

# GEMÜ B24

## Шаровой кран с ручным управлением



### Характеристики

- Контролируемая доля дельта-феррита < 3 % (1.4435)
- Сертификаты материалов для компонентов, контактирующих с рабочей средой
- Поверхности, контактирующие с рабочей средой, по ASME SF5 (Ra 0,51 мкм)
- Удлиненный патрубок под орбитальную сварку
- Опционально предлагается с уплотнением, которое практически исключает наличие застойных зон
- Подходят для применения в вакууме
- Опционально: исполнение ATEX
- Корпус шарового крана смонтирован без смазки

### Описание

Трехкомпонентный 2/2-ходовой шаровой кран GEMÜ B24 с ручным управлением. Использованный для изготовления корпуса шарового крана стальной сплав 1.4435 (состав материала соответствует 316L) с низким содержанием дельта-феррита (< 3 %) отвечает специальным требованиям к условиям подачи в области фармацевтики, переработки продуктов питания и биотехнологий, например водоподготовки или производства пара. Для уплотнений используются только пластики, соответствующие требованиям FDA, USP Class VI и VO (EU) № 10/2011.

### Технические характеристики

- Температура среды : -10 до 220 °C
- Температура окружающей среды : -20 до 60 °C
- Рабочее давление : 0 до 63 бар
- Номинальные размеры : DN 8 до 100
- Формы корпуса : Проходной корпус
- Виды соединений : Кламп | Патрубок
- Стандарты соединений: ASME | DIN | ISO | SMS
- Материалы корпуса: 1.4435 (316L), точное литье
- Материалы уплотнений: PTFE TFM™
- Соответствия: ATEX | EAC | FDA | TA-Luft | USP | Директива (ЕС) 10/2011 | Директива (ЕС) 1935/2004

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



дальнейшая информация  
код сайта: GW-B24



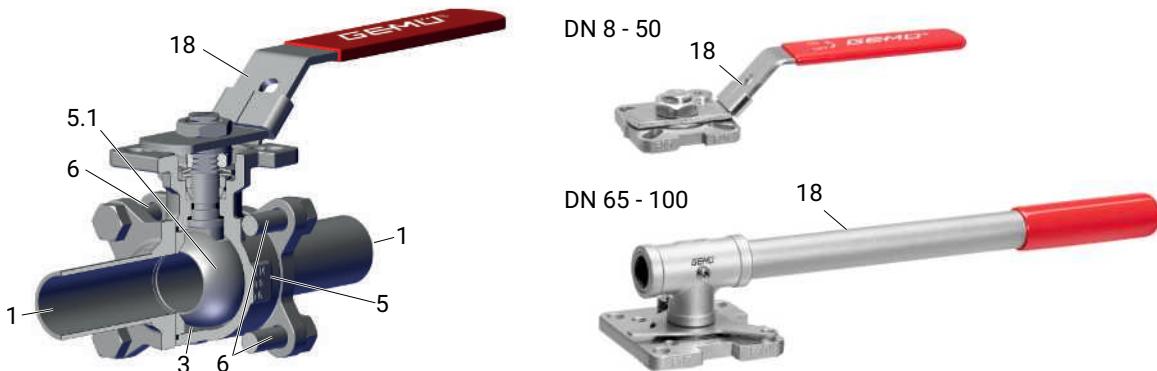
## Линейка устройств



	GEMÜ BB04	GEMÜ B24	GEMÜ B44	GEMÜ B54
<b>Тип привода</b>				
без привода	●	-	-	-
ручн.	-	●	-	-
пневматический	-	-	●	-
электрический	-	-	-	●
<b>Номинальные размеры</b>	DN 8 до 100			
<b>Температура среды</b>	-10 до 220 °C			
<b>Рабочее давление</b>	0 до 63 бар			
<b>Виды соединений</b>				
Кламп	●	●	●	●
Патрубок	●	●	●	●

## Описание устройства

### Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
5	Корпус шарового крана	ASTM A351/1.4435 (316L)
1	Соединения для трубопровода	ASTM A351/1.4435 (316L)
5.1	Шар	ASTM A351/1.4435 (316L)
18	Рукоятка	1.4301
6	Палец	A2 70
3	Уплотнение	PTFE, TFM

