

# GEMÜ®

## Мембранный клапан, пластиковый/ металлический

### Конструкция

GEMÜ S680 SilverLine® – пластиковый или металлический мембранный клапан с электроприводом и оптическим датчиком положения, может использоваться для жидких и газообразных сред в производственных и технологических процессах.

Электропривод с концевыми выключателями отделен от деталей проточной части клапана запорной мембраной. Электродвигатель выполняет самостоятельное отключение в закрытом или полностью открытом положении.

Этот двухпозиционный клапан с электроприводом имеет инновационную конструкцию, которая делает его недорогим в обслуживании

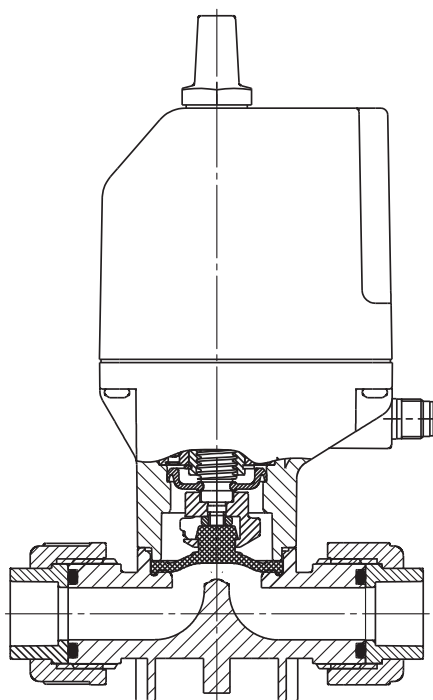
### Характеристики

- Компактная конструкция с минимальным количеством деталей
- Небольшой вес
- Коррозионностойкий материал
- Высокая пропускная способность
- Соответствие французскому стандарту качества питьевой воды ACS; детали проточной части в корпусе из непластифицированного ПВХ, мембрана из этиленпропиленового каучука (EPDM)
- Различные материалы и варианты исполнения корпуса и мембраны клапана.

### Преимущества

- Отличное соотношение цена/производительность
- Возможность использования в средах, содержащих твердые частицы.
- Мембранный клапан с электроприводом подходит для областей применения, где нет магистральной подачи сжатого воздуха.
- Низкое энергопотребление (привод отключается по достижении конечного положения).
- Произвольное направление потока и монтажное положение
- Оптический датчик положения в стандартном исполнении

Вид в разрезе



## GEMÜ® S680 SilverLine®

## Технические характеристики

### Рабочая среда

Коррозионные, инертные, газовые и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса и мембраны.

#### Температура рабочей среды

Корпус клапана, полипропилен	0 - 60 °C
Корпус клапана, непластифицированный ПВХ	5 - 60 °C
Корпус клапана, латунь MS	0 - 60 °C
Максимальная допустимая температура рабочей среды - см. спецификацию "Технические данные по пластмассам".	

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	0 - 50 °C
Температура хранения, T	0 - 50 °C

### Общая информация

Класс защиты по стандарту EN 60529	IP 65
Вес	См. таблицу
Размеры Д x Ш x В	См. габаритный чертеж
Направление потока	произвольное
Монтажное положение	произвольное

### Электропитание

Источник питания*	24В пост тока ± 15 %
Номинальный потребляемый ток	
DN10 и DN15	1,9 А
DN20 и DN25	1,6 А
Пусковой ток, кратковременный	
DN10 и DN15	3,9 А
DN20 и DN25	3,6 А
Номинальный режим работы	в зависимости от условий эксплуатации
Подключение к источнику питания	штекер M12, 5-контактный (с А-кодировкой)
* Другие значения напряжения по запросу	

### Материал привода

Крышка корпуса	ПП, армированный стекловолокном 30%
Основание корпуса	ПП, армированный стекловолокном 30%

### Время срабатывания

DN 10 и 15	0,3 с
DN 20 и 25	1,6 с

### Директивы

Директива по низковольтным устройствам	2006/95/EC
Директива по ЭМС	2004/108/EC
Паразитное излучение	EN 61000-6-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2

### Зависимость рабочего давления от температуры

Температура °C (корпус)		5	10	20	25	30	40	50	60
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление, бар							
Непластифицированный ПВХ	Код 1	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5
	ПП	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0
Латунь	Код 12	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0

Данные по расширенным температурным диапазонам предоставляются по запросу.

