

Клапан с прямым шпинделем, металлический

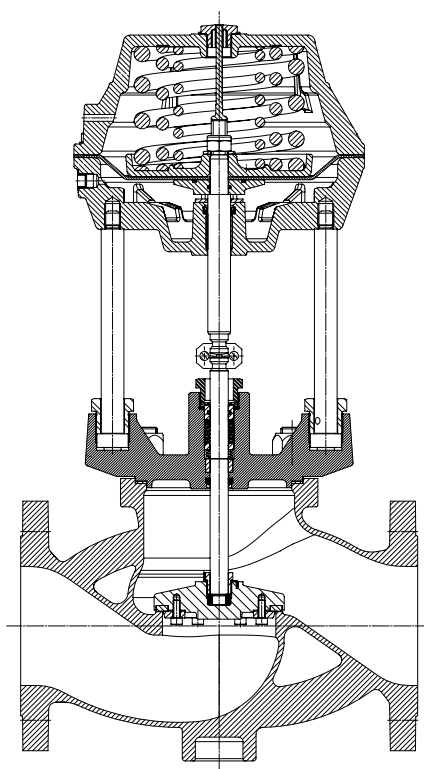
Конструкция

2/2-ходовой клапан с внешним управлением GEMÜ 536 оснащен мембранным приводом, практически не требующим обслуживания, который может приводиться в действие с помощью нейтральных газообразных сред. Перекрытие потока осуществляется посредством подвижной головки клапана. Уплотнение шпинделя клапана осуществляется самоуплотняющейся сальниковой набивкой, благодаря чему обеспечивается не требующее обслуживания и надежное уплотнение шпинделя клапана на протяжении длительного срока эксплуатации. Съемное кольцо перед сальниковой набивкой дополнительно защищает ее от загрязнения и повреждения.

Преимущества

- Высокая пропускная способность
- Подходит для эксплуатации при высокой рабочей температуре и давлении
- Дополнительные принадлежности:
Ограничитель хода / визуальный индикатор / ручное аварийное управление / пилотный клапан с ручным аварийным управлением / электрические датчики положения / электропневматические регуляторы положения
- Конусный регулирующий плунжер (для версии с регулировкой)

Вид в разрезе



Технические характеристики

Рабочая среда

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

Макс. доп. давление рабочей среды см. в таблице

Температура среды от -10 °C до +180 °C

Макс. допустимая вязкость 600 мм²/с

Другие исполнения для более низкой / высокой температуры и для более высокой вязкости по запросу.

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды макс. 60 °C

Управляющая среда

Нейтральные газы

Макс. доп. температура управляющей среды 60 °C

Макс. управляющее давление 7 бар

Объем заполнения

Размер привода 3 2,5 дм³

Размер привода 4 6,8 дм³

Класс утечки

Клапан открытия/закрытия:

Класс утечки A согласно P11/P12 EN 12266-1

Регулирующий клапан: DIN IEC 60534-4 VI L 1

Максимально допустимая степень утечки седлового уплотнения / клапанов Откр. /Закр.

