

**Конструкция**

2/2-ходовые мембранные клапаны с внешним управлением GEMÜ 600/630 оснащены поршневым приводом, практически не требующим обслуживания, который может управляться посредством воздействия нейтральных газообразных сред. Эти клапаны серийно оснащены встроенным визуальным индикатором положения. Кроме этого, модель GEMÜ 600 (DN 25–50) оснащена ограничителем хода. Предусмотрены следующие функции управления: "Нормально закрытый пружиной", "Нормально открытый пружиной" и "Управление в двух направлениях".

**Характеристики**

- Применение для нейтральных, агрессивных\*, жидких и газообразных рабочих сред
- Возможность изготовления корпуса клапана и мембраны из разных материалов и в разных исполнениях
- GEMÜ 600 оснащен соединением для вспомогательных управляющих клапанов стандарта NAMUR
- Подсоединение управления предусмотрено серийно в направлении потока, поэтому имеется возможность самой близкой установки
- Произвольное направление потока и монтажное положение

**Преимущества**

- Вариативный пакет пружин для рабочего давления до 10 бар на обеих сторонах
- Пластины для корректировки высоты при различных габаритах и номинальных размерах корпуса
- Возможность индексации верхней части привода 4 x 90° (размер мембраны 25–50)
- Дополнительные принадлежности
  - электрические датчики положения с микровыключателями или инициаторами
  - пневматические или электропневматические регулятор положения процессный регулятор

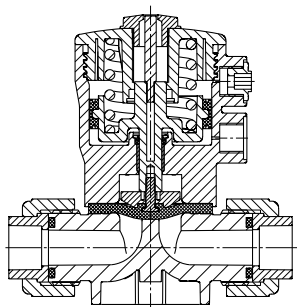
\* см. указания по рабочей среде на стр. 2



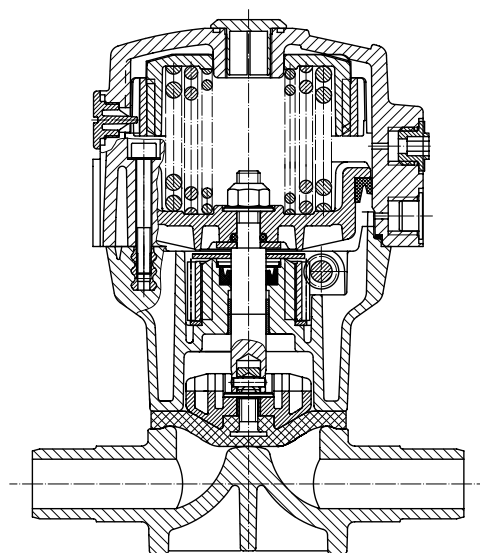
GEMÜ 630  
Размер мембраны 10,  
DN 12–20



GEMÜ 600  
Размер мембраны 25–50,  
DN 15–50

**Вид в разрезе**

GEMÜ 630



GEMÜ 600

## Технические характеристики

## Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

## Температура рабочей среды

Корпус клапана PVC-U от 10 до 60 °C

Корпус клапана ABS от -20 до 60 °C

Корпус клапана PP/PP-H от 5 до 80 °C

Корпус клапана PVDF от -20 до 80 °C

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды

## Температура окружающей среды

Корпус клапана PVC-U от 10 до 50 °C

Корпус клапана PP/PP-H от 5 до 50 °C

Корпус клапана ABS / PVDF от -10 до 50 °C

## Управляющая среда

Нейтральные газы

Мин. необходимое управляющее давление в таблице ниже

Макс. допустимое управляющее давление 6 бар

Макс. допуст. темпер. управляющей среды 40 °C

Объем заполнения:

Размер привода 1 0,02 дм<sup>3</sup>

Размер привода 2 0,25 дм<sup>3</sup>

Размер привода 3 0,50 дм<sup>3</sup>

Размер привода 4 0,80 дм<sup>3</sup>

## Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM
Другие комбинации по запросу	

## Соответствие давления/температуры для PN 6 (корпус клапана, размер мембраны 10)

Температура в °C (корпус из пластика)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление [бар]												
PVC-U	Код 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,1	0,9	-	-
PP/PP-H	код 5/N5	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	5,1	4,2	3,3	2,4	1,6	0,9
PVDF	Код 20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,3	3,8	3,2	2,8

## Соответствие давления/температуры для PN 10 (корпус клапана, размер мембраны 25–50)

Температура °C (корпус из пластика)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление в бар												
PVC-U	Код 1	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-
ABS	Код 4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-
PP-H	Код 71	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF	Код 20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что на корпус клапана влияет и окружающая температура, и температура рабочей среды. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать.

Тип	MG	DN	Функция управления 1 [бар]			Функция управления 2+3 [бар]			Пропускная способность Kv [м³/ч]
			Рабочее давление [бар]		Управляющее давление [бар]	Рабочее давление [бар]		Управляющее давление [бар]	
			EPDM/FPM	PTFE		EPDM/FPM	PTFE		
GEMÜ 630	10	12			3,2 - 6,0			-	2,8
		15	0 - 6	0 - 6					3,5
		20							3,5
GEMÜ 600	25	15			4,0 - 6,0			макс. 6,0	5,6
		20	0 - 10	0 - 6		0 - 10	0 - 6		8,2
		25							10,5
		32	0 - 10	0 - 6		0 - 10	0 - 6		18,0
		40							25,0
	50	50	0 - 10	0 - 6	4,0 - 6,0	0 - 10	0 - 6	46,0	

Указаны значения избыточного давления в барах. Пропускная способность Kv определена согласно стандарту DIN EN 60534 входное давление 6 бар, Др 1 бар, материал корпуса клапана PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.