

Клапан с прямым шпинделем, металлический

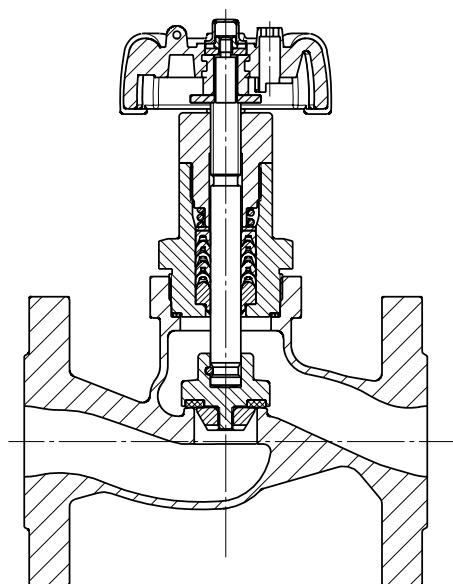
Конструкция

2/2-ходовой клапан с ручным приводом GEMÜ 537 оснащен пластиковым маховиком эргономичной формы. Уплотнение шпинделеля клапана осуществляется самоуплотняющейся сальниковой набивкой, благодаря чему обеспечивается не требующее обслуживания и надежное уплотнение шпинделеля клапана на протяжении длительного срока эксплуатации. Съемное кольцо перед сальниковой набивкой дополнительно защищает ее от загрязнения и повреждения. Удлинение маховика (опция) позволяет монтировать клапан в трубопроводах с изоляцией.

Характеристики

- Вся серия с корпусом из чугуна с шаровидным графитом и корпусом клапана из нержавеющей стали
- Высокая пропускная способность при компактной конструкции
- Модульная система, возможность дальнейшего дооснащения клапана пневматическими приводами
- Опционально исполнение для применения в пищевой промышленности в соответствии с Регламентом EC Nr. 1935/2004 (K-Nr. 2013)
- Сальниковая набивка в стандартном исполнении выдерживает вакуум до 20 мбар (a)
- Серийное исполнение с блокировкой маховика
- Опционально доступно исполнение как регулирующего клапана с регулирующим конусом

Вид в разрезе



Технические характеристики

Рабочая среда		Условия окружающей среды	
Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства соответствующих материалов корпусов и уплотнений.		Макс. температура окружающей среды	
Макс. доп. давление рабочей среды	см. в таблице		60 °C
Температура среды	от -10° до 180°C		
Макс. допустимая вязкость	600 mm²/s		
Другие исполнения для более низкой / высокой температуры и для более высокой вязкости по запросу.			

Максимально допустимая степень утечки седлового уплотнения

Уплотнение седла	Стандарт	Метод испытания	Класс утечки	Испытательная среда
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Воздух

Максимально допустимый класс утечки седлового уплотнения

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

Номинальный размер	Макс. рабочее давление	Пропускная способность Kv
DN	[bar]	[m³/h]
15	40	4,6
20	40	8,0
25	40	13,0
32	40	22,0
40	40	35,0
50	16	50,0

Значения пропускной способности Kv определены согласно норме DIN EN 60534. Указания значений пропускной способности Kv относятся к самому большому приводу для соответствующего номинального размера. Значения пропускной способности Kv для других вариаций продукта (например, с другими видами соединений или материалами корпуса) могут отличаться от указанных значений.

Соотношение давления/температуры для клапанов с прямым шпинделем

Код соединения	Код материала	Допустимое рабочее давление в барах при температуре в °C*					
		RT	100	150	200	250	300
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
10	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
39	90	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2

* Арматуру можно использовать при температуре до -10 °C RT = комнатная температура

Все значения давления указаны для избыточного давления в барах.

Соответствие давления/температуры для кода соединения 48: DN 15–40 см. код соединения 10, DN 50 см. код соединения 8.

Технические характеристики

Соотношение* пропускной способности Kv, рабочего давления, номера регулирующего конуса

Номинальный размер DN	Значение пропускной способности Kv [m³/ч]	Betriebsdruck [bar]	Размер привода	Номер шарового регулирующего плунжера	
				линейн.	равнопроцентный
15	4,0	40	1	RS271	RS281
20	6,3	40	1	RS272	RS282
25	10,0	40	1	RS273	RS283
32	16,0	40	1	RS274	RS284
40	25,0	40	1	RS275	RS285
50	40,0	16	1	RS276	RS286

Исполнение с регулирующим конусом обязательно заказывать в специальном исполнении код «С» – фиксированной тарелкой шпинделя.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной корпус	D

Уплотнение седла	Код
PTFE	5
PTFE, усиленный стекловолокном	5G
Другие материалы уплотнения седла по запросу	

Вид соединения	Код
Фланец фланец EN 1092 / PN16 / форма В, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	8
Фланец EN 1092 / PN25 / форма В, монтажная длина согласно EN 558, серия 1 ISO 5752, базовая серия	10
Фланец EN 1092 / PN40 / форма В, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	11
Фланец ANSI, класс 150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	39
Фланец с отверстием согласно JIS 20K (DN 15–40), фланец с отверстием согласно JIS 10K (DN 50), монтажная длина согласно EN 558, серия 10, ASME/ANSI B 16.10 таблица 1, графа 16	48

Функция управления	Код
Ручной привод с фиксатором маховика	0

Размер привода	Код
Диаметр маховика 90 мм	1
Диаметр маховичка 90 мм	1E
Удлинение маховичка	

