

GEMÜ 550

Наклонный клапан с пневматическим управлением



Характеристики

- Подходит для перекрытия и регулирования потоков жидкостей и газов
- Вакуум до 20 мбар в стандартной комплектации (a)
- Широкие возможности по адаптации навесных компонентов и комплектующих
- Не содержит цветных металлов
- В виде опции подходит для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с Регламентом ЕС № 1935/2004
- Особо компактная конструкция приводов размера OG1/0M1

Описание

2/2-ходовой пневмоклапан с наклонным шпинделем GEMÜ 550 с поршневым приводом из нержавеющей стали, практически не требующим технического обслуживания. Уплотнение шпинделя клапана осуществляется с помощью само-регулирующегося сальникового уплотнения, благодаря чему обеспечивается не требующее обслуживания, надежное уплотнение шпинделя клапана на протяжении длительного срока эксплуатации. Съемное кольцо перед сальниковым уплотнением дополнительно защищает его от загрязнения и повреждения.

Технические характеристики

- Температура среды :** -10 до 180 °C
- Температура окружающей среды:** -10 до 60 °C
- Рабочее давление :** 0 до 25 бар
- Номинальные размеры :** DN 6 до 80
- Формы корпуса :** Проходной корпус | угловой корпус
- Виды соединений :** Кламп | Патрубок | Резьба | Фланец
- Стандарты соединений:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | NPT | SMS
- Материалы корпуса:** 1.4408, точное литье | 1.4435 (316L), кованый материал | 1.4435 (316L), цельный материал | 1.4435, материал для литья по выплавляемым моделям
- Материалы уплотнения седла :** PTFE | PTFE, расширенный
- Соответствия:** ATEX | CRN | EAC | FDA | TA-Luft | USP | VO (EG) № 2023/2006 | Директива (ЕС) 10/2011 | Директива (ЕС) 1935/2004 | Допуск DVGW (Немецкий союз газовой и водной отраслей) по газу | Кислород | Функциональная безопасность

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

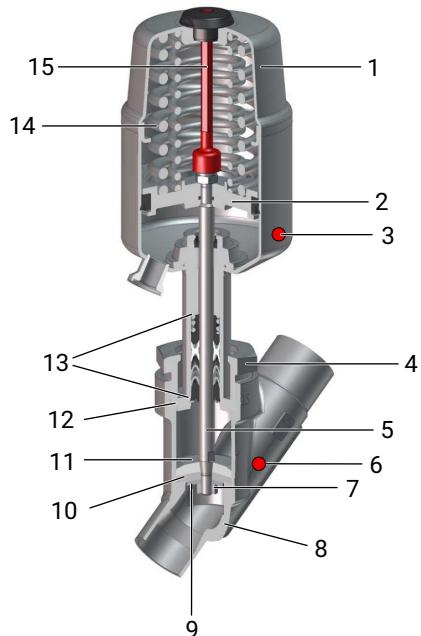


дальнейшая информация
код сайта: GW-550



Описание устройства

Конструкция

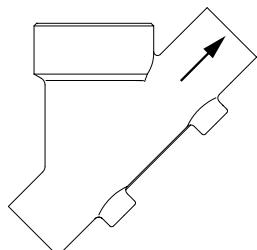


Позиция	Наименование	Материалы
1	Привод*	Нержавеющая сталь
2	Поршневой привод	
3	Привод с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Сопехо)	
4	Накидная гайка	
5	Шпиндель	
6	Корпус с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Сопехо)	
7	Гайка	
8	Корпус клапана*	1.4408 точное литье 1.4435 точное литье 1.4435 (F316L), кованый корпус
9	Диск	
10	Уплотнение седла*	PTFE
11	Головка клапана	
12	Уплотнительное кольцо*	
13	Сальниковое уплотнение	
14	Пружина/пружины	
15	Визуальный индикатор положения	

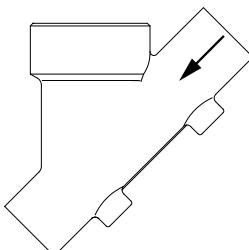
* Эти компоненты доступны в виде запасной детали (см. руководство по эксплуатации, гл. «Запасные детали»).

Направление потока

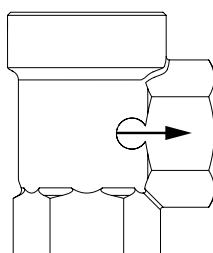
Направление потока обозначено стрелкой на корпусе клапана.



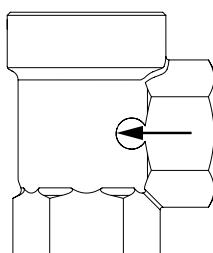
Проходной корпус
под седло



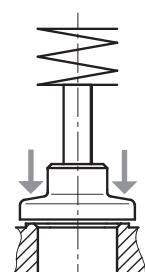
Проходной корпус
над седлом



Угловой корпус
под седло

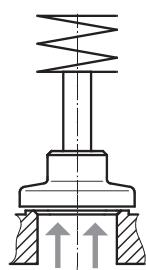


Угловой корпус
над седлом



Над седлом
(код M)

Под седло
(код G)

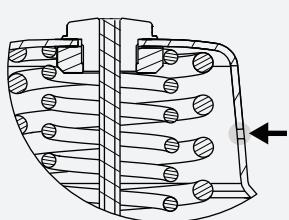


«Под седло» (код G) является предпочтительным направлением потока при эксплуатации в несжимаемых жидкостях средах во избежание гидравлических ударов.

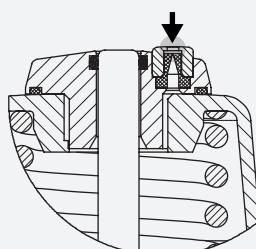
«Над седлом» (код M) только с функцией управления – нормально закрытый пружиной (NC)

Удаление воздуха из привода

Для удаления воздуха из управляющей среды пневмопривод оснащен отверстием для удаления воздуха, расположенным на боковой стороне корпуса привода (функция управления «нормально закрытый пружиной»). При определенных условиях эксплуатации (например, в пищевой промышленности) грязная вода и чистящие средства могут проникать через это отверстие в привод и отрицательно влиять на функционирование. Для таких случаев предусмотрено специальное устройство удаления воздуха с обратным клапаном с манжетой, предотвращающее подобное отрицательное влияние. При этом боковое отверстие для удаления воздуха закрыто заглушкой.



Стандартное отверстие для удаления воздуха



Специальное устройство удаления воздуха К-номер 6996

Доступные варианты

Доступные варианты приводов

Для соединения с кодом 10

DN	Исполнение привода					
	0..	1..	2..	3..	4..	5..
15	-	X	X	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-
25	-	-	X	X	X	-
32	-	-	X	-	-	-
40	-	-	-	-	X	-
50	-	-	-	X	X	-

Для любых видов соединений, кроме соединения с кодом 10

DN	Исполнение привода					
	0..	1..	2..	3..	4..	5..
6	X	-	-	-	-	-
8	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-
25	-	-	X	X	X	-
32	-	-	X	X	X	X
40	-	-	-	X	X	X
50	-	-	-	X	X	X
65	-	-	-	-	-	X
80	-	-	-	-	-	X

Доступные варианты корпусов клапанов

Патрубок, размер привода 0

DN	Код вида соединения ¹⁾				
	0	16	17	59	60
	Код материала 40 ²⁾				
6	X	-	-	-	-
8	X	-	-	-	X
10	-	X	X	X	-
15	-	-	-	X	-

X = стандарт

1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357, серия B, ранее DIN 11850, серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A / DIN 11866, серия A ранее DIN 11850, серия 2

