

Обратный клапан, металлический

Конструкция

Обратный клапан GEMÜ 560 представляет собой клапан с наклонным шпинделем в исполнении из нержавеющей стали методом точного литья. Уплотнение седла клапана выполнено из PTFE или PFA. Клапан может быть оснащен различными соединениями.

Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких сред

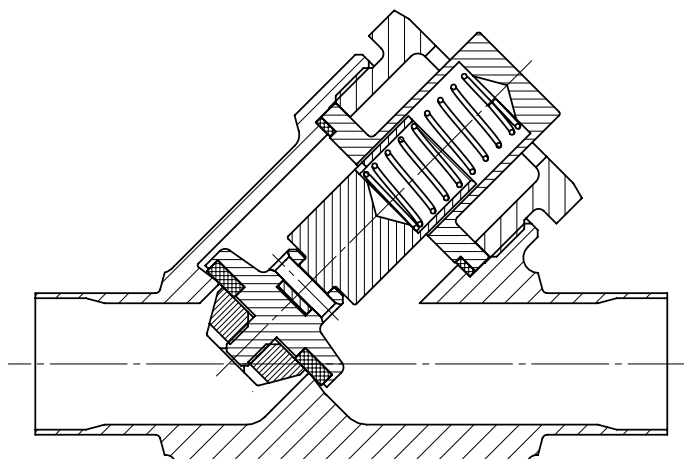
Преимущества

- Высокая пропускная способность благодаря наклонному расположению шпинделя
- Различные коды соединений для использования по всему миру

* см. характеристики рабочей среды на странице 2



Вид в разрезе



Технические характеристики

Протекающая среда

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

Температура среды

Уплотнение седла PTFE Code 5 -10 °C до 180 °C

Уплотнение седла PTFE, FDA-compliant, USP class VI Code 5P -10 °C до 180 °C

Уплотнение седла PFA Code 30 -10 °C до 160 °C

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

Рабочее давление

DN 6–15	Размер привода 0	25 бар
DN 8–40	Размер привода 1	25 бар
DN 50	Размер привода 1	20 бар

Условия окружающей среды

Макс. температура окружающей среды 60 °C

Максимально допустимая степень утечки седлового уплотнения

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

Номинальный размер	Давление открытия	Масса
DN	[бар]	[кг]
6–15 (размер привода 0)	прим. 0,2	0,21
8–15 (размер привода 1)		0,48
20 (размер привода 1)		0,70
25 (размер привода 1)		0,78
32 (размер привода 1)		1,53
40 (размер привода 1)		1,74
50 (размер привода 1)		2,70

Указаны значения избыточного давления в барах.

Соотношение давления / температуры для клапанов с наклонным шпинделем

Код соединения	Код материала	Значения допустимого рабочего давления в бар при значении температуры в °C*					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 60, 63	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 37, 59, 60, 65	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
0, 16, 17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

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

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной корпус	D

Вид соединения	Код
Патрубок под сварку	
Патрубок DIN	0
Патрубок EN 10357 серия B	16
Патрубок EN 10357 серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	17
Патрубок SMS 3008	37
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок ISO 1127 / EN 10357 серия C / DIN 11866 серия B	60
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s	63
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s	65
Резьбовое соединение	
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Резьбовой патрубок DIN ISO 228	9

Материал корпуса клапана	Код
1.4435 (ASTM A 351 CF3M $\cong$ 316L), точное литье	34
1.4408, точное литье	37
1.4435 (316 L), штампованный корпус	40
1.4435, точное литье Материал равноценен 316L	C2*
* Для материала корпуса клапана C2 следует указать качество поверхности из раздела «К-номер».	

