

## **GEMÜ 8253**

### **Электромагнитный клапан с электроприводом**



#### **Характеристики**

- Клапан работает без минимальной разности давления
- Высокая пропускная способность
- Плавное открытие и закрытие
- Подходят для применения в вакууме
- Простая замена электромагнита без инструмента (Click-on®)
- Исполнение с резьбой NPT
- Возможность поставки взрывозащищенных электромагнитов в соответствии с нормой ATEX (опционально)
- Наличие допусков UL и CSA

#### **Описание**

2/2-ходовой электромагнитный клапан GEMÜ 8253 с принудительным подъемом в корпусе из латуни или нержавеющей стали. Все контактирующие со средой детали изготовлены из нитрильного каучука (NBR), фторопласта (FPM), этиленпропиленового каучука (EPDM), латуни или поливинилиденфторида (PVDF) либо из нержавеющей стали. Клапан предназначен для нейтральных рабочих сред таких, как воздух, вода и масло.





#### **Технические характеристики**

- Температура среды : -10 до 110 °C
- Температура окружающей среды: -10 до 50 °C
- Рабочее давление : 0 до 16 бар
- Номинальные размеры : DN 8 до 50
- Вид соединения: Резьба
- Стандарты соединений: DIN | ISO | NPT
- Материалы корпуса: 1.4408, точное литье | CW617N, латунь
- Напряжения электропитания: 110 В~, 50/60 Гц | 230 В~, 50/60 Гц | 24 В~, 50/60 Гц | 24 В=
- Соответствия: EAC

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

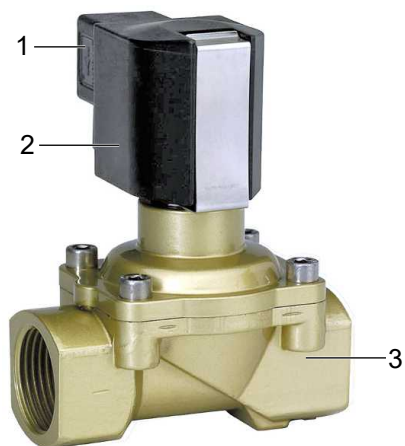


## Линейка устройств

				
	<b>GEMÜ 8253</b>	<b>GEMÜ 8257</b>	<b>GEMÜ 8258</b>	<b>GEMÜ 8259</b>
<b>Номинальные размеры</b>	DN 8 до 50	DN 10	DN 8 до 50	DN 2 до 5
<b>Напряжение</b>				
110 В~, 50 Гц	-	-	-	●
110 В~, 50/60 Гц	●	-	●	-
230 В~, 50 Гц	-	●	-	●
230 В~, 50/60 Гц	●	-	●	-
230 В~, 60 Гц	-	●	-	-
24 В~, 50 Гц	-	●	-	-
24 В~, 50/60 Гц	●	-	●	-
24 В~, 60 Гц	-	●	-	-
24 В=	●	●	●	●
<b>Температура среды *</b>	-10 до 110 °C	-10 до 150 °C	-10 до 110 °C	-10 до 110 °C
<b>Рабочее давление *</b>	0 до 16 бар	0 до 10 бар	0,1 до 16 бар	0 до 20 бар
<b>Виды соединений</b>				
Резьба	●	●	●	●
<b>Материал корпуса</b>				
1.4408, точное литье	●	●	●	●
CW617N, латунь	●	●	●	●

\* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

## Описание устройства



Позиция	Наименование	Материалы
1	Электроразъем	PA
2	Корпус магнита	Duresco NU 463V
3	Корпус клапана	CW617N (латунь) 1.4408, нержавеющая сталь
	Материал уплотнения	EPDM, NBR, FKM