Код 59: Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B

2) Материал корпуса клапана

Код 40: 1.4435 (F316L), кованый корпус

Патрубок, размер привода 1, 2, 3, 4, 5

DN	Код вида соединения ¹⁾														
	0	16	17		37		59		60			63	65		
	Код материала ²⁾														
	34	34	34	37	C2	34	37	34	37	C2	34	37	C2	37	34
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
10	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
15	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X
40	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X
65	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-
80	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-

X = стандарт

1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357, серия B, ранее DIN 11850, серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A / DIN 11866, серия A ранее DIN 11850, серия 2

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 59: Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B

Код 63: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s

Код 65: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s

2) Материал корпуса клапана

Код 34: 1.4435, точное литье

Код 37: 1.4408, точное литье

Код C2: 1.4435, точное литье

Резьбовое соединение, размер привода 0

DN	Код вида соединения ¹⁾			
	1	3D	9	
	Код материала ²⁾			
	37	37	37	40
6	-	-	-	X
8	X	X	X	-
10	X	X	X	-
15	X	X	X	-

X = стандарт

1) Вид соединения

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

Код 9: Резьбовой патрубок DIN ISO 228

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 40: 1.4435 (F316L), кованый корпус

Резьбовое соединение, размер привода 1, 2, 3, 4, 5

DN	Код вида соединения ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Код материала 37 ²⁾			
	Код формы корпуса D ³⁾			
10	X	-	-	-
15	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25	X	X	X	X
32	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X
65	X	X	X	X
80	X	X	X	X

DN	Код вида соединения ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Код материала 37 ²⁾			
	Код формы корпуса E ³⁾			
10	-	-	-	-
15	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25	X	X	X	X
32	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X
65	-	X	-	X
80	-	X	-	X

X = стандарт

1) **Вид соединения**

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 3C: Резьбовая муфта Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

Код 9: Резьбовой патрубок DIN ISO 228

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

3) **Форма корпуса**

Код D: 2-ходовой проходной корпус

Код E: Угловой корпус

Фланец, размер привода 1, 2, 3, 4, 5

DN	Код вида соединения ¹⁾		
	10	13	47
	Код материала ²⁾		
	37	34	34
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	X
40	X	X	X
50	X	X	X

X = стандарт

1) **Вид соединения**

Код 10: Фланец EN 1092, PN 25, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 13: Фланец EN 1092, PN 25, форма В

Код 47: Фланец ANSI класс 150 RF

2) **Материал корпуса клапана**

Код 34: 1.4435, точное литье

Код 37: 1.4408, точное литье

Кламп, размер привода 1, 2, 3, 4, 5

DN	Код вида соединения ¹⁾						
	80	82	86	88			
	Код материала ²⁾						
	34	34	C2	34	C2	34	C2
8	-	-	X	-	-	-	-
10	-	-	X	-	-	-	-
15	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-	-
40	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X
65	-	-	X	-	X	-	X
80	-	-	X	-	X	-	X

X = стандарт

1) **Вид соединения**

Код 80: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE

Код 82: Кламп DIN 32676, серия В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1

Код 86: Кламп DIN 32676, серия А, монтажная длина FTF EN 558, серия 1

Код 88: Кламп ASME BPE, для трубы ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558, серия 1

2) **Материал корпуса клапана**

Код 34: 1.4435, точное литье

Код C2: 1.4435, точное литье

Доступные варианты для использования с газом (специальная функция G)

Варианты конфигурации приводов

Номинальные размеры	Размеры привода	
	2M1	3M1
DN 15	●	-
DN 20	●	-
DN 25	●	-
DN 32	-	●
DN 40	-	●
DN 50	-	●

Варианты конфигурации корпусов клапанов

Номинальный раз- мер	Виды соединений ¹⁾			
	1	17	60	63
DN 15	●	●	●	●
DN 20	●	●	●	●
DN 25	●	●	●	●
DN 32	●	●	●	-
DN 40	●	●	●	●
DN 50	●	●	●	●

1) Вид соединения

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A / DIN 11866, серия A ранее DIN 11850, серия 2

Код 63: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s

Доступные варианты для использования с пищевыми продуктами

Уплотнение седла	Материал корпуса клапана			
	34	37	40	C2
5G	X	X	X	X
5	X	X	X	X
5P	X	X	X	X

Доступные варианты для использования с кислородом

Специальная функция	Уплотнение седла		
	5	5G	5P
0	X	X	X

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Клапан с наклонным шпинделем, с пневматическим управлением, с поршневым приводом из нержавеющей стали	550

2 DN	Код
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80

3 Форма корпуса	Код
2-ходовой проходной корпус	D
Угловой корпус	E

4 Вид соединения	Код
Патрубок	
Патрубок DIN	0
Патрубок EN 10357, серия B, ранее DIN 11850, серия 1	16
Патрубок EN 10357, серия A / DIN 11866, серия A ранее DIN 11850, серия 2	17
Патрубок SMS 3008	37
Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C	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
Резьбовая муфта Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8	3C
Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8	3D
Резьбовой патрубок DIN ISO 228	9
Фланец	
Фланец EN 1092, PN 25, форма B, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	10
Фланец EN 1092, PN 25, форма B	13
Фланец ANSI класс 150 RF	47

4 Вид соединения	Код
Кламп	
Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE	80
Кламп DIN 32676, серия B, монтажная длина FTF EN 558, серия 1	82
Кламп DIN 32676, серия A, монтажная длина FTF EN 558, серия 1	86
Кламп ASME BPE, для трубы ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558, серия 1	88

5 Материал корпуса клапана	Код
1.4435, точное литье	34
1.4408, точное литье	37
1.4435 (F316L), кованый корпус	40
1.4435, точное литье	C2
Примечание Для материала корпуса клапана C2 следует указать качество поверхности из раздела «К-номер индивидуального исполнения».	

6 Уплотнение седла	Код
PTFE	5
PTFE, усиленный стекловолокном	5G
PTFE соответствие FDA, USP Class VI	5P

7 Функция управления	Код
Закрыт в состоянии покоя (NC)	1
Открыт в состоянии покоя (NO)	2
управление в двух направлениях (DA)	3

8 Исполнение привода	Код
Размер привода 0G1	0G1
Размер привода 0M1	0M1
Размер привода 1G1	1G1
Размер привода 1M1	1M1
Размер привода 2G1	2G1
Размер привода 2M1	2M1
Размер привода 3G1	3G1
Мембранный привод, металлический, диаметр 260 мм	3M1
Размер привода 4G1	4G1
Размер привода 5G1	5G1

9 Модель	Код
Отсутствует	
для высоких рабочих температур	2023
Спец. вентиляция встроена в привод	6996

Данные для заказа

9 Модель	Код	9 Модель	Код
Ra ≤ 0,6 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно ASME BPE SF2 + SF3 механическая полировка внутри	1903	Ra ≤ 0,4 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, электролитическая полировка внутри/снаружи	1959
Ra ≤ 0,8 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно DIN 11866 H3, механическая полировка внутри	1904	10 Специальное исполнение	Код
Ra ≤ 0,4 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 механическая полировка внутри	1909	Отсутствует	
Ra ≤ 0,6 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно ASME BPE SF6, электролитическая полировка внутри/снаружи	1953	Сертифицировано по DIN EN 161, класс А	G
Ra ≤ 0,8 мкм для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно DIN 11866 HE3, электролитическая полировка внутри/снаружи	1954	Специальное исполнение для кислорода, макс. температура рабочей среды: 60 °C, материалы уплотнений, соприкасающиеся с рабочими средами, материалы уплотнений и вспомогательные материалы с сертификатом проверки BAM	S
		11 CONEXO	Код
		без	

Коды для заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	550	Клапан с наклонным шпинделем, с пневматическим управлением, с поршневым приводом из нержавеющей стали
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал корпуса клапана	37	1.4408, точное литье
6 Уплотнение седла	5	PTFE
7 Функция управления	1	Закрыт в состоянии покоя (NC)
8 Исполнение привода	1G1	Размер привода 1G1
9 Модель		Отсутствует
10 Специальное исполнение	G	Сертифицировано по DIN EN 161, класс А
11 CONEXO		без

Технические характеристики

Рабочая среда

Рабочая среда:	агрессивные, нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства соответствующих материалов корпусов и уплотнений.
Управляющая среда:	Нейтральные газы
Макс. допустимая вязкость:	600 мм ² /с другие исполнения для более низкой/высокой температуры и повышенной вязкости – по запросу.