Уплотнение седла	Код
PTFE	5
PTFE, FDA-compliant, USP class VI	5P
PFA (только размер привода 0)	30

Размер привода	Код
Привод (DN 6–15, уплотнение седла из PFA)	0
Привод (DN 8–50, уплотнение седла из PTFE)	1

Специальные исполнения	Код
Качество обработки поверхности корпуса клапана материал код C2	
Ra $\leq$ 0,6 мкм (25 мкдюйм) для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно ASME BPE SF2 + SF3, внутри механическая полировка	1903
Ra $\leq$ 0,8 мкм (30 мкдюйм) для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно DIN 11866 H3, внутри механическая полировка	1904
Ra $\leq$ 0,4 мкм (15 мкдюйм) для соприкасающихся со средой поверхностей, согласно DIN 11866 H4, ASME BPE SF1, внутри механическая полировка	1909

Пример заказа	560	25	D	60	34	5	1	
Тип	560							
Номинальный размер		25						
Форма корпуса (код)			D					
Вид соединения (код)				60				
Материал корпуса клапана (код)					34			
Уплотнение седла (код)						5		
Размер привода (код)							1	
К-номер индивидуального исполнения (код)								

Размеры корпуса [мм]

Патрубок под сварку, код соединения 0, 16, 17, 37, 60
Материал корпуса клапана 1.4435 (код 34), 1.4408 (код 37)

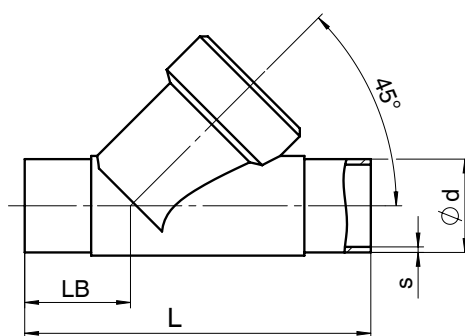
					Код соединения									
	Код материала 34		Код материала 37		0		16		17		37		60	
DN	L	LB	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
10	105	35,5	-	-	-	-	12	1,0	13	1,5	-	-	17,2	1,6
15	105	35,5	100	33	18	1,5	18	1,0	19	1,5	-	-	21,3	1,6
20	120	39,0	108	33	22	1,5	22	1,0	23	1,5	-	-	26,9	1,6
25	125	38,5	112	32	28	1,5	28	1,0	29	1,5	25,0	1,2	33,7	2,0
32	155	48,0	137	39	-	-	34	1,0	35	1,5	-	-	42,4	2,0
40	160	47,0	146	40	40	1,5	40	1,0	41	1,5	38,0	1,2	48,3	2,0
50	180	48,0	160	38	52	1,5	52	1,0	53	1,5	51,0	1,2	60,3	2,0

Материалы см. в обзорной таблице на последней странице

Патрубок под сварку, код соединения 59, 63, 65
Материал корпуса клапана 1.4435 (код 34), 1.4408 (код 37)

					Код соединения					
	Код материала 34		Код материала 37		59		63		65	
DN	L	LB	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s
10	105	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-
15	105	35,5	100	33	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	2,77
20	120	39,0	108	33	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	2,87
25	125	38,5	112	32	25,40	1,65	33,4	2,75	33,4	3,88
32	155	48,0	137	39	-	-	-	-	42,4	3,56
40	160	47,0	146	40	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68
50	180	48,0	160	38	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91

Материалы см. в обзорной таблице на последней странице



Размеры корпуса [мм]

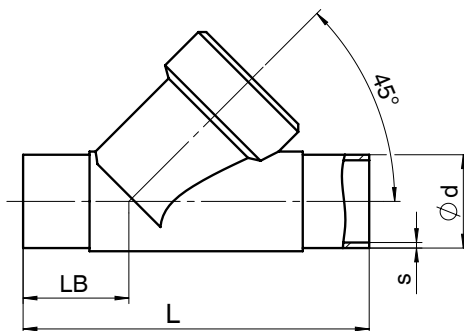
Патрубок под сварку, код соединения 0, 16, 17, 59, 60
Материал корпуса клапана — штампованный корпус (код 40)