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

Максимально допустимый класс утечки седлового уплотнения / Регулирующий клапанов

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

Технические характеристики

DN	Функция управления 1				Функция управления 2				Функция управления 3				Пропускная способность Kv [м³/ч]
	Рабочее давление	Управляющее давление	Размер привода	Масса [кг]	Рабочее давление	Управляющее давление	Размер привода	Масса [кг]	Рабочее давление	Управляющее давление	Размер привода	Масса [кг]	
	[bar]		код		[bar]		код		[bar]		код		
32*	36,0	3,0 - 7,0	3A1	32	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	40,0	5,0 - 7,0	3A2	34	-	-	-	-	-	-	-	-	20
40*	20,0	3,0 - 5,0	3A1	31	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	36,0	5,0 - 7,0	3A2	33	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	40,0	6,5 - 7,0	3A3	34	-	-	-	-	-	-	-	-	30
50*	12,0	3,0 - 7,0	3A1	35	40,0	макс. 5,5	3AN	41	40,0	макс. 5,0	3AN	40	50
	25,0	5,0 - 7,0	3A2	37									
	35,0	6,5 - 7,0	3A3	38									
	40,0	4,0 - 7,0	4A2	68									
65	6,0	3,0 - 7,0	3A1	37	16,0	макс. 7,0	3AN	43	16,0	макс. 7,0	3AN	42	85
	14,0	5,0 - 7,0	3A2	39									
	16,0	6,5 - 7,0	3A3	40									
80	3,0	3,0 - 7,0	3A1	40	16,0	макс. 7,0	3AN	46	16,0	макс. 7,0	3AN	45	120
	8,5	5,0 - 7,0	3A2	42									
	11,0	6,5 - 7,0	3A3	43									
	16,0	5,5 - 7,0	4A3	76									
100	5,5	5,0 - 7,0	3A2	53	14,0	макс. 7,0	3AN	57	16,0	макс. 7,0	3AN	56	200
	7,0	6,5 - 7,0	3A3	54									
	16,0	5,5 - 7,0	4A3	87									
125	4,5	6,5 - 7,0	3A3	66	9,0	макс. 7,0	3AN	69	10,0	макс. 7,0	3AN	68	290
	10,0	5,5 - 7,0	4A3	99	16,0	макс. 7,0	4AN	89	16,0	макс. 7,0	4AN	88	
150	4,0	4,0 - 7,0	4A2	117	6,0	макс. 7,0	3AN	88	6,0	макс. 7,0	3AN	87	380
	7,0	5,5 - 7,0	4A3	118	16,0	макс. 7,0	4AN	108	16,0	макс. 7,0	4AN	107	

* DN 32, 40, 50 только с Уплотнение седла код 5G

Все значения давления — избыточное давление, одностороннее рабочее давление — указаны в барах. Более высокие значения давления и температуры по запросу.

При максимальных значениях рабочего давления следует учитывать соотношение давления/температуры (см. таблицу ниже).

Значения пропускной способности Kv определены согласно норме DIN EN 60534. Kv-значения определены при управляющей функции 1 (NC) и наибольшем размере привода для данного номинального размера. Значения пропускной способности Kv для других вариаций продукта (например, с другими видами соединений или материалами корпуса) могут отличаться от указанных значений.

Технические характеристики

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
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

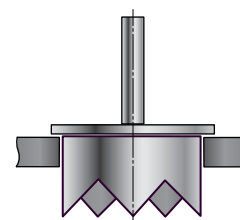
* Арматуру можно использовать при температуре до -10 °C RT = комнатная температура
Все значения давления указаны для избыточного давления в барах.

Соотнесение пропускной способности, номер регулирующей головки Материал корпуса клапана 1.4408 (код 37), EN-GJS-400-18-LT (код 90)

Номинальный размер DN	Пропускная способность [м³/ч]	Размер привода	равнопроцент. (мод.)
32	16	3	RS319
40	25	3	RS320
50	40	3	RS316
	40	4	RS315
65	70	3	RS300
80	100	3	RS301
	100	4	RS302
100	100	3	RS303
	100	4	RS304
	160	3	RS305
	160	4	RS306
125	160	3	RS307
	160	4	RS308
	225	3	RS309
	225	4	RS310
150	200	3*	RS317
	200	4	RS312
	290	3*	RS318
	290	4	RS314

* только с управляющей функцией 2 и 3

Диаграмма значений пропускной способности Kv



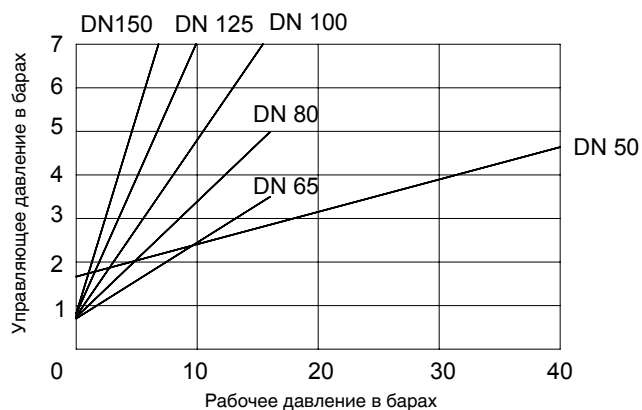
Конусный регулирующий плунжер

Указанная диаграмма показывает примерное протекание кривой значений пропускной способности Kv.