Температура

Температура среды:	-10 – 180 °C для специальной функции G: от -10 до 60 °C при специальной функции S: от -10 до 60 °C
Температура окружающей среды:	-10 – 60 °C
Температура управляемой среды:	0 – 60 °C
Температура хранения:	-30 – 60 °C

Давление

Рабочее давление: Функция управления 1 (NC): направление потока – под седло

Исполнение привода Код	0G1	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1
	DN					
6	10,0	-	-	-	-	-
8	10,0	10,0	-	-	-	-
10	10,0	10,0	22,0	-	-	-
15	10,0	10,0	22,0	-	-	-
20	-	6,0	12,0	25,0	-	-
25	-	3,5	7,0	16,0	25,0	-
32	-	-	4,0	10,0	18,0	25,0
40	-	-	2,5	6,0	12,0	20,0
50	-	-	-	3,0	7,0	15,0
65	-	-	-	-	-	10,0
80	-	-	-	-	-	7,0

Все значения давления указаны в барах – избыточное давление. В случае жидких рабочих сред при обтекании клапана над седлом (M) существует опасность гидравлических ударов! При максимальных значениях рабочего давления следует учитывать соотношение давления/температуры.

Технические характеристики

Рабочее давление: Функция управления 1 (NC): направление потока – над седлом

Исполнение привода Код	0M1	1M1	2M1	3M1
DN				
6	10,0	-	-	-
8	10,0	10,0	-	-
10	10,0	10,0	-	-
15	10,0	10,0	10,0	-
20	-	10,0	10,0	10,0
25	-	10,0	10,0	10,0
32	-	-	10,0	10,0
40	-	-	8,0	10,0
50	-	-	5,0	10,0
65	-	-	-	-
80	-	-	-	-

Все значения давления указаны в барах – избыточное давление. В случае жидких рабочих сред при обтекании клапана над седлом (M) существует опасность гидравлических ударов! При максимальных значениях рабочего давления следует учитывать соотношение давления/температуры.

Условное давление: PN 16

Управляющее давление:

Направление потока: под седло

Исполнение привода Код	Функция управления 1 нормально закрытый пружиной (NC)	Функция управления 2 и 3 нормально открытый пружиной (NO) и управление в двух направлениях (DA)
0G1	4–8 бар	
1G1	4–8 бар	
2G1	4–8 бар	
3G1	4–8 бар	
4G1	4–8 бар	
5G1	5–8 бар	

Управляющее давление:

Направление потока: над седлом

Исполнение привода Код	Функция управления 1 нормально закрытый пружиной (NC)																																										
0M1	<p>5–8 бар</p> <p style="text-align: right;">DN 6 / 8 / 10 / 15</p> <table border="1"> <caption>Approximate data points for 0M1 graph</caption> <thead> <tr> <th>Рабочее давление [бар]</th> <th>Управляющее давление [бар]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>4</td><td>4.4</td></tr> <tr><td>6</td><td>4.6</td></tr> <tr><td>8</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.2</td></tr> </tbody> </table>	Рабочее давление [бар]	Управляющее давление [бар]	0	4.0	2	4.2	4	4.4	6	4.6	8	4.8	10	5.2																												
Рабочее давление [бар]	Управляющее давление [бар]																																										
0	4.0																																										
2	4.2																																										
4	4.4																																										
6	4.6																																										
8	4.8																																										
10	5.2																																										
1M1	<p>5–8 бар</p> <table border="1"> <caption>Approximate data points for 1M1 graph</caption> <thead> <tr> <th>Рабочее давление [бар]</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 25)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 20)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 8-15)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>4</td><td>2.6</td><td>2.6</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>6</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>2.8</td></tr> <tr><td>8</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>3.2</td></tr> </tbody> </table>	Рабочее давление [бар]	Управляющее давление [бар] (DN 25)	Управляющее давление [бар] (DN 20)	Управляющее давление [бар] (DN 8-15)	0	2.2	2.2	2.2	2	2.4	2.4	2.4	4	2.6	2.6	2.6	6	2.8	2.8	2.8	8	3.0	3.0	3.0	10	3.2	3.2	3.2														
Рабочее давление [бар]	Управляющее давление [бар] (DN 25)	Управляющее давление [бар] (DN 20)	Управляющее давление [бар] (DN 8-15)																																								
0	2.2	2.2	2.2																																								
2	2.4	2.4	2.4																																								
4	2.6	2.6	2.6																																								
6	2.8	2.8	2.8																																								
8	3.0	3.0	3.0																																								
10	3.2	3.2	3.2																																								
2M1	<p>5–8 бар</p> <table border="1"> <caption>Approximate data points for 2M1 graph</caption> <thead> <tr> <th>Рабочее давление [бар]</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 50)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 40)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 32)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 25)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 20)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>3.2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3.4</td><td>3.4</td><td>3.4</td><td>3.4</td><td>3.4</td></tr> <tr><td>6</td><td>3.6</td><td>3.6</td><td>3.6</td><td>3.6</td><td>3.6</td></tr> <tr><td>8</td><td>3.8</td><td>3.8</td><td>3.8</td><td>3.8</td><td>3.8</td></tr> <tr><td>10</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td></tr> </tbody> </table>	Рабочее давление [бар]	Управляющее давление [бар] (DN 50)	Управляющее давление [бар] (DN 40)	Управляющее давление [бар] (DN 32)	Управляющее давление [бар] (DN 25)	Управляющее давление [бар] (DN 20)	0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	10	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Рабочее давление [бар]	Управляющее давление [бар] (DN 50)	Управляющее давление [бар] (DN 40)	Управляющее давление [бар] (DN 32)	Управляющее давление [бар] (DN 25)	Управляющее давление [бар] (DN 20)																																						
0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0																																						
2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2																																						
4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4																																						
6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6																																						
8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8																																						
10	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0																																						
3M1	<p>5–8 бар</p> <table border="1"> <caption>Approximate data points for 3M1 graph</caption> <thead> <tr> <th>Рабочее давление [бар]</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 50)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 40)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 32)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 25)</th> <th>Управляющее давление [бар] (DN 20)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>6</td><td>1.6</td><td>1.6</td><td>1.6</td><td>1.6</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>8</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>10</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr> </tbody> </table>	Рабочее давление [бар]	Управляющее давление [бар] (DN 50)	Управляющее давление [бар] (DN 40)	Управляющее давление [бар] (DN 32)	Управляющее давление [бар] (DN 25)	Управляющее давление [бар] (DN 20)	0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	10	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Рабочее давление [бар]	Управляющее давление [бар] (DN 50)	Управляющее давление [бар] (DN 40)	Управляющее давление [бар] (DN 32)	Управляющее давление [бар] (DN 25)	Управляющее давление [бар] (DN 20)																																						
0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																						
2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2																																						
4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																						
6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6																																						
8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8																																						
10	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0																																						

Объем заполнения:

Исполнение привода Код	Объем заполнения	Диаметр поршня
0G1, 0M1	0,006 дм ³	28 мм
1G1, 1M1	0,025 дм ³	42 мм
2G1, 2M1	0,084 дм ³	60 мм
3G1, 3M1	0,245 дм ³	80 мм
4G1	0,437 дм ³	100 мм
5G1	0,798 дм ³	130 мм

Класс утечки:

Класс утечки А согласно норме P11/P12 EN 12266-1

Соотношение давления и температуры:

Код вида соединения ¹⁾	Код материала ²⁾	Допустимое рабочее давление в бар при температуре в °C					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 63, 3C, 3D	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
13 (DN 15 - DN 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
80, 88 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3 *	-	-	-
80, 88 (DN 50 - DN 80)	34	16,0	16,0	16,0 *	-	-	-
82 (DN 15 - DN 32)	34	25,0	21,2	19,3 *	-	-	-
82 (DN 40 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0 *	-	-	-
86 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3 *	-	-	-
86 (DN 50 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0 *	-	-	-
10 (DN 15 - DN 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
47 (DN 15 - DN 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
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

* макс. температура 140 °C

Все значения давления указаны в барах – избыточное давление.

