

**Конструкция**

2/2 ходовой седельный клапан с внешним управлением GEMÜ 512, оснащённый прочным, практически не требующим обслуживания алюминиевым поршневым приводом. Уплотнение шпинделя клапана осуществляется самоуплотняющейся сальниковой набивкой, благодаря чему обеспечивается не требующее обслуживания и надежное уплотнение шпинделя клапана на протяжении длительного срока эксплуатации. Счищающее кольцо перед сальниковой набивкой дополнительно защищает её от загрязнения и повреждения.

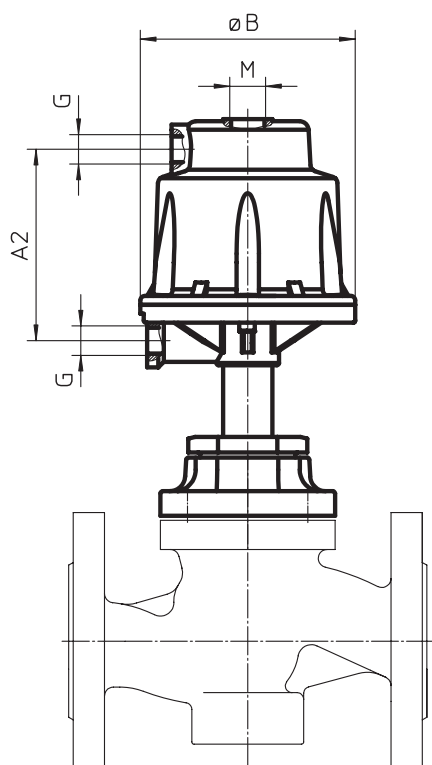
**Характеристики**

- Различные возможности применения на основе широкого выбора размеров привода и материалов корпуса клапана
- Возможность исполнения по заказу клиента как регулировочного клапана
- Штуцер подключения управляющей среды поворачивается в диапазоне 360°
- Возможность поставки регулировочных клапанов с регулируемым конусом.

**Преимущества.**

- Широкий выбор принадлежностей, таких как:
  - электрические датчики положения
  - электропневматические регуляторы положения/процессные регуляторы
  - ограничитель хода

Размеры привода GEMÜ 512 [мм]				
Размер привода	ø B	M	A2	G
1	96	M 16 x 1	85,5	1/4
2	164	M 22 x 1,5	123,0	1/4



Монтажные размеры см. на стр.5.



## Технические характеристики

### Рабочая среда

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

Макс. доп. давление рабочей среды см. таблицу

Температура среды от -10° до +180° C

Макс. допустимая вязкость 600 mm<sup>2</sup>/s

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

### Условия окружающей среды

Максимальная температура окружающей среды 60°C

### Примечание

Приведённые в проспекте формы исполнения относятся к стандартной программе. Другие исполнения для высокого давления и температур, отклонения в системе герметичности, а также функции управления (управление в двух направлениях) по запросу.

### Управляющая среда

Нейтральные газы

Макс. доп. температура управляющей среды 60°C

Объем заполнения  
 Размер привода 1 0,125 dm<sup>3</sup>  
 Размер привода 2 0,625 dm<sup>3</sup>

Номинальный размер	Рабочее давление [бар] Функция управления 1*		управляющее давление [бар] Функция управления 1		Пропускная способность Kv [m <sup>3</sup> /h]	Масса [kg]	
	Размер привода 1 Поршень ø70 mm	Размер привода 2 Поршень ø120 mm	Размер привода 1 Поршень ø70 mm	Размер привода 2 Поршень ø120 mm		Размер привода 1 Поршень ø70 mm	Размер привода 2 Поршень ø120 mm
15	20,0	40,0	5,5 - 10	4,0 - 8	3,6	3,6	7,5
20	20,0	40,0	5,5 - 10	4,0 - 8	6,0	4,6	8,5
25	10,0	40,0	5,5 - 10	4,0 - 8	9,6	5,2	9,1
32	7,0	32,0	5,5 - 10	4,0 - 8**	15,0	7,5	11,4
40	4,5	19,0	5,5 - 10	4,0 - 8**	23,0	8,3	12,2
50	3,0	10,0	5,5 - 10	5,5 - 8	36,0	11,3	15,2
65	-	7,0	-	5,5 - 8	60,0	-	22,4
80	-	5,0	-	5,5 - 8	89,0	-	26,0
100	-	2,5	-	5,5 - 8	135,0	-	34,5

Рабочее давление для материала уплотнителя PTFE (код 5), материала уплотнителя сталь (код 10) – 60% от указанных величин.

