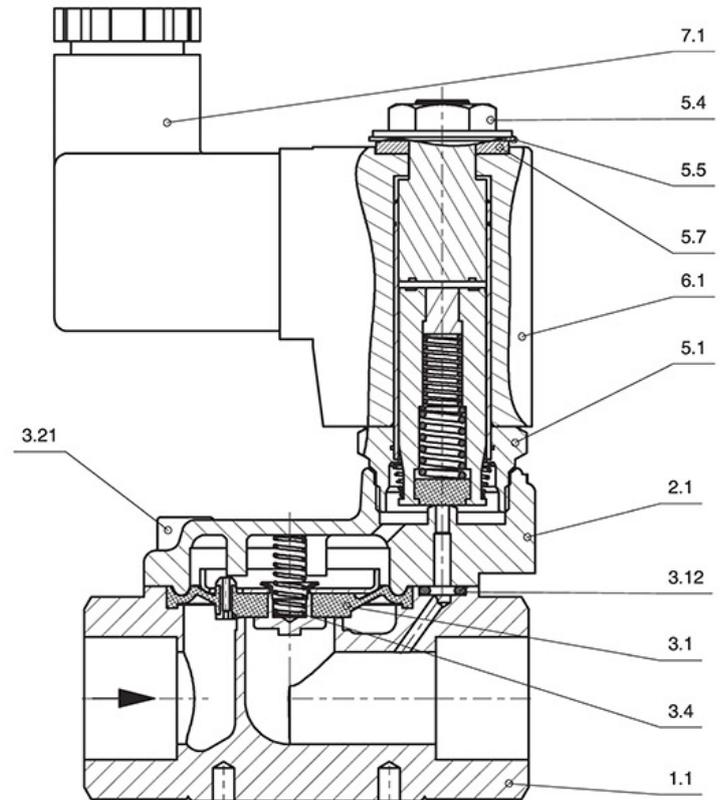
Спецификация деталей:

- 1.1 Корпус клапана
- 2.1 Крышка
- *3.1 Мембрана (диафрагма)
- *3.4 Пружина
- 3.10 Заглушка
- *3.12 Уплотнительное кольцо
- 3.13 Винт демпфирования
- 3.15 Фильтр фиксатор
- 3.21 Цилиндрический винт
- 3.22 Стопорная шайба
- *3.23 Уплотнительное кольцо
- *3.24 Уплотнительное кольцо
- 3.25 Фильтр
- 3.28 Шестигранная гайка
- 5.1 Штуцер
- 5.2 Плунжер
- 5.3 Пружина
- 5.4 Гайка
- 5.5 Гофрированная шайба
- 5.6 Уплотнительное кольцо
- 5.7 Уплотнительное кольцо
- 6.1 Электромагнитная катушка
- 7.1 Штекер

*-входит в ремонтный комплект (service-set)

(Производитель не несет обязательств по точному соответствию этих данных)