Диаграмма рабочего и управляющего давления

Функция управления 2 и 3 / размер привода, код 3AN

Макс. доп. управляющее давление



Функция управления 2 и 3 / размер привода, код 4AN

Макс. доп. управляющее давление



Примечание. В приведенных выше диаграммах указано минимально необходимое управляющее давление в зависимости от рабочего давления для приводов в положении «Нормально открытый пружиной» (функция управления 2). Для приводов в положении «Управление в двух направлениях» (функция управления 3) необходимое управляющее давление может быть ниже на 1 бар, чем указано в диаграмме.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной корпус	D

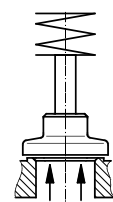
Вид соединения	Код
Фланец EN 1092 / PN 16 / форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	8
Фланец EN 1092 / PN 40 / форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	11
Фланец ANSI, класс 150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	39

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

Уплотнение седла	Код
PTFE	5*
PTFE, усиленный стекловолокном	5G
* код 5 только для DN 65 - 150	

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Нормально открытый пружиной (NO)	2*
Управление в двух направлениях (DA)	3*
* не для DN 32 - 40	

Размер привода	Расход	Код
Размер привода ø 256	под седло	3
Размер привода ø 360	под седло	4



направление
потока под
седлом

Исполнение привода	Код
металлический	A

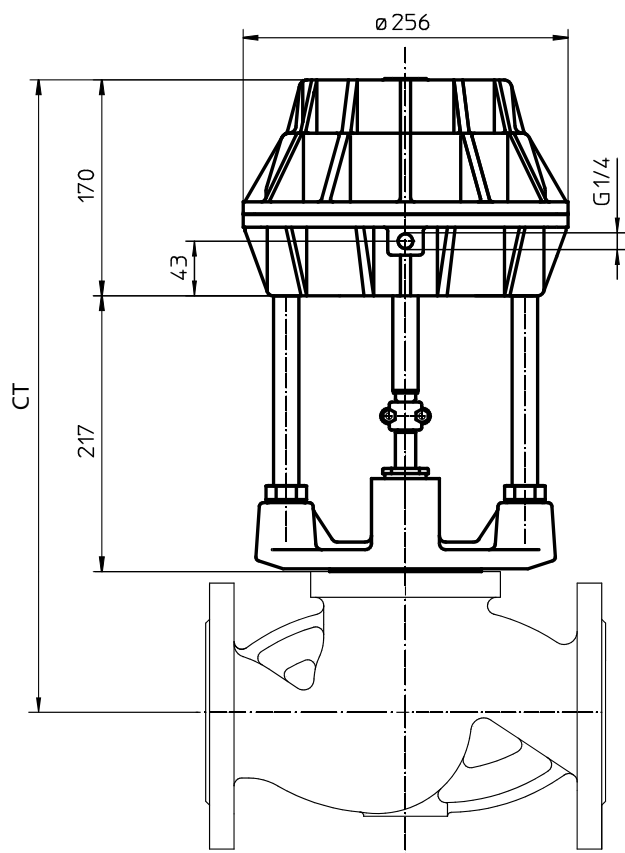
Комплект пружин	Код
для функций управления 1	1, 2, 3
Функция управления 2 и 3	N

Специальные исполнения	Код
Температура среды от -10 до 210 °C (Только с уплотнениями код 5G и 10)	К-номер 2023