\* Соблюдать соотношение давление / температура (см. таблицу ниже). \*\*Для материалов под кодом 11 и 38: Управляющее давление 5,5 - 8 бар.

Kv-значения определены согласно нормам IEC 534, материал корпуса серый чугун EN-GJL-250 с соединением фланцы EN1092.

Kv-значения определены при управляющей функции 1 (NC) и наибольшем размере привода.

Другие комбинации могут иметь отличающиеся Kv-значения.

### Соотношение давление/температура для прямосидящего корпуса клапана

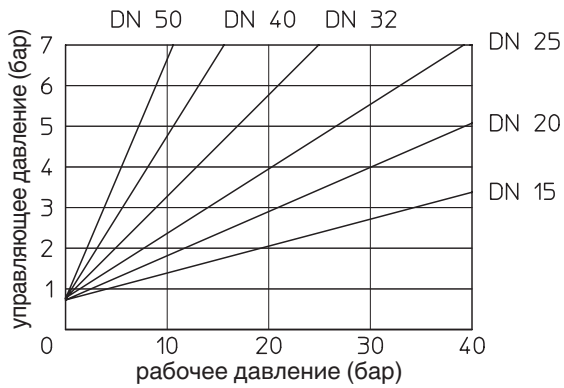
Код соединения	Код материала	Допустимое превышение рабочего давления в бар*						
		20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
8	8	16,0	16,0	16,0	14,4	12,8	11,2	9,6
39	8	13,8	13,8	12,8	11,3	9,8	-	-
11	11	39,0	37,2	34,1	31,7	28,4	26,0	23,5
39	11	19,7	19,7	17,7	15,8	14,0	12,1	10,2
40	11	39,0	37,2	34,1	31,7	28,4	26,0	23,5
11	38	39,8	38,8	36,0	33,3	31,3	29,4	27,5
39	38	19,0	19,0	16,0	14,8	13,6	12,1	10,2
40	38	39,8	39,3	36,4	33,4	31,1	29,0	26,9
8	37	16,0	15,4	14,0	12,5	10,5	10,0	9,0
39	37	16,0	15,4	14,0	12,5	10,5	10,0	9,0

\* Арматуру можно использовать при температуре до - 10°C

## Характеристики рабочего / управляющего давления

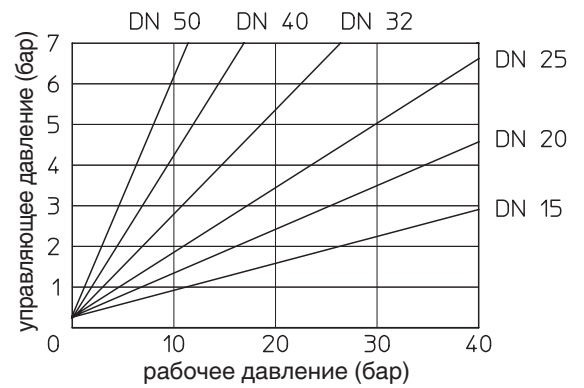
### Привод 1 / функция управления 2

мин. управляющее давление в зависимости от макс. рабочего давления.



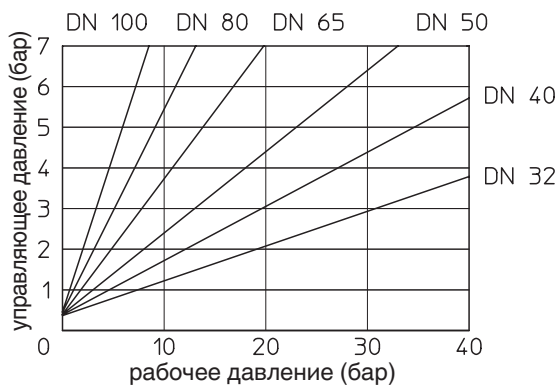
### Привод 1 / функция управления 3

мин. управляющее давление в зависимости от макс. рабочего давления.



