

## **GEMÜ 566**

### Регулирующий клапан с пневматическим управлением



#### **Характеристики**

- Регулирование жидких и газообразных рабочих сред с пропускной способностью от 63 л/ч до 2500 л/ч
- Линейная или равнопроцентная характеристика регулирования
- Герметичная изоляция привода от среды
- Замена приводов разного типа без демонтажа корпуса клапана из трубопровода или без его опорожнения
- Доступны различные типы приводов

#### **Описание**

2/2-ходовой регулирующий клапан с прямым шпинделем GEMÜ 566 оснащен корпусом со встроенным механизмом регулирования. Доступны ручные, пневматические и электромоторные приводы. Клапан GEMÜ 566 специально разработан для регулирования небольших объемов и имеет пропускную способность от 63 л/ч до 2500 л/ч.

#### **Технические характеристики**

- **Температура среды:** META-Daten fehlen до META-Daten fehlen °F
- **Температура окружающей среды:** META-Daten fehlen до META-Daten fehlen °F
- **Рабочее давление:** META-Daten fehlen до META-Daten fehlen psi
- **Номинальные размеры :** DN 8 до 15
- **Формы корпуса :** Проходной корпус
- **Виды соединений :** Резьба | Хомут
- **Стандарты соединений :** ASME | DIN | EN | ISO
- **Материалы корпуса :** 1.4435, материал для литья по выплавляемым моделям
- **Материалы уплотнения седла :** 1.4435
- **Соответствия :** ATEX | EAC | FDA

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



## Сравнение устройств



GEMÜ 566



GEMÜ 566



GEMÜ 566

<b>Тип привода</b>			
ручн.	●	-	-
пневматический	-	●	-
электрический	-	-	●
<b>Номинальные размеры</b>			
Номинальные размеры	DN 8 до 15	DN 8 до 15	DN 8 до 15
<b>Рабочее давление</b>			
Рабочее давление	0 до 6 бар	0 до 6 бар	0 до 6 бар
<b>Материал корпуса</b>			
1.4435, материал для литья по выплавляемым моделям	●	●	●
<b>Виды соединений</b>			
Резьба	●	●	●
Хомут	●	●	●

## Описание устройства

### Конструкция с пневматическим приводом



Позиция	Наименование	Материалы
1	Визуальный индикатор положения	
2	Привод	
3	Переходник с отверстием утечки	1.4305/1.4408
4	Корпус клапана	ASTM A 351 CF3M, точное литье

## Доступные варианты

### Доступные варианты корпусов клапанов

#### Резьбовое соединение / фланец

DN	Код вида соединения 1 <sup>1)</sup>	Код вида соединения 88 <sup>1)</sup>	Код материала C1 <sup>2)</sup>	
8	X	-		
10	X	-		
15	X	X		
20	-	X		

X = стандарт

1) Вид соединения

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 88: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558, серия 7

2) Материал корпуса клапана

Код C1: ASTM A 351 CF3M, точное литье

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

### Коды для заказа

1 Тип	Код
Регулирующий клапан	566

2 DN	Код
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20

3 Форма корпуса	Код
2-ходовой проходной корпус	D

4 Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Клампы ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558, серия 7	88

5 Материал корпуса клапана	Код
ASTM A 351 CF3M, точное литье	C1

6 Материал уплотнения	Код
FPM	4
EPDM	33

7 Функция управления	Код
закрыт в состоянии покоя (NC)	1

8 Исполнение привода	Код
Размер привода 1T1	1T1

9 Регулировочная характеристика	Код
равнопроцентное регулирование	G
линейн.	L

10 Значение пропускной способности Kv	Код
63 л/ч	63
100 л/ч	100
160 л/ч	160
1000 л/ч	1000
1600 л/ч	1600
2500 л/ч	2500

### Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	566	Регулирующий клапан
2 DN	8	DN 8
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал корпуса клапана	C1	ASTM A 351 CF3M, точное литье
6 Материал уплотнения	4	FPM
7 Функция управления	1	закрыт в состоянии покоя (NC)
8 Исполнение привода	1T1	Размер привода 1T1
9 Регулировочная характеристика	G	равнопроцентное регулирование
10 Значение пропускной способности Kv	63	63 л/ч