## Уплотнение PTFE TFM с минимумом застойных зон (код 5H)

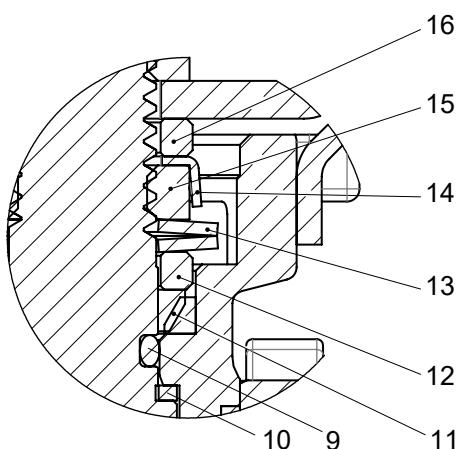


- Уплотнение PTFE TFM с минимумом застойных зон предназначено специально для уменьшения избыточных объемов в сферическом пространстве крана.
- Остающиеся в застойных зонах клапана среды, например в пищевой промышленности, нежелательны и могут приводить к загрязнению продуктов.
- Эти отложения накапливаются и загрязняют весь процесс. Этот специальный вариант уплотнения уменьшает объем в сферическом пространстве крана до минимума.

### Применение

- Водоподготовка
- Подготовка пара
- CIP/SIP
- Обработка сточных вод
- Хранение и распределение
- Сушка

## Система уплотнения шпинделя



Позиция	Наименование	Материал
9	Кольцевой уплотнитель	Viton
10	Уплотнение	TFM
11	Кольцо V-образного сечения	TFM
12	Втулка из нержавеющей стали	SS304 – 1.4301
13	Тарельчатая пружина	SS304 – 1.4301
14	Заглушка	SS304 – 1.4301
15	Ходовая гайка	A2 70
16	Шайба	SS304 – 1.4301

Долгий срок службы благодаря двойному уплотнению шпинделя

- Коническое уплотнение шпинделя:

Расположенное под углом 45° уплотнение 10 надежно препятствует выходу рабочей среды при срабатывании шпинделя

- Предварительно напряженное самоустанавливающееся уплотнение шпинделя:

Узел шпинделя состоит из нескольких колец V-образного сечения 11, тарельчатой пружины 13 и втулки из нержавеющей стали 12. Тарельчатая пружина 13 предварительно натягивается с помощью ходовой гайки 14. Усилие преднатяга передается через втулку из нержавеющей стали 12 и распределяется по кольцам V-образного сечения 11, препятствуя тем самым выходу рабочей среды. Предварительное поджатие обеспечивает продолжительное время работы и надежное уплотнение шпинделя, не требующее частого технического обслуживания.

## GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например, о корпусе, приводе, мембранных и даже об автоматизированных компонентах, и считывать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Pen. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирования. Механик, осуществляющий техобслуживание, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на производство испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в этом случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление этими данными.

**Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:**

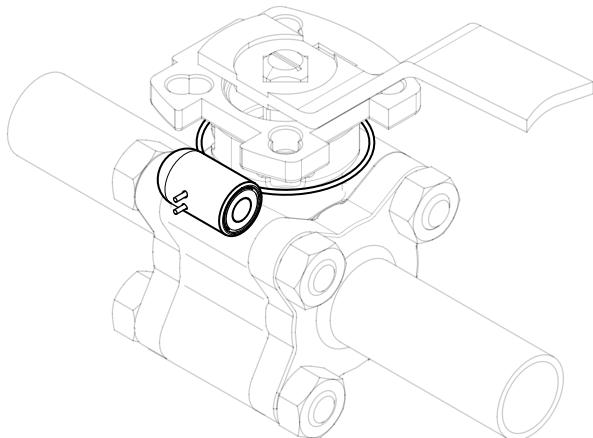
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Заказ

GEMÜ Conexo следует заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO».

### Размещение RFID-чипа

Это устройство в соответствующем исполнении оснащено системой CONEXO с RFID-транспондером (1) для электронного распознавания. Место размещения RFID-транспондера показано ниже.



