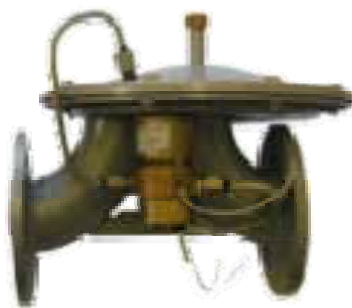


## Клапан запорный мембранный с электромагнитным приводом «КЗМЭФ-50»



КЗМЭФ-50

### Назначение:

Клапаны запорные с электромагнитным приводом без форсировки (сервопривод АСГ318.000.000) применяются в качестве запорных устройств с дистанционным электрическим управлением при установке на трубопроводах DN-50 для управления подачей воздуха, природного газа, паровой фазы сжиженных углеводородных газов.

### Устройство и работа:

Клапан состоит из корпуса 1 (рис.1) с седлом "а", крышки 4, сервопривода 5, мембраны 2, диск 3. В исходном состоянии (при отсутствии напряжения на сервоприводе) газ из патрубка А под давлением одновременно поступает в подмембранную и надмембранную полости, оказывая давление на мембрану 2 сверху. Усилие, возникающее на седле "а" клапана в результате разности эффективных площадей над и под мембраной 2 в сумме с массой диска 3, обеспечивает перекрытие седла "а". При включении питания сервопривода подача газа в надмембранную полость прекращается, газ из надмембранной полости вытекает в патрубок Б (полость низкого давления). Давление газа в надмембранной полости падает. Под действием перепада давления мембрана поднимается над седлом "а", газ поступает полость в Б и клапан открывается.

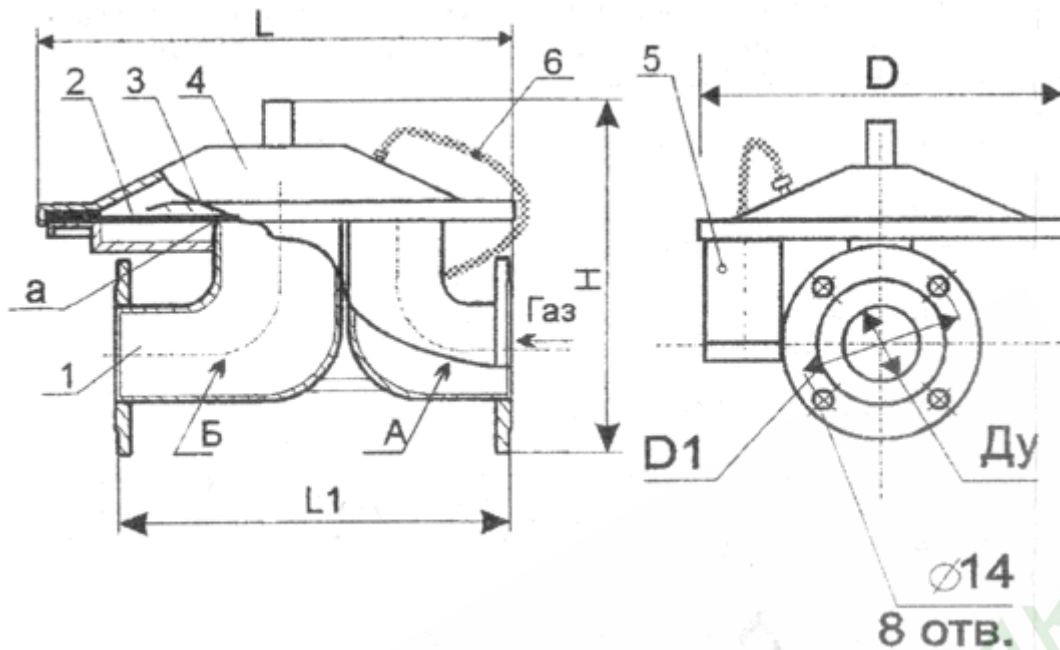
### Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	-10 °С ... +40 °С
Относительная влажность	до 80% при температуре +25 °С
Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87, паровая фаза сжиженных углеводородных газов (СУГ) по ГОСТ 20448-80, воздух по ГОСТ 17433-80

### Технические данные

Тип корпуса	проходной
Подача газа	в направлении на запирающий элемент основного затвора
Рабочее давление газа, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,001 ... 0,1 ( 0,01 ... 1,0)
Присоединение к трубопроводу	фланцевое по ГОСТ 12820
Клапаны изготавливаются на напряжение(напряжение питания клапана указывается на этикетке)	переменного тока - 50 Гц ±1% 220В +10% - 15%
Потребляемая мощность	переменного тока - не более 8 Вт
Категория исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 14254
Установочное положение	горизонтальное с отклонением не более 15° в любую сторону
Время срабатывания клапана на закрытие	не более 1 сек
Условный переход клапана и габаритные размеры	приведены на рис.1
Класс герметичности	А
Масса	не более 6 кг
Срок службы	не менее 4 лет
Число срабатываний	не менее 500000

Рис.1



- 1 - Корпус  
 2 - Мембрана  
 3 - Диск  
 4 - Крышка  
 5 - Сервопривод  
 6 - Трубка

Тип клапана	Обозначение констр. документа	Ду, мм	Р <sub>раб.</sub> , МПа	Н, мм	Л, мм	Д, мм	Д1, мм	Л1, мм	Масса, кг	Сервопривод
КЗМЭФ-50	АСГ 408.000.000	50	0.001 ... 0.1	228	271	252	110	224	6.0	АСГ318.000.000
КЗМЭФ-65	АСГ 408.000.000-01	65		270	336	298	130	293	8.1	
КЗМЭФ-40	АСГ 408.000.000-02	40		222	222	216	100	210	5.0	АСГ318.000.000-02
КЗМЭФ-40	АСГ 408.000.000-03	40		222	222	216	100	210	5.0	
КЗМЭФ-50	АСГ 408.000.000-04	50		228	271	252	110	224	6.0	АСГ299.00.000
КЗМЭФ-65	АСГ 408.000.000-05	65		270	336	298	130	293	8.1	
КЗМЭФ-40	АСГ 408.000.000-06	40		222	222	216	100	210	5.0	
КЗМЭФ-50	АСГ 408.000.000-07	50		228	271	252	110	224	6.0	
КЗМЭФ-65	АСГ 408.000.000-08	65	270	336	298	130	293	8.1		