Шаровый регулирующий плунжер № регул. плунж.	№
Номер регулирующего плунжера (№ регул. плунж.) — линейн. или равнопроч. (модиф.) — см. в таблице	

Материал корпуса клапана	Код
1.4408, точное литье	37
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), чугун с шаровидным графитом	90

Модель	Code
Сальниковое уплотнение PTFE / PTFE Подходит для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с Регламентом EC 1935/2004	2013
Температура среды от -10 до 210 °C (Только с уплотнениями код 5G и 10)	2023

Специальное исполнение	Код
Фиксированная тарелка шпинделя клапана	C

Пример заказа	537	25	D	10	37	5	0	1	-	C
Тип	537									
Номинальный размер		25								
Форма корпуса (код)			D							
Вид соединения (код)				10						
Материал корпуса клапана (код)					37					
Уплотнение седла (код)						5				
Функция управления (код)							0			
Размер привода (код)								1		
Шаровый регулирующий плунжер (№ регул. плунж.)										
Модель (код)									-	
Специальное исполнение (код)										C

Версия для контакта с пищевыми продуктами

Для контакта с пищевыми продуктами нужно заказать следующие варианты:

Модель: код 2013

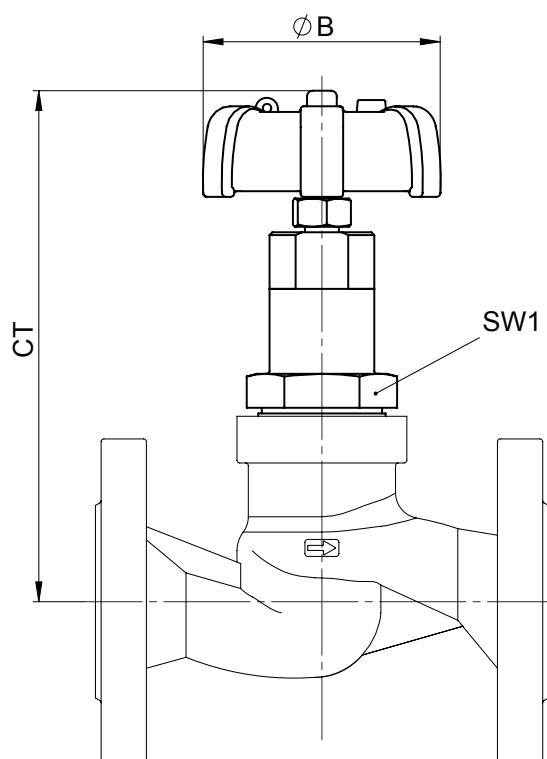
Уплотнение седла: код 5, 5G

Материал корпуса клапана: код 37

Размеры [мм]

Монтажные размеры

DN	SW1	ϕB	СТ (макс. высота)	
			Функция управления код 0	Привод код 1E
15	41	90	168	196
20	46	90	178	205
25	46	90	194	221
32	41	90	200	228
40	41	90	218	245
50	41	90	230	257

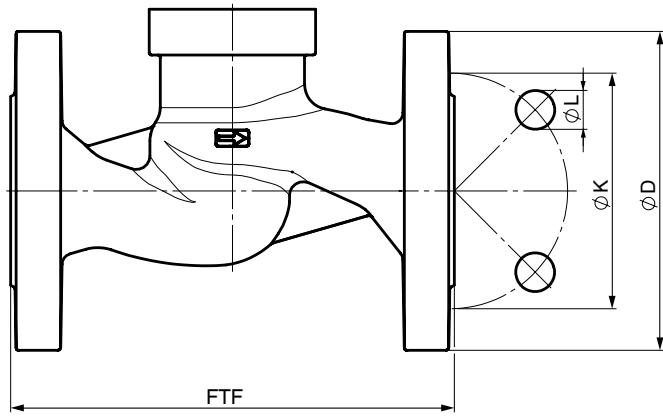


Размеры корпуса [мм]

Фланец, код соединения 8, 10, 11, 39, 48
Материал корпуса клапана 1.4408 (код 37), EN-GJS-400-18-LT (код 90)

		Код соединения 8, 10, 11				Код соединения 39				Код соединения 48				Масса [кг]
DN	Количество болтов	FTF	ø D	ø K	ø L	FTF	ø D	ø K	ø L	FTF	ø D	ø K	ø L	
15	4	130	95	65	14	130	90	60,3	15,9	108	95	70	15	2,2
20	4	150	105	75	14	150	100	69,9	15,9	117	100	75	15	3,0
25	4	160	115	85	14	160	110	79,4	15,9	127	125	90	19	3,7
32	4	180	140	100	18	180	115	88,9	15,9	-	-	-	-	5,3
40	4	200	150	110	18	200	125	98,4	15,9	165	140	105	19	6,3
50	4	230	165	125	18	230	150	120,7	19,0	203	155	120	19	8,4

Материалы, см. в обзорной таблице на с. 6



Обзорная таблица металлических корпусов для GEMÜ 537

Код соединения	8		10		11		39		48	
Код материала	37	90	37	37	37	90	37	90	37	37
DN 15	-	X	-	X	X	X	X	X	X	
DN 20	-	X	-	X	X	X	X	X	X	
DN 25	-	X	-	X	X	X	X	X	X	
DN 32	-	X	X	X	X	X	X	X	-	
DN 40	-	X	X	X	X	X	X	X	X	
DN 50	X	X	-	-	X	X	X	X	X	

Сведения о других седельных клапанах, принадлежностях и прочей продукции — см. производственную программу и
прайс-лист.
Обращайтесь к нам!

GEMÜ КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