## Доступные варианты

DN	NPS	Код вида соединения <sup>1)</sup>					
		17	37	59	60	80	93
8	1/4"	-	-	-	X	-	-
10	3/8"	X	-	-	X	-	-
15	1/2"	X	-	X	X	X	X
20	3/4"	X	X	X	X	X	X
25	1"	X	X	X	X	X	X
32	1 1/4"	X	-	-	X	-	-
40	1 1/2"	X	X	X	X	X	X
50	2"	X	X	X	X	X	X
65	2 1/2"	X	X	X	X	X	X
80	3"	X	X	X	X	X	X
100	4"	X	X	X	X	X	X

1) Вид соединения

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

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 59: Патрубок ASME BPE

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

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

Код 93: Одна сторона – кламп ASME BPE соотв. 80, другая сторона – патрубок под сварку, код 59, для трубы ASME BPE

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Устройства, заказываемые с **вариантами (опциями)**, выделенными жирным шрифтом, представляют собой так называемые предпочтительные серии. В зависимости от номинального размера их поставка осуществляется быстрее.

## Коды для заказа

1 Тип	Код	7 Функция управления	Код
Шаровой кран, металлический, с ручным управлением, трехкомпонентный, Sanitary, проверенный материал (дельта-феррит) и соприкасающиеся с рабочей средой поверхности соотв. станд. ASME SF5, ISO 5211, верхний фланец, рукоятка с возможностью запирания, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством	B24	Ручное управление, рукоятка, с возможностью запирания	L
2 DN	Код	8 Модель	Код
DN 8	8	Станд.	
DN 10	10	Ra ≤ 0,4 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей *), согласно DIN 11866 HE4,	1537
DN 15	15	электролитическая полировка внутри/снаружи,	
DN 20	20	* При внутреннем Ø трубы ≤ 6 мм, в патрубке Ra ≤ 0,8 мкм	
DN 25	25	K-NR SF5, K-NR 7056,	7137
DN 32	32	SF5 – Ra макс. 0,51 мкм, электролитическая полировка внутри/снаружи,	
DN 40	40	7056 – вал с торцевой стороны рассверлен под монтажный комплект M6x15,	
DN 50	50	рукоятка укорочена для установки датчиков обратной связи	
DN 65	65	Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лакосовместимости,	7140
DN 80	80	детали запакованы в пленку,	
DN 100	100	поверхность SF5	
3 Форма корпуса/шаровидная форма	Код	Детали, вступающие в контакт со сверхчистыми средами, очищены и запакованы в пленку,	7141
2-ходовой проходной корпус	D	поверхность SF5	
4 Вид соединения	Код	Арматура не содержит масел и смазок, область контакта со средой очищена, запакована в полиэтиленовый мешок,	7142
Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	17	поверхность SF5	
Патрубок SMS 3008	37	Ra макс. 0,38 мкм, для соприкасающихся с рабочей средой поверхностей,	SF4
<b>Патрубок ASME BPE</b>	<b>59</b>	соотв. станд. ASME BPE SF4,	
Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B	60	электролитическая полировка внутри/снаружи	
<b>Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE</b>	<b>80</b>	Ra макс. 0,51 мкм, для соприкасающихся с рабочей средой поверхностей,	SF5
Одна сторона – кламп ASME BPE соотв. 80, другая сторона – патрубок под сварку, код 59, для трубы ASME BPE	93	соотв. станд. ASME BPE SF5,	
		электролитическая полировка внутри/снаружи	
5 Материал шарового крана	Код	9 Специальное исполнение	Код
1.4435 / ASTM A351, низкое содержание феррита < 3 % (эквивалентно 316L Δ Fe< 3 %) (корпус, соединение, шар), 1.4409 / SS316L (шпиндель)	C3	Отсутствует	
		Исполнение ATEX	X
6 Материал уплотнения	Код	10 CONEXO	Код
TFM 1600 (FDA Сертификация)	5T	без	
TFM 1600 (FDA Сертификация), минимальная застойная зона	5H	Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

**Пример заказа**

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	B24	Шаровой кран, металлический, с ручным управлением, трехкомпонентный, Sanitary, проверенный материал (дельта-феррит) и соприкасающиеся с рабочей средой поверхности соотв. станд. ASME SF5, ISO 5211, верхний фланец, рукоятка с возможностью запирания, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса/шаровидная форма	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	59	Патрубок ASME BPE
5 Материал шарового крана	C3	1.4435 / ASTM A351, низкое содержание феррита < 3 % (эквивалентно 316L Δ Fe< 3 %) (корпус, соединение, шар), 1.4409 / SS316L (шпиндель)
6 Материал уплотнения	5T	TFM 1600 (FDA Сертификация)
7 Функция управления	L	Ручное управление, рукоятка, с возможностью запирания
8 Модель		Станд.
9 Специальное исполнение		Отсутствует
10 CONEXO		без

## Технические характеристики

### Рабочая среда

**Рабочая среда:** Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкые вещества и пары, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов уплотнения.