## Технические характеристики

### Рабочая среда

**Рабочая среда:** Агрессивные и нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

### Температура

**Температура среды:** Стандарт: 0 °С до 90 °С  
CIP макс. 30 мин. 85 °С  
(код материала разделительной мембраны 33)

**Температура управляющей среды:** 0 до 70 °С

**Температура окружающей среды:** -15 до 60 °С

**Температура хранения:** 0 до 40 °С

### Давление

**Рабочее давление:** 0–6 бар  
Все значения давления указаны в барах — избыточное давление. Корпуса клапанов допустимы до PN 10.

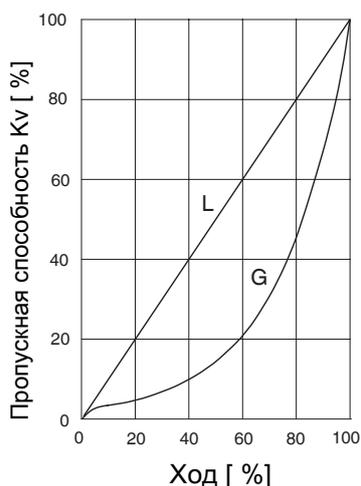
**Управляющее давление:** 4.5 до 7.0 бар

**Объем заполнения:** 0,03 дм<sup>3</sup>

**Класс утечки:**

Уплотнение седла	Стандарт	Метод испытания	Класс утечки	Испытательная среда
Металл	DIN EN 60534-4	1	IV	Воздух

**Значения пропускной способности Kv:**



**Равнопроц. (код соединения 1)/линейн. (код соединения 1)**

Регулировочная характеристика	Диам. седла [мм]	Значение пропускной способности Kv	DN 8	DN 10	DN 15
G	3	63	X	-	-
G, L	3	100	X	-	-
G	3	160	X	-	-
G, L	6	250	X	-	-
G	6	400	X	-	-
G, L	6	630	X	-	-
G	11	1000	-	X	-
G, L	11	1600	-	X	-
G, L	15	2500	-	-	X

**Равнопроц. (код соединения 88)/линейн. (код соединения 88)**

Регулировочная характеристика	Диам. седла [мм]	Значение пропускной способности Kv	DN 15	DN 20
G	3	63	X	-
G, L	3	100	X	-
G	3	160	X	-
G, L	6	250	X	-
G	6	400	X	-
G, L	6	630	X	-
G	11	1000	X	-
G, L	11	1600	X	-
G, L	15	2500	-	X