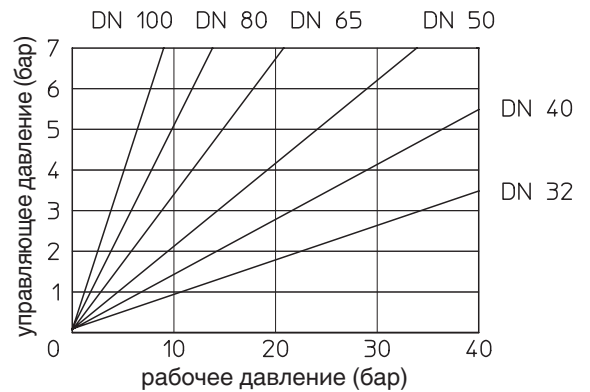
### Привод 2 / функция управления 2

мин. управляющее давление в зависимости от макс. рабочего давления.



### Привод 2 / функция управления 3

мин. управляющее давление в зависимости от макс. рабочего давления.



## Данные для заказа

Тип корпуса	Код
Проходной	D

Соединение	Код
Фланец EN 1092 / PN 16 / форма B Монтажная длина EN 558, серия 1ISO 5752, серия 1	8
Фланец EN 1092 / PN 40 / форма B Монтажная длина EN 558, серия 1ISO 5752, серия 1	11
Фланец ANSI Класс 125/150 RF Монтажная длина EN 558, серия 1ISO 5752, серия 1	39
Фланец ANSI B 16.5, Класс 300, Монтажная длина EN 558, серия 1ISO 5752, серия 1	40

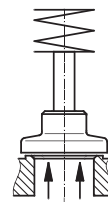
Материал корпуса клапана	Код
EN-GJL-250 GG 25	8
GP 240 H GS-C 25	11
1.4408 Литье из нержавеющей стали	37
1.4581 Литье из нержавеющей стали	38

Седельный уплотнитель	Код
PTFE	5
PTFE усиленный стекловолокном	5G
Сталь	10

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Нормально открытый пружиной (NO)	2
Управление в двух направлениях (DA)	3
Управление в двух направлениях (в исходном положении открыт) (только для регулирующих клапанов)	8

Размер привода	Код	Расход	Код
Привод 1 Поршень ø 70 мм по головке			1
Привод 2 Поршень ø 120 мм по головке			2
K преобладающему направлению потока при несжимаемых жидких средах во избежание «гидравлического удара»			

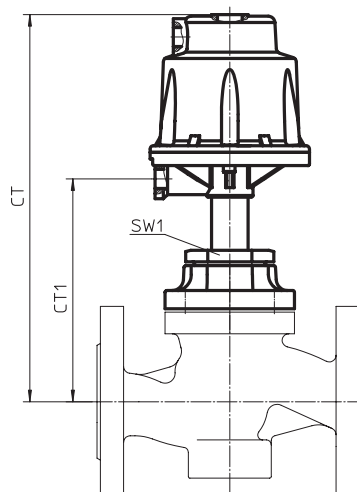
## Направление потока



Обтекание по головке

Пример заказа	512	15	D	8	8	5	1	1
Тип	512							
Номинальная длина		15						
Тип корпуса (Код)			D					
Соединение (Код)				8				
Материал корпуса клапана (Код)					8			
Седельный уплотнитель (Код)						5		
Функция управления (Код)							1	
Размер привода (Код)								1

## Монтажные размеры [мм]



### Монтажные размеры GEMÜ 512

Кода материала	Размеры приводов 1			Размер привода 2							
	8	11, 38	37	8		11, 38		8		11, 37*, 38*	
DN	SW 1			CT	CT1	CT	CT1	CT	CT1	CT	CT1
15	36	41	-	218	119	220	121	-	-	293	150
20	46	41	-	227	128	220	121	-	-	293	150
25	46	41	-	233	134	220	121	-	-	293	150
32	60	60	-	241	142	247	148	314	171	320	177
40	60	60	-	246	147	247	148	319	176	320	177
50	75	75	-	256	157	260	161	329	186	333	190
65	75	60	60	-	-	-	-	339	196	368	225
80	75	75	60	-	-	-	-	360	217	391	248
100	75	-	75	-	-	-	-	381	238	-	-

\* Соотношение кода материала с номинальной длиной см. таблицу сведений на стр.6

### Размеры корпуса

#### Фланец, код соединения 8, 11 [мм]

Материал корпуса клапана GG 25 (код 8), GS-C (код 11), 1.4408 (код 37), 1.4581(код 38)