Арматура может использоваться при температуре до -10 °C

- Соотношение давления и температуры:**
- 1) **Вид соединения**
 - Код 0: Патрубок DIN
 - Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228
 - Код 3C: Резьбовая муфта Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8
 - Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8
 - Код 9: Резьбовой патрубок DIN ISO 228
 - Код 10: Фланец EN 1092, PN 25, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1
 - Код 13: Фланец EN 1092, PN 25, форма В
 - Код 16: Патрубок EN 10357, серия В, ранее DIN 11850, серия 1
 - Код 17: Патрубок EN 10357, серия А / DIN 11866, серия А ранее DIN 11850, серия 2
 - Код 37: Патрубок SMS 3008
 - Код 47: Фланец ANSI класс 150 RF
 - Код 59: Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C
 - Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B
 - Код 63: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s
 - Код 65: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s
 - Код 80: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE
 - Код 82: Кламп DIN 32676, серия В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1
 - Код 86: Кламп DIN 32676, серия А, монтажная длина FTF EN 558, серия 1
 - Код 88: Кламп ASME BPE, для трубы ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558, серия 1
 - 2) **Материал корпуса клапана**
 - Код 34: 1.4435, точное литье
 - Код 37: 1.4408, точное литье
 - Код 40: 1.4435 (F316L), кованый корпус
 - Код C2: 1.4435, точное литье

Значения пропускной способности Kv:

DN	Патрубок под сварку, DIN 11850	Патрубок под сварку, DIN 11866	Резьбовая муфта DIN ISO 228
6	1,6	-	-
8	1,8	2,2	-
10	2,4	4,5	4,5
15	2,4	5,5	5,4
20	-	11,7	10,0
25	-	20,5	15,2
32	-	33,0	23,0
40	-	51,0	41,0
50	-	61,0	68,0
65	-	110,0	95,0
80	-	117,0	130,0

Пропускные способности Kv [м³/ч]

Значения пропускной способности Kv определены согласно норме DIN EN 60534. Kv-значения определены при функции управления 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.

Соответствие устройства требованиям

Продукты питания: Директива (EC) 1935/2004*

Директива (EC) 10/2011*

FDA*

* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

**Директива по оборудо-
ванию, работающему
под давлением:** 2014/68/EC

**Директива по машинам,
механизмам и машин-
ному оборудованию:** 2006/42/EC

Газ: EN 161
EN 16678

Обозначение «Газ»: Группа клапанов: 2
Класс клапана: A

Взрывозащита: ATEX (2014/34/EU) по запросу

Механические характеристики

Масса:

Привод

DN	Размер привода					
	0	1	2	3	4	5
6	0,24	-	-	-	-	-
8	0,24	0,62	0,90	-	-	-
10	0,24	0,62	0,90	-	-	-
15	0,24	0,66	0,97	-	-	-
20	-	0,73	1,00	1,70	-	-
25	-	-	1,10	1,80	3,20	-
32	-	-	1,30	2,00	3,40	6,50
40	-	-	1,60	2,10	3,50	6,60
50	-	-	-	2,30	3,70	6,80
65	-	-	-	-	-	7,40
80	-	-	-	-	-	8,10

Масса в кг

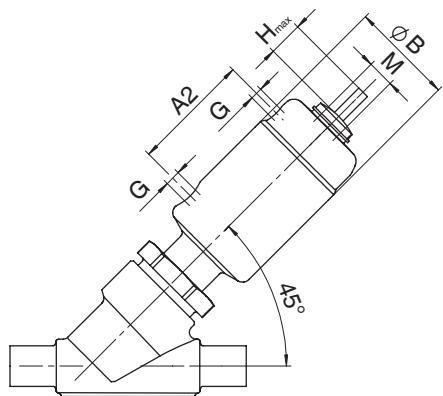
Корпус

DN	Патрубок K514	Резьбовая муфта	Резьбовой патрубок	Фланец K514	Кламп
	Коды видов соединений				
	0, 16, 17, 37, 59, 60, 63, 65	1	9	10, 13, 47	80, 82, 86, 88
6	0,12	-	0,14	-	-
8	0,12	0,25	0,12	-	-
10	0,12	0,25	0,14	-	-
15	0,16	0,25	0,14	-	-
10	0,25	0,25	-	-	-
15	0,24	0,35	0,31	1,80	0,37
20	0,50	0,35	0,50	2,50	0,63
25	0,50	0,35	0,65	3,10	0,63
32	0,90	0,75	1,00	4,60	1,08
40	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
50	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
65	3,40	3,20	3,40	-	3,69
80	4,20	4,10	4,40	-	4,60

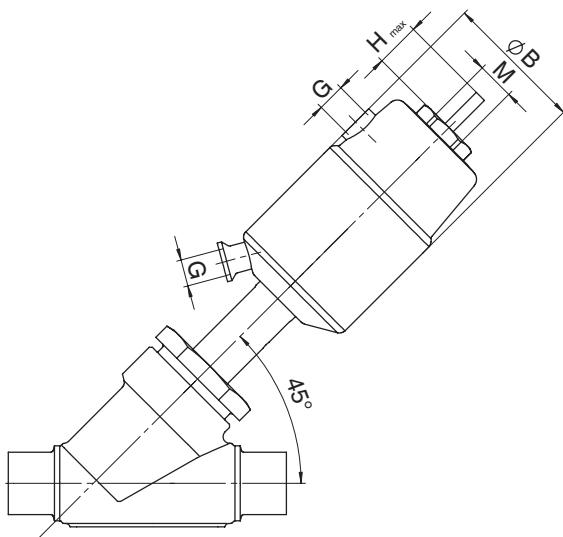
Масса в кг

Размеры

Габариты привода



Размер привода 0, 1



Размер привода 2 - 5

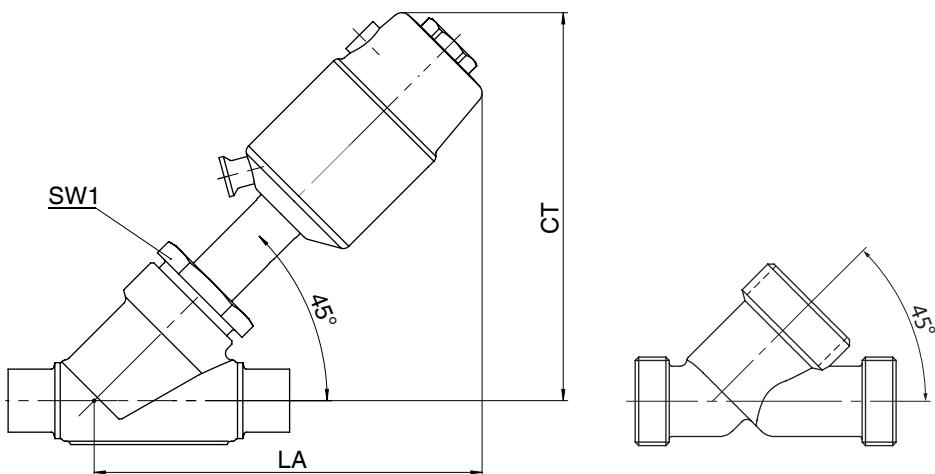
Размер привода	ϕB	M	H max*	G	A2
0	32,0	M 12 x 1	6,0	M 5	35,4
1	46,0	M 16 x 1	12,0	G 1/8	53,0
2	63,0	M 16 x 1	22,0	G 1/8	-
3	84,0	M 16 x 1	28,0	G 1/4	-
4	104,0	M 22 x 1,5	32,0	G 1/4	-
5	135,0	M 22 x 1,5	41,0	G 1/4	-