**Соответствие продукции требованиям**

**Продукты питания:** FDA\*  
\* Только для кода материала уплотнения 33.

**Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию:** 2006/42/EC

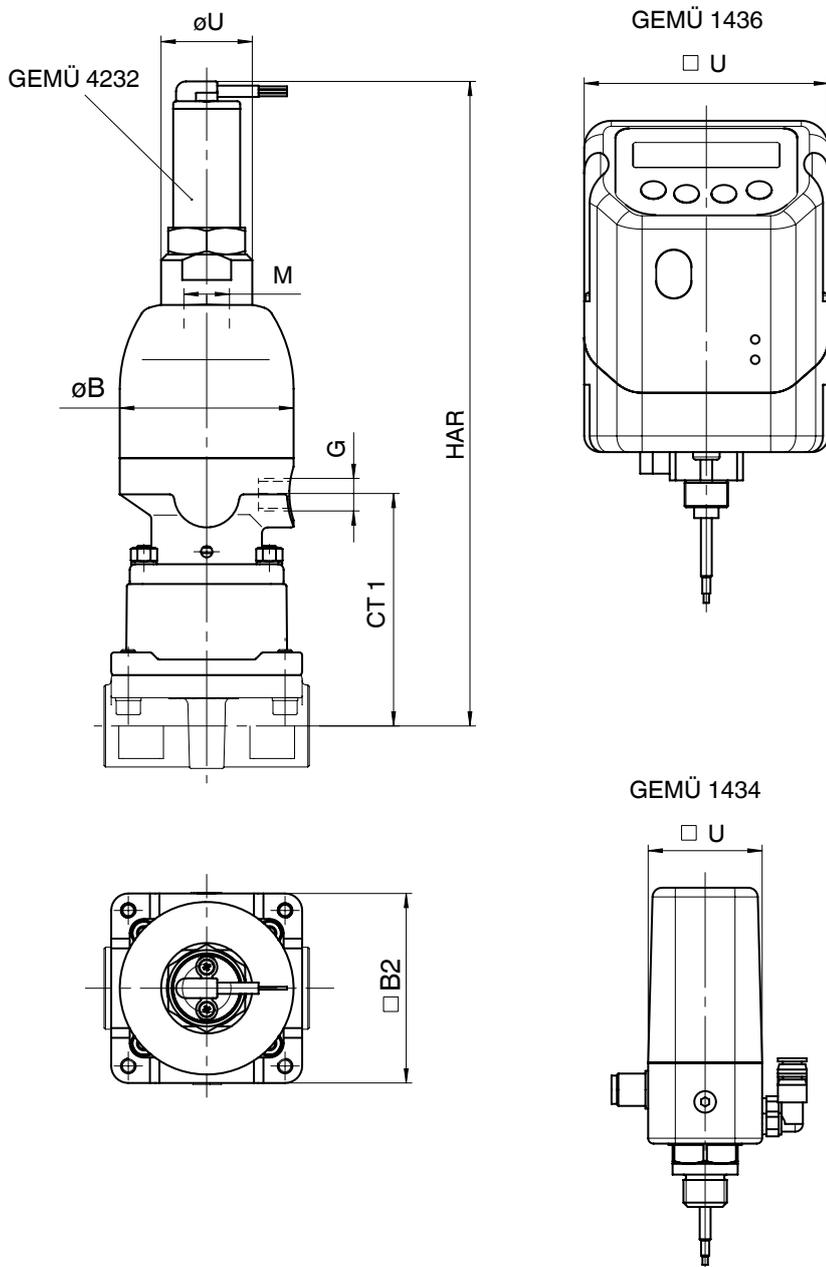
**ЕАС:** TR CU 010/2011  
TR CU 004/2011

**Механические характеристики**

<b>Ход:</b>	5 мм	
<b>Масса:</b>	DN 8	4,0
	DN 10	4,0
	DN 15	3,5
	DN 15, код 88	4,2
	DN 20, код 88	4,2
	Масса в кг	

## Размеры

### Монтажные размеры и габариты привода



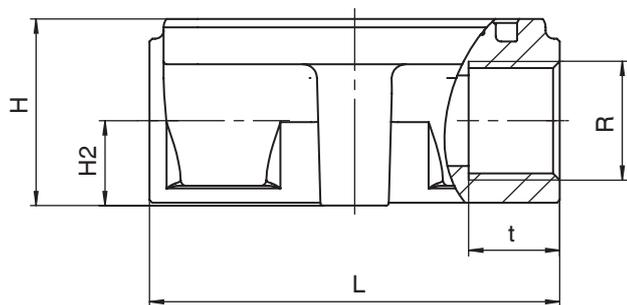
CT1	ø B	□B2	G	M
82	61	67	1/4	16x1

	HAR	□U
GEMÜ 4232	228	32
GEMÜ 1434	255	42
GEMÜ 1436	283	90

Размер в мм

## Размеры корпуса

### Резьбовая муфта

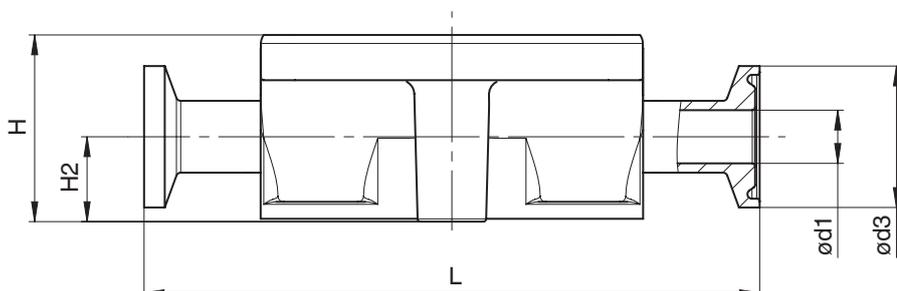


DN	Код вида соединения 1 <sup>1)</sup>				
	Код материала C1 <sup>2)</sup>				
	R	t	H	H2	L
8	G 1/4	16,0	33,0	15,0	72,0
10	G 3/8	16,0	33,0	15,0	72,0
15	G 1/2	16,0	33,0	15,0	72,0