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

### Коды для заказа

1 Тип	Код
Электромагн. клапан, принуд. управление	8253

2 DN	Код
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Форма корпуса	Код
2-ходовой проходной корпус	D

4 Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Резьбовая муфта NPT	31

5 Материал корпуса клапана	Код
CW617N (латунь)	12
1.4408, нержавеющая сталь	37

6 Материал уплотнения	Код
NBR	2
FKM	4
EPDM	14

7 Функция управления	Код
закрытый без тока (NC)	1
открытый без тока (NO)	2

8 Напряжение	Код
24 В	24
110 В	110
230 В	230

9 Частота	Код
DC	DC
50–60 Гц	50/60

10 Специальное исполнение	Код
Отсутствует	
Исполнение ATEX	X

### Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	8253	Электромагн. клапан, принуд. управление
2 DN	25	DN 25
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал корпуса клапана	12	CW617N (латунь)
6 Материал уплотнения	2	NBR
7 Функция управления	1	закрытый без тока (NC)
8 Напряжение	230	230 В
9 Частота	50/60	50–60 Гц
10 Специальное исполнение		Отсутствует

## Технические характеристики



### Рабочая среда

<b>Рабочая среда:</b>	Нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства соответствующих материалов корпусов и уплотнений.
<b>Макс. допустимая вязкость:</b>	25 мм²/с (сSt) Примечание: в случае загрязнённых рабочих сред рекомендуется предварительно установить грязеуловитель (по запросу)

### Температура

<b>Температура среды:</b>	Материал уплотнения от -10 до 90 °C NBR (код 2): Материал уплотнения от 0 до 110 °C EPDM (код 14): Материал уплотнения от -5 до 110 °C FKM (код 4):
<b>Температура окружающей среды:</b>	-10 — 50 °C
<b>Температура хранения:</b>	0 — 40 °C

### Соответствие продукции требованиям

<b>Директива по машинному оборудованию:</b>	2006/42/EG
<b>Директива по электромагнитной совместимости:</b>	2014/30/EU
<b>Допуски:</b>	Допуск KTW ( $\leq$ DN 25, уплотнение из EPDM) (не для исполнения ATEX) Допуск CSA (не для исполнения ATEX)
<b>Взрывозащита:</b>	ATEX (2014/34/EU) и IECEx, код для заказа «Специальное исполнение X»
<b>Маркировка ATEX:</b>	Газ:  II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb Пыль:  II 2D Ex mb tb IIIB T135°C-150°C Db
<b>Сертификат об утверждении типа:</b>	PTZ 16 ATEX 0011 X

### Механические характеристики

**Монтажное положение:** произвольн.

Код материала <sup>1)</sup>	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
<b>12</b>	0,7	0,7	0,8	0,9	1,3	4,3	4,1	5,1
<b>37</b>	0,8	0,8	0,8	1,0	1,3	4,3	4,3	5,4

Масса в кг

<b>Масса:</b>	1) <b>Материал корпуса клапана</b> Код 12: CW617N (латунь) Код 37: 1.4408, нержавеющая сталь
<b>Класс защиты:</b>	IP 65 (с приборной розеткой)

## Давление

<b>Рабочее давление:</b>	DN 8–25:	0–10 бар
	DN 32–50:	0–16 бар

**Значения пропускной способности Kv:**

DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1,9	3,0	3,4	5,8	8,0	23,0	25,0	41,0

Пропускные способности Kv [м³/ч]

## Электрические характеристики

**Потребляемая мощность:**

Эксплуатация при питании переменным током			
Втягивание/ удержание	DN 8–25	закрытый без тока (NC) открытый без тока (NO)	20 ВА
	DN 32–50	закрытый без тока (NC)	42 ВА
	DN 32–50	открытый без тока (NO)	45 ВА
Эксплуатация при питании постоянным током			
Втягивание/ удержание	DN 8–25	закрытый без тока (NC) открытый без тока (NO)	18 Вт
	DN 32–50	закрытый без тока (NC)	40 Вт
	DN 32–50	открытый без тока (NO)	38 Вт

**Допустимое отклонение напряжения:** ±10 % согласно VDE 0580

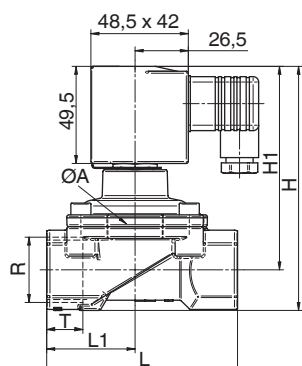
**Продолжительность включения:** 100% ПВ