Размеры в mm

H max*: в зависимости от номинального размера

Монтажные размеры

Клапан с проходным корпусом

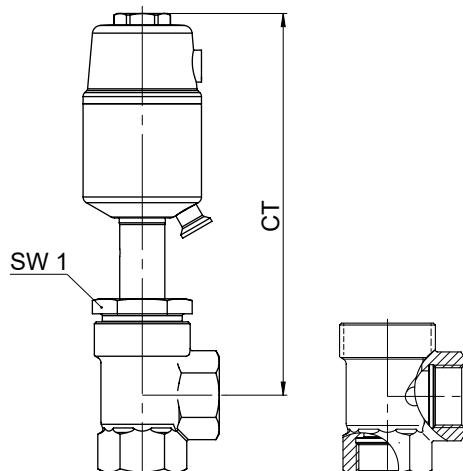


Размер привода		0	1	2	3	4	5
DN	SW	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
6	24	91,0	-	-	-	-	-
8	24	91,0	-	-	-	-	-
10	24	91,0	-	-	-	-	-
15	24	91,0	-	-	-	-	-
8	36	-	134,0	171,0	-	-	-
10	36	-	134,0	171,0	-	-	-
15	36	-	137,0	174,0	-	-	-
20	41	-	143,0	180,0	198,0	-	-
25	46	-	-	184,0	202,0	235,0	-
32	55	-	-	192,0	210,0	243,0	269,0
40	60	-	-	187,0	215,0	248,0	274,0
50	55	-	-	-	223,0	256,0	282,0
65	75	-	-	-	-	-	295,0
80	75	-	-	-	-	-	312,0

Размеры в мм

Указанные размеры относятся к функции управления 1 (нормально закрытый пружиной NC).

В случае функции управления 2 (нормально открытый пружиной NO) размеры меньше.

Клапан с угловым корпусом

Размер привода		1	2	3	4	5
DN	SW	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	149,0	195,0	-	-	-
20	41	152,0	198,0	214,0	-	-
25	46	-	202,0	218,0	256,0	-
32	55	-	205,0	221,0	259,0	286,0
40	60	-	-	226,0	264,0	291,0
50	55	-	-	233,0	271,0	298,0

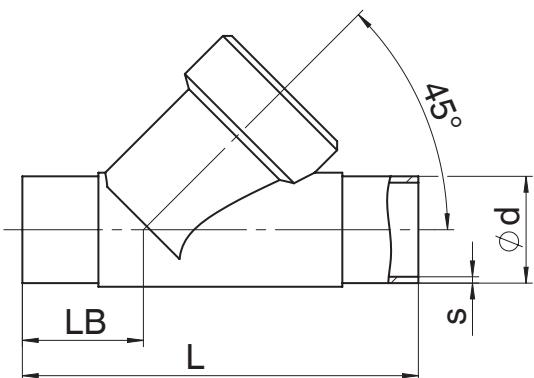
Размеры в мм

Указанные размеры относятся к функции управления 1 (нормально закрытый пружиной NC).

В случае функции управления 2 (нормально открытый пружиной NO) размеры меньше.

Размеры корпуса

Патрубок DIN/EN/ISO/ASME (код 0, 16, 17, 59, 60), размер привода 0



Вид соединения: патрубок DIN/EN/ISO/ASME (код 0, 16, 17, 59, 60)¹⁾, кованое исполнение (код 40)²⁾

DN	NPS	Ød					L	LB	s						
		Вид соединения							Вид соединения						
		0	16	17	59	60			0	16	17	59	60		
6	1/8"	8,0	-	-	-	-	80,0	26,5	1,0	-	-	-	-		
8	1/4"	10,0	-	-	-	-	13,5	80,0	26,5	1,0	-	-	1,6		
10	3/8"	-	12,0	13,0	9,53	-	80,0	26,5	-	1,0	1,5	0,89	-		
15	1/2"	-	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	-	-	1,65	-		

Размеры в мм

1) **Вид соединения**

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357, серия В, ранее DIN 11850, серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия А / DIN 11866, серия А ранее DIN 11850, серия 2

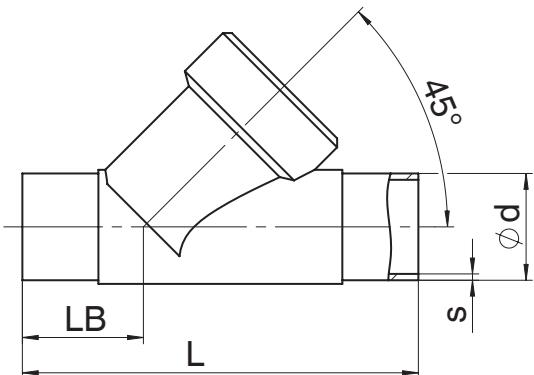
Код 59: Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия С / DIN 11866, серия В

2) **Материал корпуса клапана**

Код 40: 1.4435 (F316L), кованый корпус

Патрубок DIN/EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (код 0, 16, 17, 37, 59, 60, 65), размер привода 1, 2, 3, 4, 5



Вид соединения: патрубок DIN/EN/ISO (код 0, 16, 17, 60)¹⁾, точное литье (код 34)²⁾

DN	NPS	ød				L	LB	s					
		Вид соединения						Вид соединения					
		0	16	17	60			0	16	17	60		
10	3/8"	-	12,0	13,0	17,2	105,0	35,5	-	1,0	1,5	1,6		
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	105,0	35,5	1,5	1,0	1,5	1,6		
20	3/4"	22,0	22,0	23,0	26,9	120,0	39,0	1,5	1,0	1,5	1,6		
25	1"	28,0	28,0	29,0	33,7	125,0	38,5	1,5	1,0	1,5	2,0		
32	1 1/4"	-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0		
40	1 1/2"	40,0	40,0	41,0	48,3	160,0	47,0	1,5	1,0	1,5	2,0		
50	2"	52,0	52,0	53,0	60,3	180,0	48,0	1,5	1,0	1,5	2,0		

Вид соединения: патрубок ANSI/ASME/SMS (код 37, 59, 65)¹⁾, точное литье (код 34)²⁾

DN	NPS	ød			L	LB	s				
		Вид соединения					Вид соединения				
		37	59	65			37	59	65		
15	1/2"	-	12,70	21,3	105,0	35,5	-	1,65	2,77		
20	3/4"	-	19,05	26,7	120,0	39,0	-	1,65	2,87		
25	1"	25,0	25,40	33,4	125,0	38,5	1,2	1,65	3,88		
32	1 1/4"	-	-	42,4	155,0	48,0	-	-	3,56		
40	1 1/2"	38,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,2	1,65	3,68		
50	2"	51,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,2	1,65	3,91		

Размеры в мм

1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357, серия В, ранее DIN 11850, серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия А / DIN 11866, серия А ранее DIN 11850, серия 2

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 59: Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия С / DIN 11866, серия В

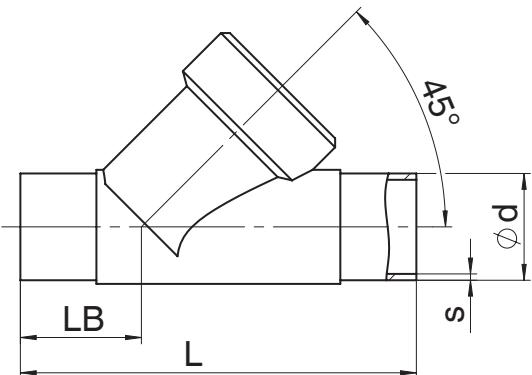
Код 65: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s