Размер в мм

- 1) **Вид соединения**  
Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228
- 2) **Материал корпуса клапана**  
Код C1: ASTM A 351 CF3M, точное литье

### Клампы

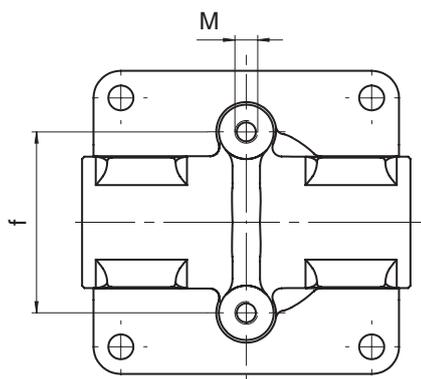


DN	Код вида соединения 88 <sup>1)</sup>				
	Код материала C1 <sup>2)</sup>				
	L	H	H2	ød1	ød3
15	108,0	33,0	15,0	9,40	25,0
20	117,0	33,0	15,0	15,75	25,0

Размер в мм

- 1) **Вид соединения**  
Код 88: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558, серия 7
- 2) **Материал корпуса клапана**  
Код C1: ASTM A 351 CF3M, точное литье

**Крепление корпуса клапана**



DN	f	M
8,10,15,20	40	M5

Размер в мм

# Лист спецификаций

для определения параметров регулирующих конусов для седельных клапанов

Проект (заказчик) \_\_\_\_\_ Клапан/TAG номер \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_ Электронная почта \_\_\_\_\_

## Технические требования

Среда <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_

Характеристика требования	1 рабочая точка максимальный расход	2 рабочая точка средний расход	3 рабочая точка минимальный расход
Температура среды <sup>4)</sup>			
Входное давление			
Выходное давление			
<b>Количество расхода <sup>2, 3)</sup></b>			
в [м <sup>3</sup> /ч] для жидкостей			
Газы <sup>6)</sup>			
в [кг/ч] для пара			

Корпус клапана / привод	Тип			
	Необходим. Ду клапана			
	Макс. рабочее давление			
	Температура окружающей среды <sup>5)</sup>			
	Макс. температура среды			
	Вид присоединения			
	Материал корпуса			
	Уплотнение седла	PTFE	Прочее	
	Функция управления	NC (н/з)	DA (двойное действие)	Управление в двух направлениях (в состоянии покоя – открыт)
	Управляющее давление	мин.	макс.	
Регулирующая гарнитура	Характеристика	линейный	равнопроцентное изменение	
	Прочее			

- 1) Жидкость или газ?  
Если речь идет не о воде или воздухе, следует также указать плотность и вязкость среды (с единицей измерения). В ином случае принимаются данные при стандартных условиях.
- 2) В частности, для пара соответствующее минимальное или максимальное количество расхода должно быть соотносено с определенным входным или выходным давлением. Здесь также следует учитывать температуру среды.
- 3) GEMÜ рекомендует соотношение регулирования 1: 10 (например, минимальное количество расхода составляет 10 м<sup>3</sup>/ч, а максимальное количество расхода – 100

- м<sup>3</sup>/ч). Пожалуйста, учитывайте, что клапан в связи с характеристикой открытия начинает регулировать только с расхода прибл. 10% от максимального коэффициента пропускной способности. Другие соотношения регулирования возможны по запросу или при выборе стандартного регулирующего конуса.
- 4) Для пара обязательно указывать диапазон температуры среды. При отсутствии данных используется температура 20 °С.
  - 5) Указывать необязательно. Если указание отсутствует, допускается комнатная температура 20 °С.
  - 6) Стандартные условия: 0 °С, 1013,25 мбар. Если условия другие, это необходимо указать.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6–8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach, Гер-  
мания  
Тел. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
www.gemu-group.com