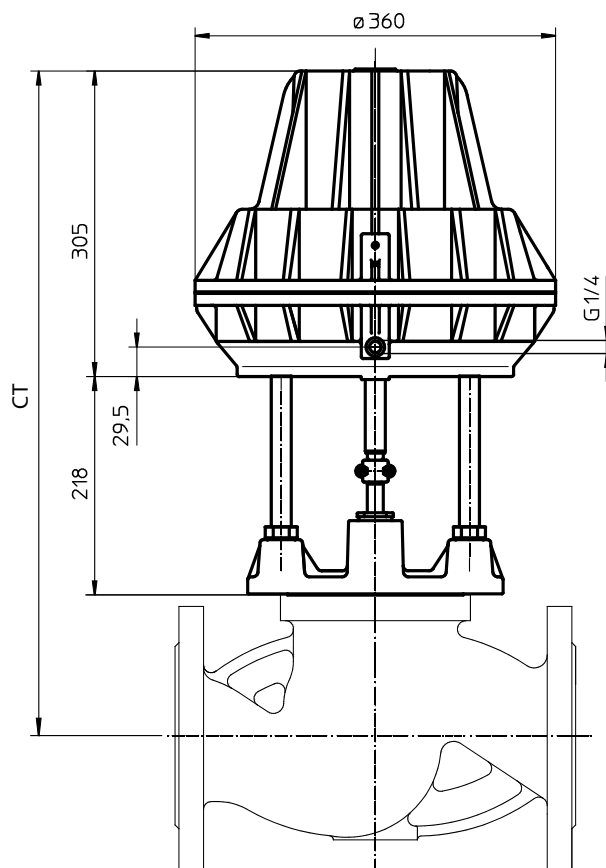
Пример заказа	536	80	D	8	37	5	1	3	A	3	-
Тип	536										
Номинальный размер		80									
Форма корпуса (код)			D								
Вид соединения (код)				8							
Материал корпуса клапана (код)					37						
Уплотнение седла (код)						5					
Функция управления (код)							1				
Размер привода (код)								3			
Исполнение привода (код)									A		
Комплект пружин (код)										3	
Специальные исполнения (код)											-

Размеры привода [мм]

Привод, код 3A1 - 3A2 - 3A3
Функция управления 1



Привод, код 4A2 - 4A3
Функция управления 1

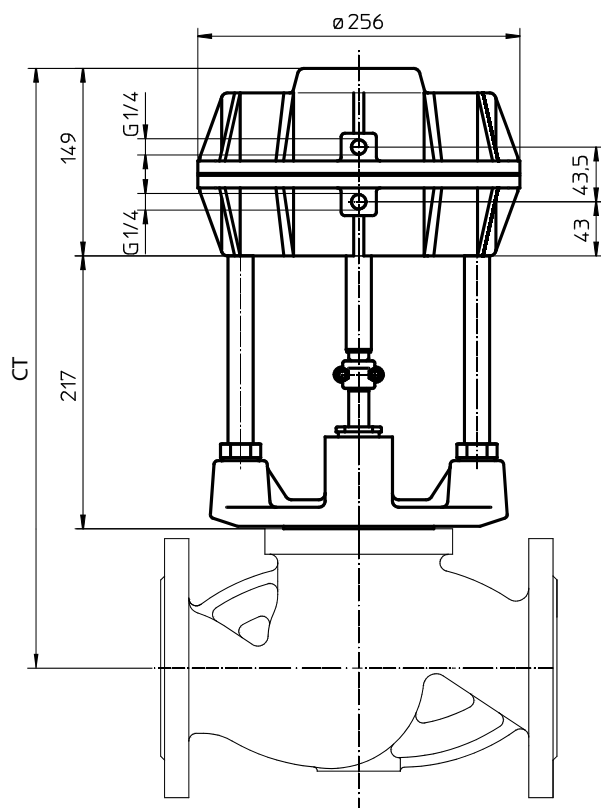


Размеры Функция управления 1

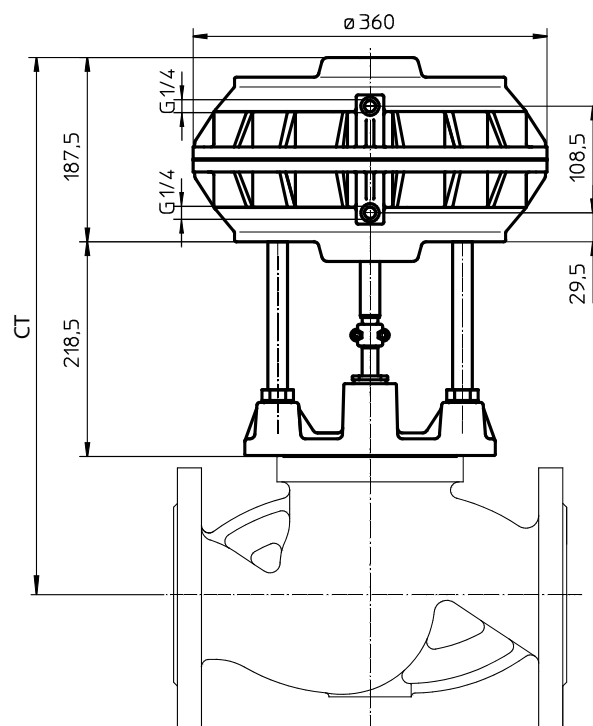
DN	Привод, код 3A1 - 3A2 - 3A3	Привод, код 4A2 - 4A3
	СТ	СТ
32	393,3	-
40	393,3	-
50	467,0	603,0
65	484,0	620,0
80	496,0	632,0
100	517,0	653,0
125	539,0	675,0
150	559,0	695,0