2) Материал корпуса клапана

Код 34: 1.4435, точное литье

Размеры

Патрубок EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (код 17, 37, 59, 60, 63), размер привода 1, 2, 3, 4, 5



Вид соединения: патрубок EN/ISO/ASME (код 17, 60, 63)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	Ød			L	LB	s				
		Вид соединения					Вид соединения				
		17	60	63			17	60	63		
15	1/2"	19,0	21,3	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6	2,11		
20	3/4"	23,0	26,9	26,7	108,0	33,0	1,5	1,6	2,11		
25	1"	29,0	33,7	33,4	112,0	32,0	1,5	2,0	2,75		
32	1 1/4"	35,0	42,4	-	137,0	39,0	1,5	2,0	-		
40	1 1/2"	41,0	48,3	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0	2,77		
50	2"	53,0	60,3	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0	2,77		
65	2 1/2"	70,0	76,1	73,0	290,0	96,0	2,0	2,0	3,05		
80	3"	85,0	88,9	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3	3,05		

Вид соединения: патрубок ASME/SMS (код 37, 59)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	Ød			L	LB	s	
		Вид соединения					Вид соединения	
		37	59	37	59	37	59	37
65	2 1/2"	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65	1,65
80	3"	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65	1,65

Размеры в мм

1) Вид соединения

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A / DIN 11866, серия A ранее DIN 11850, серия 2

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 59: Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C

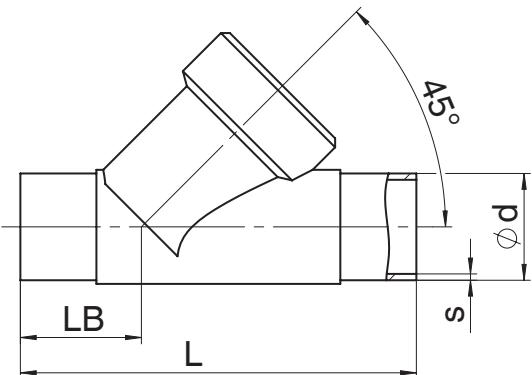
Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B

Код 63: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Патрубок EN/ISO/ASME (код 17, 59, 60), размер привода 1, 2, 3, 4, 5



Вид соединения: патрубок EN/ISO/ASME (код 17, 59, 60)¹⁾, точное литье (код C2)²⁾

DN	NPS	Ød			L	LB	s				
		Вид соединения					Вид соединения				
		17	59	60			17	59	60		
8	1/4"	-	-	13,5	105,0	35,5	-	-	1,6		
10	3/8"	13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6		
15	1/2"	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6		
20	3/4"	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6		
25	1"	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0		
32	1 1/4"	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0		
40	1 1/2"	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	2,0	1,65	2,0		
50	2"	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0		
65	2 1/2"	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0		
80	3"	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	76,20	2,3		

Размеры в мм

1) **Вид соединения**

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A / DIN 11866, серия A ранее DIN 11850, серия 2

Код 59: Патрубок ASME BPE / DIN 11866, серия C

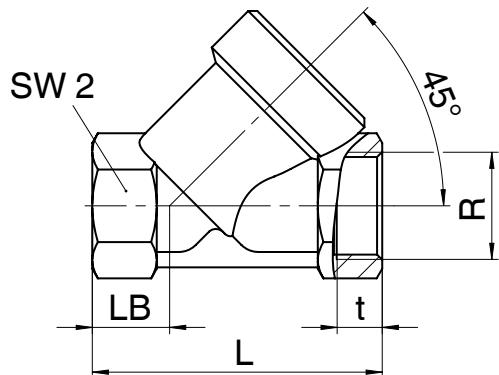
Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B

2) **Материал корпуса клапана**

Код C2: 1.4435, точное литье

Размеры

Резьбовая муфта DIN/NPT, форма корпуса D (код 1, 3D), размер привода 0



Вид соединения: резьбовая муфта DIN/NPT (код 1, 3D)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	L	LB		R		SW2	t		
			Вид соединения		Вид соединения			Вид соединения		
			1	3D	1	3D		1	3D	
8	1/4"	65,0	19,0	19,0	G 1/4	1/4" NPT	17	12,0	10,1	
10	3/8"	65,0	19,0	27,0	G 3/8	3/8" NPT	24	12,0	10,4	
15	1/2"	65,0	19,0	27,0	G 1/2	1/2" NPT	24	11,4	13,6	

Размеры в mm

1) **Вид соединения**

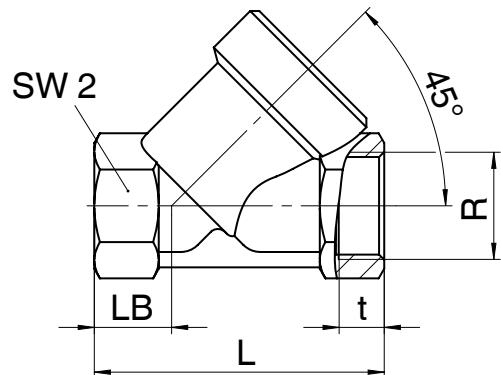
Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

Резьбовая муфта DIN/Rc/NPT, форма корпуса D (код 1, 3С, 3D), размер привода 1, 2, 3, 4, 5



Вид соединения: резьбовая муфта DIN (код 1)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1 1/4"	110,0	33,0	G 1 1/4	50	21,4
40	1 1/2"	120,0	30,0	G 1 1/2	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2 1/2"	190,0	46,0	G 2 1/2	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Вид соединения: резьбовая муфта Rc/NPT (код 3С, 3D)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t		
				Вид соединения			3C	3D	
				3C	3D				
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6	
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1	
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0	
32	1 1/4"	110,0	33,0	Rc 1 1/4	1 1/4" NPT	50	21,4	17,5	
40	1 1/2"	120,0	30,0	Rc 1 1/2	1 1/2" NPT	55	21,4	17,3	
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8	
65	2 1/2"	190,0	46,0	Rc 2 1/2	2 1/2" NPT	85	30,2	23,7	
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8	

Размеры в mm

1) Вид соединения

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 3С: Резьбовая муфта Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

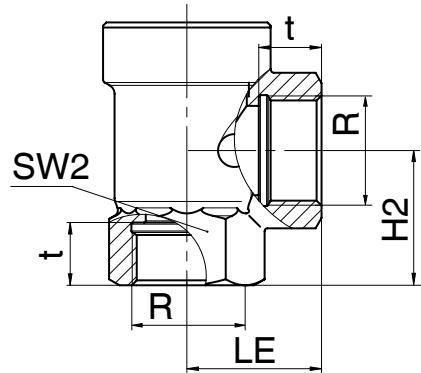
Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Размеры

Резьбовая муфта DIN/NPT, форма корпуса E (код 1, 3D)



Вид соединения: резьбовая муфта DIN/NPT (код 1, 3D)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	H2	LE	SW2	R		t	
					Вид соединения		Вид соединения	
					1	3D	1	3D
15	1/2"	30,0	30,0	27	G 1/2	1/2" NPT	15,0	13,6
20	3/4"	37,5	35,0	32	G 3/4	3/4 " NPT	16,3	14,1
25	1"	41,0	41,0	41	G 1	1" NPT	19,1	17,0
32	1 1/4"	48,0	50,0	50	G 1 1/4	1 1/4" NPT	21,4	17,5
40	1 1/2"	55,0	50,0	55	G 1 1/2	1 1/2" NPT	21,4	17,3
50	2"	62,0	60,0	70	G 2	2" NPT	25,7	17,8