Тип S4021-S4025

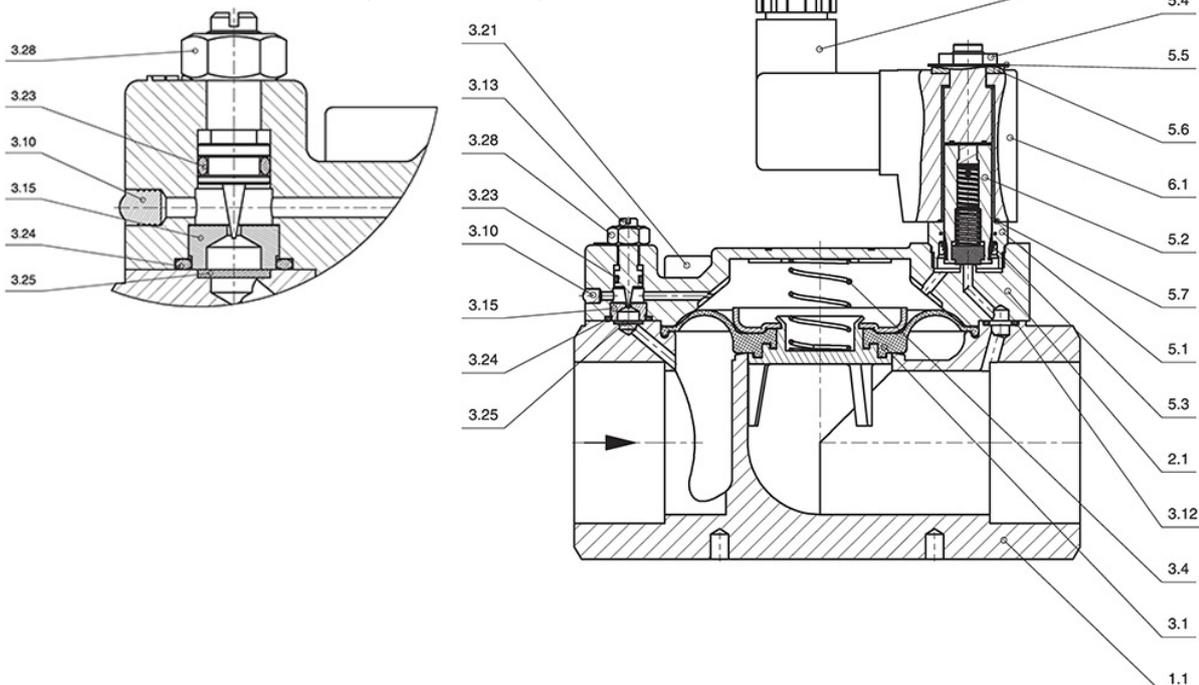


Регулятор скорости закрытия - SR

(стандарт для G1 1/4"-G2")

В закрученном положении винта: клапан закрывается – медленнее;

В открученном положении винта: клапан закрывается – быстрее;



ООО «АльфаПром» официальный дилер ведущих Европейских производителей электромагнитных клапанов

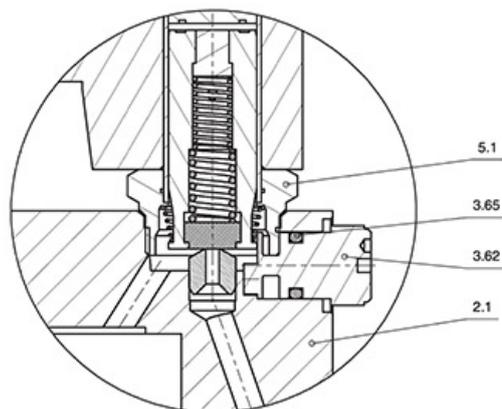
тел./факс: +7 (812) 313-26-48, +7 (495) 545-46-90; www.alfaklapan.ru; e-mail: info@alfaklapan.ru



Дополнительное оборудование

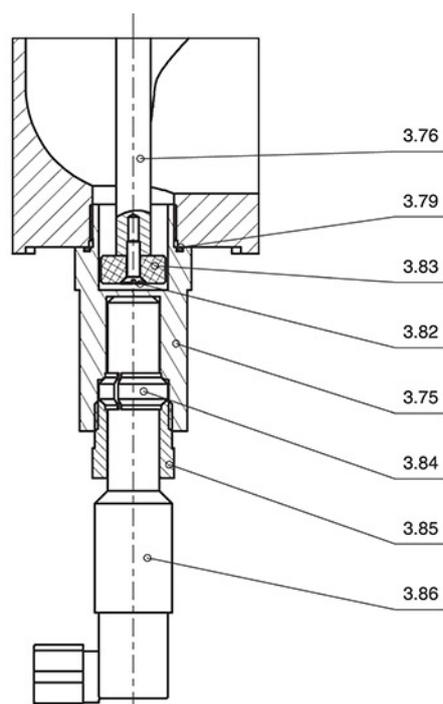
Ручной дублер – НА

- 3.62 Шпindelь
- 3.65 Уплотнительное кольцо
- 2.1 Крышка клапана
- 5.1 Штуцер

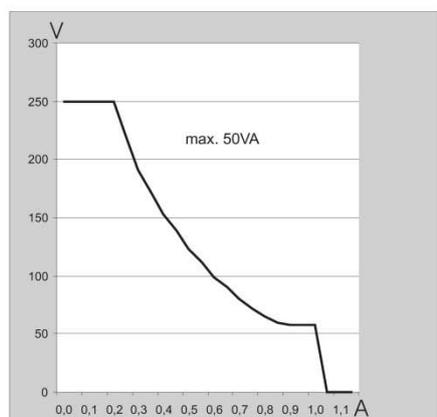


Индикатор положения - ЕН (от G3/4")

- 3.75 Штуцер
- 3.76 Шпindelь
- 3.79 Уплотнительное кольцо
- 3.82 Потайной болт
- 3.83 Перманентный магнит
- 3.84 Зажимное кольцо
- 3.85 Штуцер
- 3.86 Индикатор положения



Отключающая способность – график



Индикатор положения

