

Конструкция

2/2-ходовые электромагнитные клапаны с прямым управлением имеют полностью закрытый пластмассовой оболочкой приводной магнит, который приводит в действие якорь электромагнита. Якорь перемещается в изготовленном из PTFE гофрированном чехле, который для дополнительной защиты имеет защитную мембрану. Уплотнение клапана является частью гофрированного чехла из PTFE. Корпус клапана предлагается, как в прямом, так и в угловом исполнении. Электрическое подключение осуществляется через приборную розетку в соответствии с DIN EN 175301-803, форма А. Для подключения переменного тока приборная розетка содержит выпрямитель.

Характеристики

- Для нейтральных и газообразных, а также агрессивных* и жидких сред
- Коррозионностойкий, поэтому особенно подходит для установок водоочистки, установок для мойки и очистки, установок для пищевой промышленности и производства продуктов питания, химической промышленности и производства продуктов питания, установок для гальванотехники, установок для титрования, для фотохимической промышленности, а также для лабораторных приборов, приборов для анализа и медицинских приборов
- Опционально допуск UL (UR (официальный))

Преимущества

- Удобно чистить (клапан разбирается без инструмента с помощью отворачивания накидной гайки)
- Электромагнитные привода заменяются без демонтажа рабочего корпуса
- Герметичное отделение среды от привода

* см. характеристики рабочей среды на странице 2



GEMÜ 52

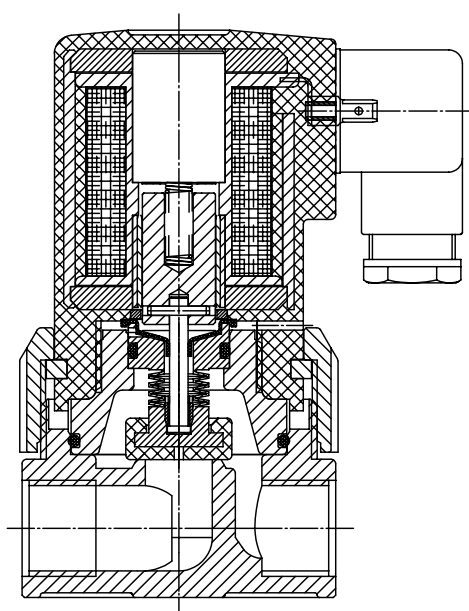


GEMÜ 102



GEMÜ 202

GEMÜ 202 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...100 °C

Условия окружающей среды

Макс. доп. температура окружающей среды 40 °C

Степень защиты согласно EN 60529

IP 65

Резьбовое кабельное соединение

PG 11

Допуски

Допуск UL UR (официальный) Y10Z2

Электрические характеристики

Питающее напряжение*

Подключаемое напряжение ($\pm 10\%$) Частота сети
24 В ~ 50/60 Гц
120 В ~ 50/60 Гц
230 В ~ 50/60 Гц
12 В = -
24 В = -

Потребляемая электрическая мощность

Втягивание/удержание (с допуском UL)

Напряжение переменного тока ~

Тип 52	DN 2-6	6,0 Вт (7,45 Вт)
Тип 102	DN 6-10	9,0 Вт (8,45 Вт)
Тип 202	DN 10-15	14,0 Вт (15,25 Вт)

Напряжение постоянного тока =

Тип 52	DN 2-6	6,0 Вт (7,45 Вт)
Тип 102	DN 6-10	9,0 Вт (8,45 Вт)
Тип 202	DN 10-15	14,0 Вт (15,25 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	70	80	90	100
Материал корпуса клапана	Допустимое рабочее давление в 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	3,2	2,8	2,2	1,0

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.

Тип	Номинальный размер*	Рабочее давление	Пропускная способность Kv	Масса
	DN	[бар]	[м ³ /ч]	[кг]
52	2	0 - 6,0	0,15	0,21
52	4	0 - 3,0	0,30	0,21
52	6	0 - 1,5	0,60	0,21
102	6	0 - 4,0	0,75	0,48
102	8	0 - 2,0	0,90	0,58
102	10	0 - 1,0	1,10	0,48
202	10	0 - 2,0	1,70	1,20
202	15	0 - 1,0	2,30	1,20

*Номинальный размер соответствует диаметру на седле клапана.

Указаны значения избыточного давления в барах.

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.