Размеры в мм

1) **Вид соединения**

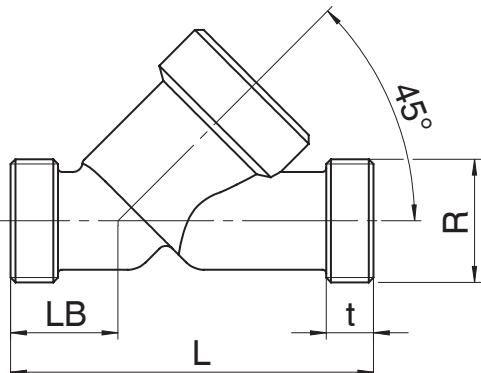
Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

Резьбовой патрубок DIN (код 9), размер привода 0



Вид соединения: резьбовой патрубок DIN (код 9)¹⁾, кованый материал (код 40)²⁾

DN	NPS	L	LB	R	t
6	1/8"	65,0	19,0	G 1/4	12,0

Вид соединения: резьбовой патрубок DIN (код 9)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R	t
8	1/4"	65,0	19,0	G 3/8	12,0
10	3/8"	65,0	19,0	G 1/2	12,0
15	1/2"	65,0	19,0	G 3/4	12,0

Размеры в мм

1) **Вид соединения**

Код 9: Резьбовой патрубок DIN ISO 228

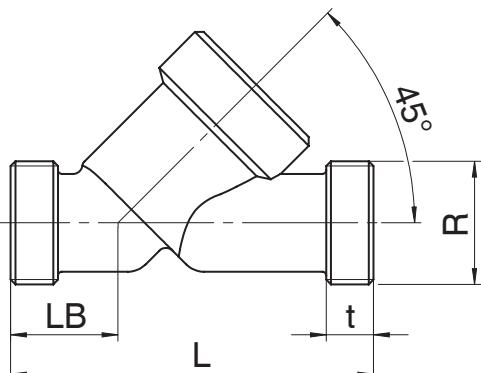
2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 40: 1.4435 (F316L), кованый корпус

Размеры

Резьбовой патрубок DIN (код 9), размер привода 1, 2, 3, 4, 5



Резьбовой патрубок DIN (код 9)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R	t
15	1/2"	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	3/4"	110,0	30,0	G 1	15,0
25	1"	118,0	30,0	G 1¼	15,0
32	1¼"	130,0	38,0	G 1½	13,0
40	1½"	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	2"	175,0	50,0	G 2⅓	15,0
65	2½"	216,0	52,0	G 3	15,0
80	3"	254,0	64,0	G 3½	18,0

Размеры в мм

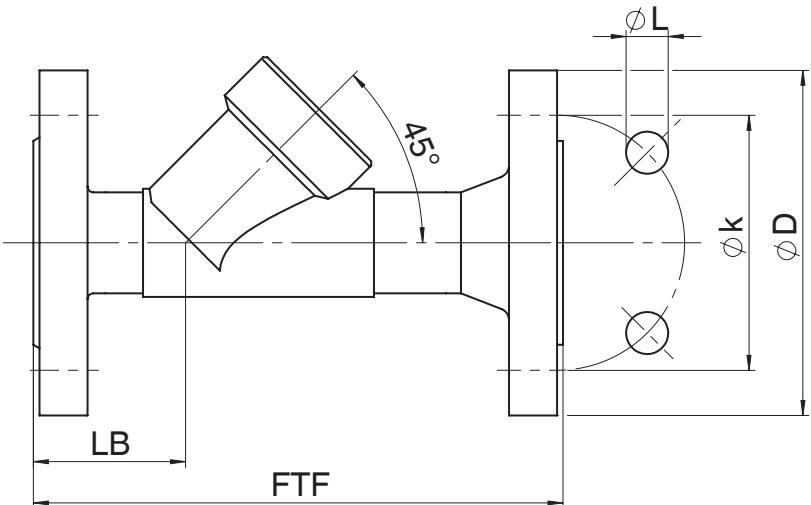
1) **Вид соединения**

Код 9: Резьбовой патрубок DIN ISO 228

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

Фланец EN (код 10), размер привода 1, 2, 3, 4, 5



Фланец EN (код 10)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Размеры в мм

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

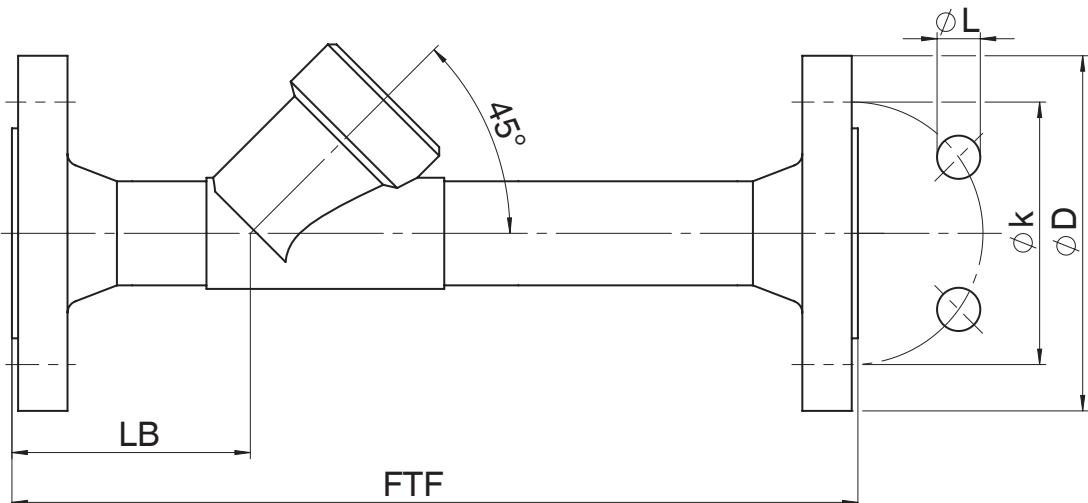
Код 10: Фланец EN 1092, PN 25, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

Размеры

Фланец со специальной монтажной длиной EN/ANSI (код 13, 47), размер привода 1, 2, 3, 4, 5



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN/ANSI (код 13, 47)¹⁾, точное литье (код 34)²⁾

DN	NPS	ØD		FTF	Øk		ØL		LB	n*			
		Вид соединения			13		47						
		13	47		13	47	13	47					
15	1/2"	95,0	89,0	210,0	65,0	60,5	14,0	15,7	72,0	4			
20	3/4"	105,0	98,6	280,0	75,0	69,8	14,0	15,7	78,0	4			
25	1"	115,0	108,0	280,0	85,0	79,2	14,0	15,7	77,0	4			
32	1 1/4"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4			
40	1 1/2"	150,0	127,0	320,0	110,0	98,6	18,0	15,7	91,0	4			
50	2"	165,0	152,4	330,0	125,0	120,7	18,0	19,1	95,0	4			

