

Конструкция

2/2-ходовой электромагнитный клапан с сервоуправлением GEMÜ 225 с пластмассовой конструкцией имеет мощный электромагнит привода. Магнит поддерживается поршневой системой, выполненной как сервопривод. Герметичное отделение от электромагнита осуществляется с помощью рычага PTFE. Уплотнение клапана устанавливается в колебательном положении. Электрическое подключение осуществляется с помощью приборной розетки, которая входит в комплект поставки, согласно DIN EN 175301-803 форма A. Для подключения переменного тока в приборной розетке есть выпрямитель. Стандартно комплектуется ручным аварийным управлением и визуальным индикатором положения.

Характеристики

- Пригоден для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных сред
- Коррозионностойкий, поэтому особенно подходит для водоочистных сооружений, очистительных и моющих установок, оборудования для пищевой промышленности, химической промышленности, для гальванотехники, титровальных установок, фотохимической промышленности, а также для лабораторного, анализирующего и медицинского оборудования
- Начиная с DN 25 клапан имеет принудительное управление

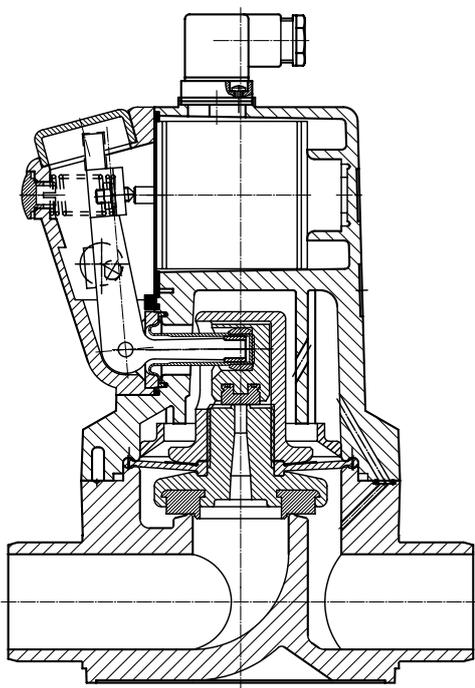
Преимущества

- Герметичное отделение среды и привода
- Возможность ручного аварийного управления при прерывании электропитания
- Визуальный индикатор положения

* см. указания по рабочей среде на стр. 2



Вид в разрезе GEMÜ 225



Технические данные

Рабочая среда

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

допуст. температура рабочей среды
 PVC-U 10 ... 60 °C
 PVDF -20 ... 60 °C

Условия окружающей среды

Макс. доп. температура окр. среды 40 °C

Продолжительность включения

100% ПВ

Класс защиты согласно EN 60529

IP 65

Электрические характеристики

Электропитание*

Подключаемое напряжение (±10%)	Частота сети
24 В AC	50/60 Гц
120 В AC	50/60 Гц
230 В AC	50/60 Гц
24 В DC	-

Потребление электрической мощности

Переменное напряжение AC	мощности притягивания / удержания
DN 15 - 20	125 ВА / 12 ВА
DN 25 - 50	400 ВА / 14 ВА

Постоянное напряжение DC

DN 15 - 20	95 Вт	7 Вт
DN 25 - 50	70 Вт	18 Вт

* допустимое отклонение напряжения согласно VDE 0580

Соотношение давление / температура для пластмассы

Температура в °C (пластмассовый корпус)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60
Материал корпуса клапана		допустимое рабочее давление в барах										
PVC-U	Код 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,1	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

Расширенные диапазоны температуры по заказу. Обратите внимание, что на основании температуры окружающей среды и рабочей среды на корпусе клапана устанавливается смешанная температура, для которой нельзя превышать макс. значения рабочего давления, которые приведены выше.

DN*	Рабочее давление**	Значение Kv	Масса
	[бар]	[м³/ч]	[кг]
15	0,5 - 6	1,8	0,90
20	0,5 - 6	2,3	0,90
25	0 - 6	6,0	2,80
32	0 - 6	7,5	2,80
40	0 - 6	9,5	3,60
50	0 - 6	12,5	3,60

*Номинальный размер соответствует диаметру на седле клапана.

**Рабочее давление действительно при свободном вытекании. В закрытом состоянии Δ p между входом и выходом должно составлять минимум 1 бар. Все значения давления приведены в бар - избыточное давление.

Указания

Указание по установке

Внимание! Электромагнит постоянного тока рассчитан на пульсирующий постоянный ток, который, например, производится, через мостовой выпрямитель.

Указание по подключению

Специальные подключения по заказу. При использовании электронных ключей и дополнительного подключения следует не допускать появления остаточных токов, что обеспечивается при правильном расчете.