**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.

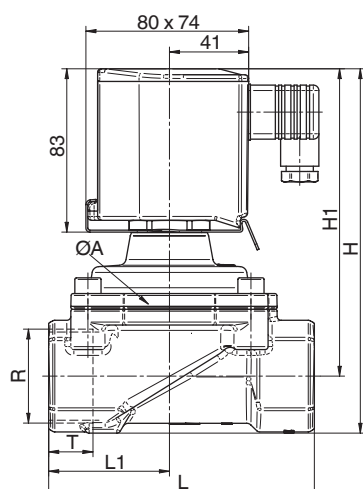
**Указание по монтажу:** Внимание! В исполнении для переменного тока следует применять приборную розетку со встроенным мостовым выпрямителем (входит в комплект поставки).

**Размеры**

DN 8 - 25



DN 32 - 50



DN	Код вида соединения <sup>1)</sup>								
	1, 31					1		31	
	A	H	H1	L	L1	R	T	R	T
8	44,0	104,0	92,5	60,0	27,5	G 1/4	12,0	1/4" NPT	10,0
10	44,0	104,0	92,5	60,0	27,5	G 3/8	12,0	3/8" NPT	10,5
15	44,0	108,0	94,5	67,0	31,0	G 1/2	14,0	1/2" NPT	13,5
20	50,0	115,0	99,0	80,0	36,5	G 3/4	16,0	3/4" NPT	14,0
25	62,0	124,0	103,5	95,0	44,0	G 1	18,0	1" NPT	17,0
32	92,0	186,0	157,0	132,0	60,0	G 1¼	20,0	1¼" NPT	17,0
40	92,0	186,0	157,0	132,0	60,0	G 1½	22,0	1½" NPT	17,0
50	109,0	201,5	167,0	160,0	74,0	G 2	24,0	2" NPT	17,5

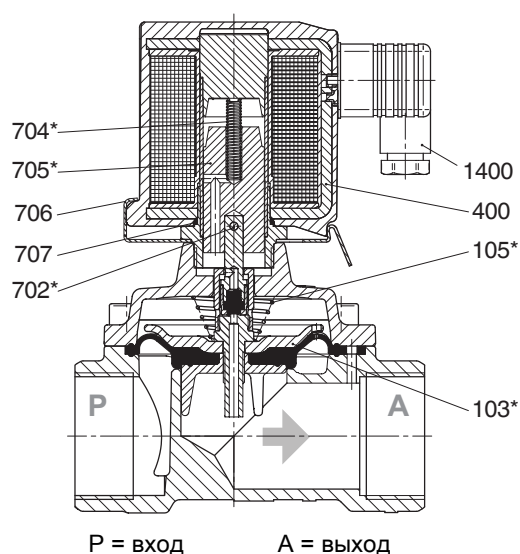
Размеры в мм

## 1) Вид соединения

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 31: Резьбовая муфта NPT

## Запасные детали

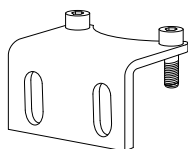


<b>103*</b>	Мембрана
<b>105*</b>	Пружина
<b>400</b>	Корпус магнита
<b>702*</b>	Кольцевой уплотнитель DN 8–25 Цилиндрический штифт DN 32–50
<b>704*</b>	Пружина
<b>705*</b>	Якорь
<b>706</b>	Скоба для крепления пружины
<b>707*</b>	Кольцевой уплотнитель
<b>1400</b>	Электроразъем

Все детали, обозначенные звездочкой (\*), входят в комплект (быстро)изнашивающихся деталей. При заказе запчастей следует указывать полный номер для заказа клапана.

## Комплектующие

**GEMÜ 8258 000 P**



Крепежный уголок с винтами

### Данные для заказа

Номинальный размер	Обозначение артикула	Номер для заказа
DN 8–15	8258 000 P 12	88293212
DN 20	8258 000 P 20	88293213
DN 25	8258 000 P 25	88293214
DN 32–40	8258 000 P 40	88293215
DN 50	8258 000 P 50	88293216



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»  
115563, РФ, Москва  
Улица Шипиловская, дом 28А  
5 этаж, помещение XII  
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · [info@gemue.ru](mailto:info@gemue.ru)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)