Необходимо учитывать, что температура окружающей и рабочей среды вместе создают общую температуру корпуса клапана, которая не должна превышать вышеуказанных значений.

MG	НД	Макс. рабочее давление [бар]	Значение Kv [м³/ч]	Вес [кг]		
				Непластифицированный ПВХ	Полипропилен	Латунь
15	10	6	4,5	0,66	0,66	-
	15		4,5	0,66	0,66	0,9
25	20		17,7	1,30	1,30	1,8
	25		17,7	1,30	1,30	1,8

Пропускная способность Kv определены в соответствии со стандартом IEC 534, для корпуса клапана из ПП со штуцерными резьбовыми патрубками и вставкой по стандарту DIN.

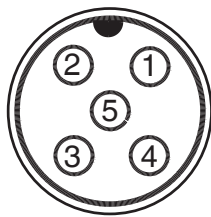
MG = размер мембраны

### Материал уплотнений для корпусов клапанов со штуцерными резьбовыми патрубками

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнения
Этиленпропиленовый каучук (EPDM), бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	Этиленпропиленовый каучук (EPDM)
Тефлон (PTFE)	Фторкаучук (FPM)

## Подключение к источнику питания

Схема коммутации/  
разводка контактов



Контакт	Название сигнала
1	L+, направление ЗАКРЫТО
2	Масса, направление ЗАКРЫТО
3	L+, направление ОТКРЫТО
4	Масса, направление ОТКРЫТО
5	Свободный

## Информация для заказа

Конфигурация корпуса	Код
2/2-проходной	D

Соединение	Код
Резьбовое соединение DIN ISO 228 (латунь)	1
Штуцерные резьбовые патрубки со вставкой (муфта) DIN	7
Штуцерные резьбовые патрубки с дюймовой вставкой (муфта)	33 <sup>1</sup>
Штуцерные резьбовые патрубки со вставкой DIN (ИК стыковая сварка)	78 <sup>2</sup>
Корпус с резьбовыми хвостовиками для соединений (без накидной гайки, втулки и кольцевого уплотнителя)	7X

\*Только для материала соединительной вставки:  
Непластифицированный ПВХ и ПП

Материал корпуса клапана	Код
Непластифицированный ПВХ	1
PP-R-GR (армированный полипропилен)	5
MS, латунь (только для кода соединения 1)	12

Материал мембраны	Код
NBR	2
EPDM	14
PTFE (только материал корпуса непластифицированный ПВХ)	52

Напряжение питания	Код
24В постоянного тока	C1
*Другие показатели напряжения питания по запросу	

Материал соединительной вставки	Код
Непластифицированный ПВХ	1
ПП	5
Без вставки	X
Деталь проточной части (кроме материала уплотнителя) и корпус клапана всегда выполняются из одного материала.	

Образец заказа	S680	15	D	7	1	14	C1	1
Тип	S680							
Номинальный размер		15						
Конфигурация корпуса (код)			D					
Соединение "треугольник" (код)				7				
Материал корпуса клапана					1			
Уплотнение гнезда клапана						14		
Напряжение питания (код)							C1	
Материал соединительной вставки (код)								1