Размеры в мм

n = количество болтов

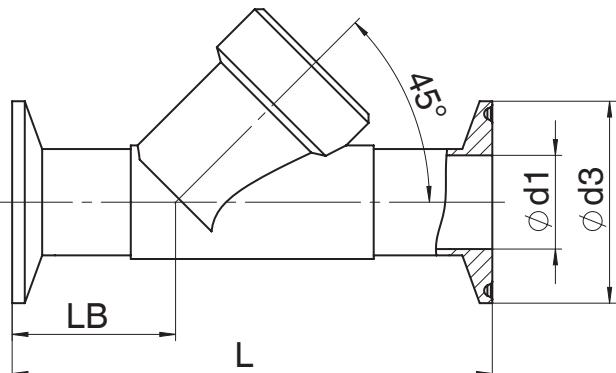
1) **Вид соединения**

Код 13: Фланец EN 1092, PN 25, форма В
Код 47: Фланец ANSI класс 150 RF

2) **Материал корпуса клапана**

Код 34: 1.4435, точное литье

Кламп DIN/ASME (код 80, 82, 86, 88), размер привода 1, 2, 3, 4, 5



Вид соединения: кламп DIN/ASME (код 80, 82, 86, 88)¹⁾, точное литье (код 34)²⁾

DN	NPS	Ød1				Ød3				L				LB			
		Вид соединения				Вид соединения				Вид соединения				Вид соединения			
		80	82	86	88	80	82	86	88	80	82	86	88	80	82	86	88
15	1/2"	9,40	18,1	16,0	9,40	25,0	50,5	34,0	25,0	101,6	130,0	130,0	130,0	33,5	47,5	47,5	47,5
20	3/4"	15,75	23,7	20,0	15,75	25,0	50,5	34,0	25,0	101,6	150,0	150,0	150,0	30,0	54,0	54,0	54,0
25	1"	22,10	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	50,5	114,3	160,0	160,0	160,0	33,0	56,0	56,0	56,0
32	1 1/4"	-	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	-	180,0	180,0	-	-	62,0	62,0	-	-
40	1 1/2"	34,80	44,3	38,0	34,80	50,5	64,0	50,5	50,5	139,7	200,0	200,0	200,0	37,0	67,0	67,0	67,0
50	2"	47,50	56,3	50,0	47,50	64,0	77,5	64,0	64,0	158,8	230,0	230,0	230,0	36,5	73,0	73,0	73,0

Размеры в мм

1) **Вид соединения**

Код 80: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE

Код 82: Кламп DIN 32676, серия В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1

Код 86: Кламп DIN 32676, серия А, монтажная длина FTF EN 558, серия 1

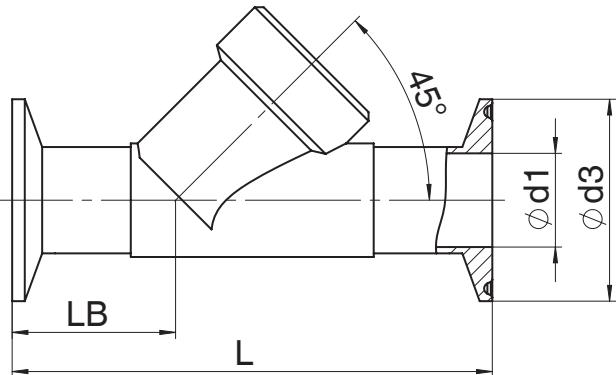
Код 88: Кламп ASME BPE, для трубы ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558, серия 1

2) **Материал корпуса клапана**

Код 34: 1.4435, точное литье

Размеры

Кламп DIN/ASME (код 82, 86, 88), размер привода 1, 2, 3, 4, 5



Вид соединения: кламп DIN/ASME (код 82, 86, 88)¹⁾, точное литье (код C2)²⁾

DN	NPS	Ød1			Ød3			L	LB		
		Вид соединения			Вид соединения						
		82	86	88	82	86	88				
8	1/4"	10,3	-	-	25,0	-	-	130,0	47,5		
10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	130,0	47,5		
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	47,5		
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	54,0		
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	56,0		
32	1 1/4"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	62,0		
40	1 1/2"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	67,0		
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	73,0		
65	2 1/2"	72,1	66,0	60,20	91,0	91,0	77,5	290,0	120,0		
80	3"	84,3	81,0	72,90	106,0	106,0	91,0	310,0	119,0		

Размеры в мм

1) Вид соединения

Код 82: Кламп DIN 32676, серия В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1

Код 86: Кламп DIN 32676, серия А, монтажная длина FTF EN 558, серия 1

Код 88: Кламп ASME BPE, для трубы ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558, серия 1

2) Материал корпуса клапана

Код C2: 1.4435, точное литье

Навесные компоненты



GEMÜ 1201

Электрический датчик положения

Электрический датчик положения GEMÜ 1201 оснащается (по выбору) одним или двумя механическими микропереключателями. Каждый из микропереключателей плавно регулируется с помощью ходового винта.



GEMÜ 1205

Электрический датчик положения ATEX

Электрический датчик положения GEMÜ 1205 оснащен электромеханическими микропереключателями в герметично изолированном корпусе. Они предназначены для сигнализации двух положений: открытого и/или закрытого.



GEMÜ 1210

Держатель для датчиков

GEMÜ 1210 представляет собой закрытый держатель из нержавеющей стали, предназначенный для крепления двух датчиков приближения M8 x 1 или M12 x 1 (подходит только для GEMÜ 550 и GEMÜ 650). Серийная комплектация включает в себя оптический индикатор положения. Датчики приближения не входят в базовую комплектацию.



GEMÜ 8500

Управляющий электромагнитный клапан с электроприводом

3/2- или 5/2-ходовой вспомогательный управляющий электромагнитный клапан GEMÜ 8500 имеет непрямую схему управления. Его корпус изготовлен из алюминия. Съемный электромагнитный привод заключен в пластиковый кожух. Поршневой золотник имеет мягкое эластомерное уплотнение.

Информация для заказа со «Специальной функцией G»

При использовании в газообразных средах (код для заказа «Специальная функция G») время установки для закрывания промышленного клапана должно составлять < 1 с.

Рекомендация: 8500 32 7M G2 14 2 1 C1

Принадлежности



GEMÜ 1002

Маховик

GEMÜ 1002 представляет собой ручной гидравлический насос для аварийного управления линейными пневмоприводами мембранных, седельных и регулирующих клапанов. Серийная комплектация включает оптический индикатор положения. Использование ручного гидравлического насоса для аварийного управления в качестве ограничителя закрывания не допускается.



GEMÜ 1101

Ограничитель открывания

Ограничители открывания предназначены для ограничения открывания линейных пневмоприводов поворотных дисковых затворов, шаровых кранов, мембранных и седельных клапанов GEMÜ. Это позволяет ограничить максимальный расход клапанов. На выбор предлагаются ограничители открывания с маховиком, смотровым стеклом, индикатором положения или ручным насосом для аварийного управления.



GEMÜ 1104

Ограничитель хода с маховиком

GEMÜ 1104 представляет собой механический ограничитель хода с маховиком, предназначенный для линейных пневмоприводов.



GEMÜ 1106

Ограничитель открывания и закрывания

Ограничитель хода GEMÜ 1106 используется для ограничения как открывания, так и закрывания клапанов, тем самым, позволяя задавать минимальный и максимальный расход. Он предлагается в исполнениях с крышкой или без нее (из нержавеющей стали или пластика).



GEMÜ 1108

Ограничитель закрывания

GEMÜ 1108 представляет собой механический ограничитель закрывания со встроенным оптическим индикатором положения и смотровым стеклом для линейных пневмоприводов. Он используется для ограничения закрывания клапанов и обеспечения минимального расхода.



GEMÜ 1110

Ограничитель хода

GEMÜ 1110 представляет собой механический ограничитель хода со смотровым стеклом для линейных пневмоприводов.



GEMÜ 1151

Ограничитель открывания

GEMÜ 1151 представляет собой механический ограничитель открывания с маховиком, предназначенный для линейных приводов с пневматическим управлением. В серийную комплектацию входит визуальный индикатор положения.



GEMÜ 1152

Ограничитель хода

GEMÜ 1152 представляет собой механический ограничитель хода с маховиком, предназначенный для линейных пневмоприводов. Серийная комплектация включает в себя оптический индикатор положения.



GEMÜ 1161

Ограничитель хода

GEMÜ 1161 представляет собой механический ограничитель хода со смотровым стеклом для линейных пневмоприводов. Серийная комплектация включает в себя оптический индикатор положения.



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»
115563, РФ, Москва
Улица Шипиловская, дом 28А
5 этаж, помещение XII
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru
www.gemu-group.com