

### Конструкция

2/2-ходовый электромагнитный клапан GEMÜ 205 с прямым управлением в исполнении из пластмассы оснащён мощными приводными магнитами. Герметизация магнита осуществляется с помощью уплотнительной втулки рычага из PTFE (политетрафторэтилена). Уплотнение клапана подвижно. Электрическое подключение осуществляется через приборную розетку в соответствии с DIN EN 175301-803, форма А. Для подключения переменного тока приборная розетка содержит выпрямитель. В серийную комплектацию также входит аварийное ручное управление и визуальный индикатор положения.

### Характеристики

- Для нейтральных, агрессивных, жидких и газообразных сред
- Коррозионностойкий, поэтому особенно подходит для установок водоочистки, установок для мойки и очистки, установок для гальванотехники, установок для титрования, для фотохимической промышленности, а также для лабораторных приборов, приборов для анализа и медицинских приборов

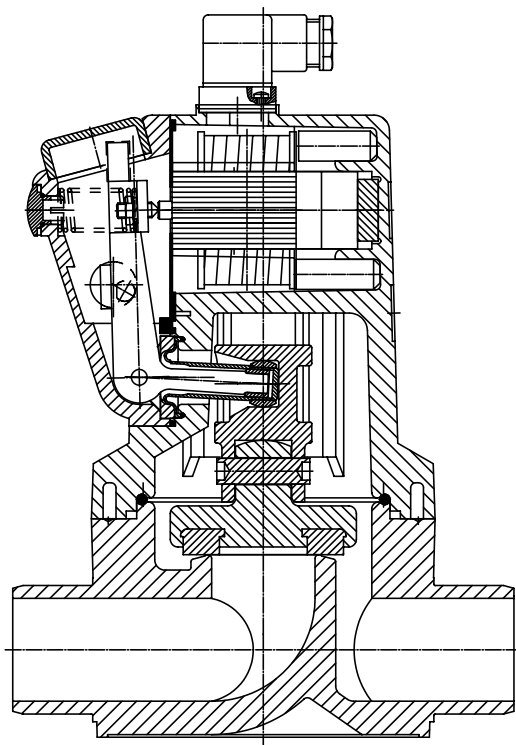
### Преимущества

- Герметичное отделение среды от привода
- В случае пропадания питания возможно управление с помощью ручного аварийного управления
- Визуальный индикатор положения

\* см. характеристики протекающей среды на странице 2



GEMÜ 205 в разрезе



## Технические характеристики

## Рабочая среда

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

Допустимая температура рабочей среды  
PVC-U (Код 1) 10...60 °C  
PVDF (Код 20) -20...60 °C

## Общие сведения

Степень защиты согласно EN 60529 IP 65  
Продолжительность включения 100 % ПВ  
Макс. температура окружающей среды 40 °C

## Нормативные документы

Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC  
Директива по ЭМС 2004/108/EC

## Стандарты

148,5 кГц...30 МГц EN 55014: 1993  
150,0 кГц...30 МГц EN 55011: 1993

## Электрические характеристики

## Питающее напряжение\*

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

## Потребляемая электрическая мощность

Напряжение переменного тока ~	Мощность на втягивание/удержание	
DN 10-20	125 ВА	12 ВА
DN 25-50	400 ВА	30 ВА

Постоянное напряжение =	Мощность на втягивание/удержание	
DN 10-20	35 Вт	7 Вт
DN 25-50	70 Вт	18 Вт

\* Допустимое отклонение напряжения согласно VDE 0580

## Соответствие давления и температуры для пластика

Температура °C (корпус из пластика)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60
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
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

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что на корпус клапана влияют температура окружающей среды и температура рабочей среды. Для температуры клапана не должны превышать вышеуказанные макс. рабочие давления.

Номинальный размер*	Рабочее давление	Пропускная способность $K_v$	Масса
DN	[бар]	[м³/ч]	[кг]
10	0 - 6,0	0,8	0,85
15	0 - 2,0	1,8	0,90
20	0 - 1,0	2,3	0,90
25	0 - 1,0	6,0	2,80
32	0 - 1,0**	7,5	2,80
40	0 - 0,2	9,5	3,60
50	0 - 0,2	12,5	3,60

\* Номинальный размер соответствует диаметру на седле клапана. Указаны значения избыточного давления в барах.

\*\* 24 В =: 0-0,5 бар

## Указания

## Указание по монтажу

Внимание! Электромагнит постоянного тока рассчитан на пульсирующий постоянный ток, получаемый, например, с помощью мостового выпрямителя.

## Указание в отношении схем подключения

Специальные схемы подключения — по запросу. При использовании электронных переключателей и дополнительных схем следует надлежащим образом выполнить конфигурирование во избежание недопустимых остаточных токов.