## Размеры [мм]

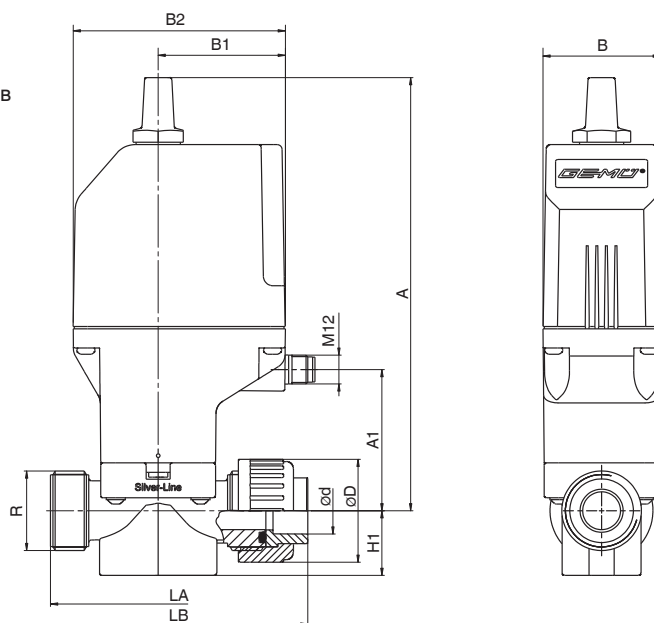
Материал корпуса клапана: непластифицированный ПВХ (код 1), полипропилен (код 5); код соединения 7, 7X, 33

ДТ	A	A1	B	B1	B2	H1	7X		7, 33		7			33
							LA	R	ød	øD	LB			
											Непластифицированный ПВХ**	Полипропилен**	Непластифицированный ПВХ	
10*	181	59,0	49	65,5	101	27	90	G 1	16	43	128	125	-	
15	181	59,0	49	65,5	101	27	90	G 1	20	43	128	125	128	
20*	230	85,2	68	75,5	123	31	116	G 1 ½	25	60	160	154	160	
25	230	85,2	68	75,5	123	31	116	G 1 ½	32	60	166	158	166	

\* Только со штуцерными резьбовыми патрубками и переходной муфтой

\*\* Материал вставки

Виды материалов представлены в кратком обзоре на стр. 6



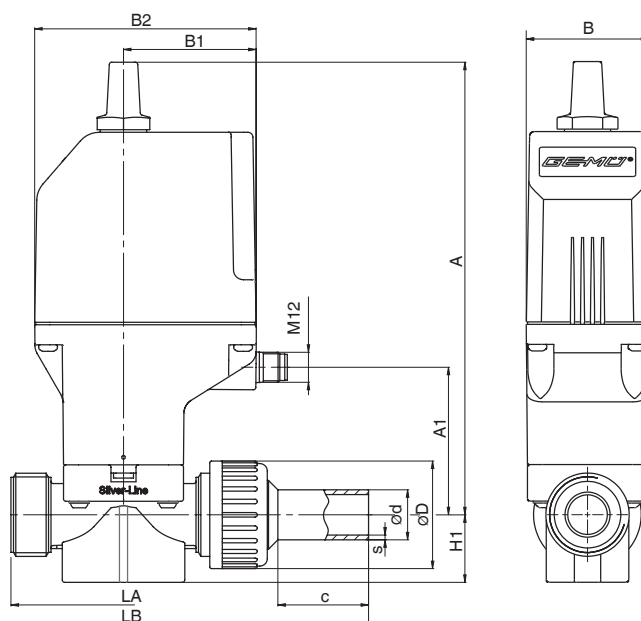
Материал корпуса клапана: непластифицированный ПВХ (код 1), полипропилен (код 5); код соединения 78

ДТ	A	A1	B	B1	B2	H1	LB	ød	øD	c	s
15	181	59,0	49	65,5	101	27	90	20	43	36	1,9
20*	230	85,2	68	75,5	123	31	116	25	60	37	2,3
25	230	85,2	68	75,5	123	31	116	32	60	39	3,0