Код соединения		8							11							
Кода материала		8, 37					8	37	11, 38							
DN	L	ø D	ø K	ø L	Количество отверстий	ø d1	C	H1		ø D	ø K	ø L	Количество отверстий	ø d1	C	H1
15	130	95	65	14	4	45	14	39	-	95	65	14	4	45	16	40
20	150	105	75	14	4	58	16	48	-	105	75	14	4	58	18	40
25	160	115	85	14	4	68	16	54	-	115	85	14	4	68	18	40
32	180	140	100	18	4	78	18	67	-	140	100	18	4	78	18	72
40	200	150	110	18	4	88	18	72	-	150	110	18	4	88	18	72
50	230	165	125	18	4	102	20	80	-	165	125	18	4	102	20	83
65	290	185	145	18	4	122	20	97	120	185	145	18	8	122	22	120
80	310	200	160	18	8	138	22	109	146	200	160	18	8	138	24	146
100	350	220	180	18	8	158	24	130	-	-	-	-	-	-	-	-

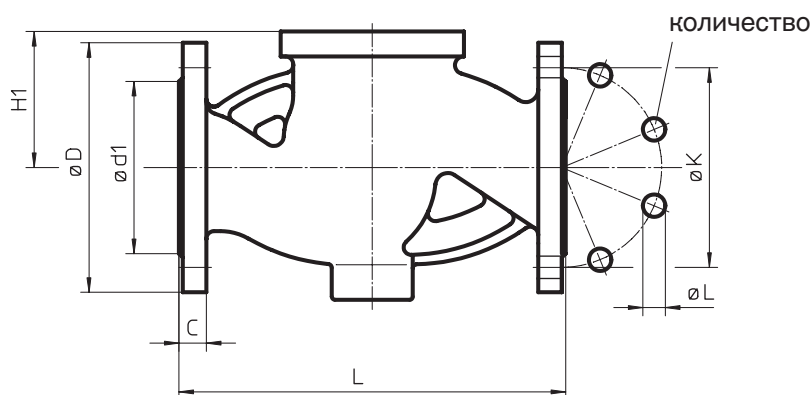
Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне. Размерные чертежи см. на обратной стороне.

Фланец, код соединения 39, 40 [мм]

Материал корпуса клапана GG 25 (код 8), GS-C (код 11), 1.4408 (код 37), 1.4581 (код 38)

Код соединения		39								40							
Кода материала		8, 11, 37, 38						8	11, 37, 38		11, 38						
DN	L	ø D	ø K	ø L	Количество отверстий	ø d1	C	H1	H1	ø D	ø K	ø L	Количество отверстий	ø d1	C	H1	
15	130	88,9	60,5	15,75	4	35,1	11,2	-	40	95,3	66,5	15,75	4	35,1	14,2	40	
20	150	98,6	69,9	15,75	4	42,9	12,7	-	40	117,3	82,6	19,05	4	42,9	15,7	40	
25	160	108,0	79,2	15,75	4	50,8	14,2	-	40	124,0	88,9	19,05	4	50,8	17,5	40	
32	180	117,3	88,9	15,75	4	63,5	15,7	-	72	133,4	98,6	19,05	4	63,5	19,1	72	
40	200	127,0	98,6	15,75	4	73,2	17,5	-	72	155,4	114,3	22,35	4	73,2	20,6	72	
50	230	152,4	120,7	19,05	4	91,9	19,1	-	83	165,1	127,0	19,05	8	91,9	22,4	83	
65	290	177,8	139,7	19,05	4	104,6	22,4	97	120	-	-	-	-	-	-	-	
80	310	190,5	152,4	19,05	4	127,0	23,9	109	146	-	-	-	-	-	-	-	
100	350	228,6	190,5	19,05	8	157,2	23,9	130	164	-	-	-	-	-	-	-	

Материалы см. в обзорной таблице ниже



Обзорная таблица Корпус, металлический, прямосидящий GEMÜ 512

Код соединения	8		11		39				40	
	8	37	11	38	8	11	37	38	11	38
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
DN 50	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X
DN 65	X	X	X	-	X	X*	X*	-	-	-
DN 80	X	X	X	-	X	X*	X*	-	-	-
DN 100	X	X	-	-	X	X*	X*	-	-	-

\*DIN - фланцы просверлены согласно ANSI класс 150

Для сведений о других седельных клапанах и прочей продукции см. программу выпуска изделий и прайс-лист. Обращайтесь к нам



**GEMÜ**® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ  
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