			Код соединения									
			0		16		17		59		60	
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
6*	80	26,5	8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	80	26,5	10	1,0	-	-	-	-	-	-	13,5	1,6
10*	80	26,5	-	-	12	1,0	13	1,5	9,53	0,89	-	-
15*	80	26,5	-	-	-	-	-	-	12,70	1,65	-	-

* только с размером привода 0

Патрубок под сварку, код соединения 17, 59, 60
Материал корпуса клапана 1.4435 (код C2)

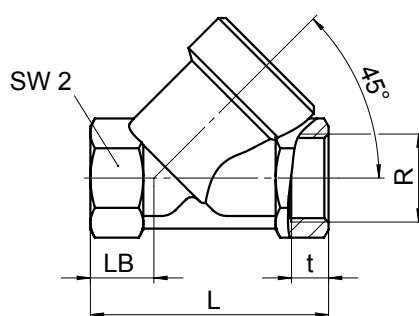
			Код соединения					
			17		60		59	
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s
8	105	35,5	-	-	13,5	1,6	-	-
10	105	35,5	13	1,5	17,2	1,6	-	-
15	105	35,5	19	1,5	21,3	1,6	12,70	1,65
20	120	39,0	23	1,5	26,9	1,6	19,05	1,65
25	125	39,5	29	1,5	33,7	2,0	25,40	1,65
32	155	48,0	35	1,5	42,4	2,0	-	-
40	160	47,0	41	1,5	48,3	2,0	38,10	1,65
50	180	48,0	53	1,5	60,3	2,0	50,80	1,65



Размеры корпуса [мм]

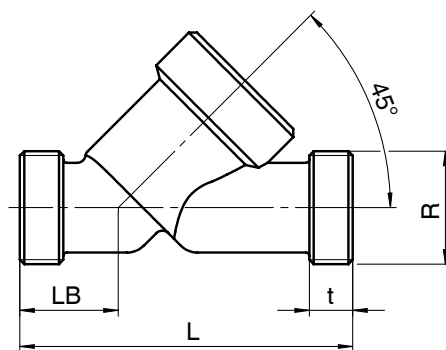
Резьбовая муфта DIN, код соединения 1 Материал корпуса клапана, 1.4408 (код 37)

DN	L	LB	R	t	SW2	
15	65	16,5	G 1/2	15,0	27	6-kt
20	75	17,5	G 3/4	16,3	32	6-kt
25	90	24,0	G 1	19,1	41	6-kt
32	110	33,0	G 1 1/4	21,4	50	8-kt
40	120	30,0	G 1 1/2	21,4	55	8-kt
50	150	40,0	G 2	25,7	70	8-kt



Резьбовой патрубок, код соединения 9 Материал корпуса клапана, 1.4408 (код 37)

DN	L	LB	t	R
15	90	25	12	G 3/4
20	110	30	15	G 1
25	118	30	15	G 1 1/4
32	130	38	13	G 1 1/2
40	140	35	13	G 1 3/4
50	175	50	15	G 2 3/8



Обзорная таблица металлических корпусов для GEMÜ 560

	Патрубок																		Резьбовое соединение	
Нод соединения	0		16		17				37	59			60				63	65	1	9
Нод материала	34	40	34	40	34	37	40	C2	34	34	40	C2	34	37	40	C2	37	34	37	37
DN 6	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 8	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X*	X	-	-	-	-
DN 10	-	-	X	X*	X	-	X*	X	-	-	X*	-	X	-	-	X	-	-	-	-
DN 15	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X*	X	X	X	-	X	X	X	X	X
DN 20	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X
DN 25	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X
DN 32	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X
DN 40	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X
DN 50	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X

* только с размером привода 0

Все права, такие как авторские права или права интеллектуальной собственности, защищены специально.

При сомнениях или недоразумениях решающее значение имеет вариант документа на немецком языке!

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

GEMÜ КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