\* Только со штуцерными резьбовыми патрубками и переходной муфтой

\*\* Материал вставки

Виды материалов представлены в кратком обзоре на стр. 6

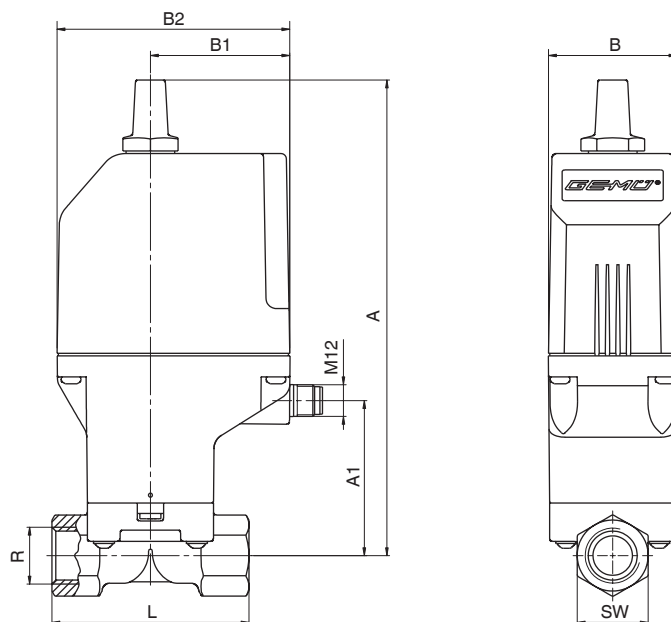


## Размеры [мм]

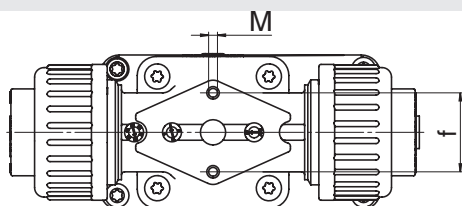
Материал корпуса клапана: латунь (код 12); код соединения 1

ДТ	A1	B	B1	B2	A	L	SW	R
15	59,0	49	65,5	101	181	75	27	G 1/2
20	88,7	68	75,5	123	234	95	32	G 3/4
25	88,7	68	75,5	123	234	110	41	G 1

Виды материалов представлены в кратком обзоре на стр. 6



## Установочные размеры [мм]



Пластиковый мембранный клапан, вид снизу

ДТ	f	M
10 - 25	25	2,8

## Краткое описание корпусов клапанов для GEMÜ S680

Код соединения	1	7	7X	33	78
ДТ	MS (Код 12)	Непластифицированный ПВХ (Код 1), ПП (Код 5)			
ДТ 10	-	X	-	-	-
ДТ 15	X	X	X	X	X
ДТ 20	X	X	-	X	X
ДТ 25	X	X	X	X	X

## Вспомогательное оборудование



**GEMÜ 1219**  
Кабельное соединение M12  
1219 000 Z ...



**GEMÜ 1215**  
Электрические датчики  
положения с  
микровыключателями



**GEMÜ 1230**  
Электрические датчики  
положения с  
микровыключателями



**GEMÜ 1235**  
Электрический датчик  
положения с обратной  
связью оптического  
индикатора при помощи  
светодиодов  
повышенной яркости

## Запорные клапаны с наклонным шпинделем и мембранные клапаны SilverLine®



**GEMÜ S660 SilverLine®**  
с пневматическим  
управлением ДТ 10 - 50

**GEMÜ S580 SilverLine®**  
с электроприводом  
ДТ 10 - ДТ 25



**GEMÜ S560 SilverLine®**  
с пневматическим  
управлением ДТ 10 - 50



**GEMÜ S647 SilverLine®**  
с пневматическим  
управлением ДТ 20 - 50



**GEMÜ S670 SilverLine®**  
с ручным управлением  
ДТ 10 - 50

Дополнительная информация о клапанах, комплектующих деталях и другой продукции приведена в каталоге «Ассортимент продукции» и Прейскуранте. Свяжитесь с нами.

**GEMÜ®** КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ  
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