Размеры привода [мм]

Привод, код 3AN
Функция управления 2 + 3



Привод, код 4AN
Функция управления 2 + 3



Размеры Функция управления 2 + 3

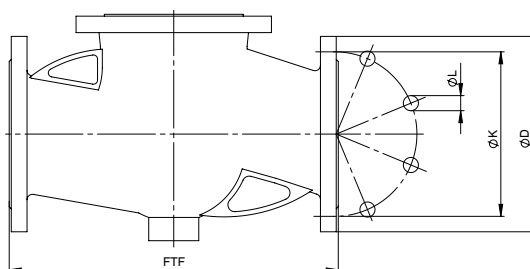
DN	Привод, код 3AN	Привод, код 4AN
	СТ	СТ
50	446	486
65	463	503
80	475	515
100	496	536
125	518	558
150	538	578

Размеры корпуса [мм]

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

DN	Количество болтов	FTF	ø D	ø K	ø L	Масса [кг]
65	4	290	185	145	18	12,7
80	8	310	200	160	18	15,4
100	8	350	220	180	18	23,0
125	8	400	250	210	18	33,5
150	8	480	285	240	22	42,5

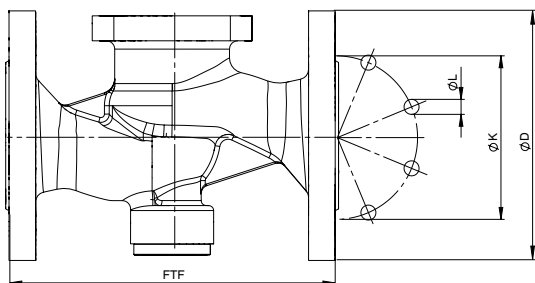
Материалы, см. в обзорной таблице на с. 10



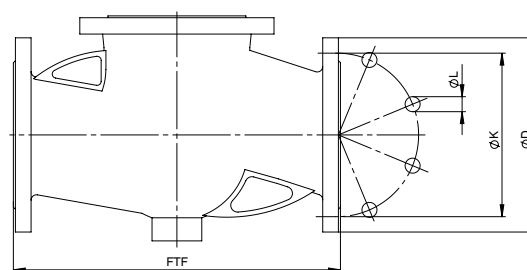
Фланец, код соединения 11 Материал корпуса клапана 1.4408 (Code 37)

DN	Количество болтов	FTF	ø D	ø K	ø L	Масса [кг]
32	4	180	140	100	18	5,3
40	4	200	150	110	18	6,3
50	4	230	165	125	18	11,5

Материалы, см. в обзорной таблице на с. 10



DN 32 - DN 40



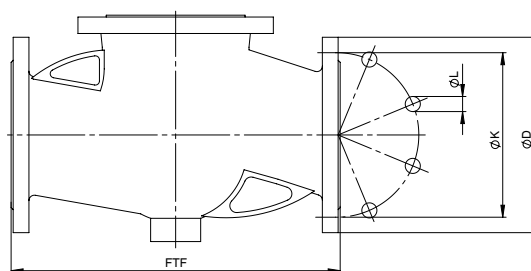
DN 50

Размеры корпуса [мм]

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

DN	Количество болтов	FTF	ø D	ø K	ø L	Масса [кг]
65	4	290	180	139,7	19,0	12,7
80	4	310	190	152,4	19,0	15,4
100	8	350	230	190,5	19,0	23,0
125	8	400	255	215,9	22,2	33,5
150	8	480	280	241,3	22,2	42,5

Материалы см. в обзорной таблице ниже



Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 536

Код соединения	8		11	39	
Код материала	37	90	37	37	90
DN 32	-	-	X	-	-
DN 40	-	-	X	-	-
DN 50	-	-	X	-	-
DN 65	X	X	-	X	X
DN 80	X	X	-	X	X
DN 100	X	X	-	X	X
DN 125	X	X	-	X	X
DN 150	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