### Температура

**Температура среды:** -10 – 220 °C

**Температура окружающей среды:** -20 – 60 °C

**Температура хранения:** -60 – 60 °C

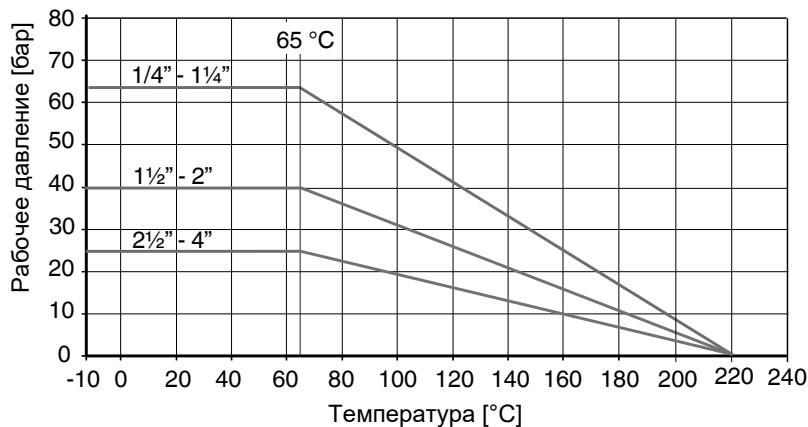
### Давление

**Рабочее давление:** 0 – 63 бар

**Вакуум:** может использоваться в среде вакуума до 50 мбар (абсол.)

Эти значения относятся к комнатной температуре и воздуху. Они могут отличаться для других сред и других температур.

**Диаграмма «давление-температура»:**



Используйте зажимное резьбовое соединение с соответствующим условным давлением для безопасного и грамотного исполнения трубопровода. Условные давления одного лишь зажима в целом выше, однако не учитывают жесткой заделки узла с уплотнением.

**Класс утечки:**

Класс утечки согласно ANSI FCI70 – B16.104

Класс утечки согласно EN 12266, давление воздуха 6 бар, класс утечки A

## Технические характеристики

**Значения пропускной способности Kv:**

DN	NPS	Вид соединения (код)		
		17	37, 59, 80, 93	60
8	1/4"	7,0	-	7,0
10	3/8"	7,0	-	7,0
15	1/2"	18,0	9,0	18,0
20	3/4"	43,0	26,0	43,0
25	1"	77,0	56,0	77,0
32	1 1/4"	95,0	-	95,0
40	1 1/2"	206,0	172,0	206,0
50	2"	344,0	327,0	344,0
65	2 1/2"	602,0	516,0	602,0
80	3"	844,0	817,0	844,0
100	4"	1462,0	1376,0	1462,0

Пропускные способности Kv [M<sup>3</sup>/ч]

**Условное давление:**

DN	Вид соединения (код)			
	17	37, 59	60	80, 93
8	-	-	PN63	-
10	PN63	-	PN63	-
15	PN63	PN63	PN63	PN25
20	PN63	PN63	PN63	PN25
25	PN63	PN63	PN63	PN25
32	PN63	-	PN63	-
40	PN63	PN63	PN63	PN25
50	PN63	PN63	PN63	PN16
65	PN40	PN40	PN40	PN16
80	PN40	PN40	PN40	PN10
100	PN25	PN25	PN25	PN10

Для кламповых соединений допустимые давления при использовании подходящих хомутов и материалов уплотнений рассчитаны на температуру от -10 до 140 °C.

## Соответствие продукции требованиям

**Директива по оборудованию, работающему под давлением:** 2014/68/EC

**Продукты питания:**

FDA

Директива (EC) 1935/2004

Директива (EC) 10/2011

**Взрывозащита:**

ATEX (2014/34/EU), код для заказа: «Специальное исполнение X»

**Маркировка ATEX:**

**До DN 65**

Газ:  II 2G Ex h IIC T6 ... T2 Gb X

Пыль:  II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X

**DN 80 и 100**

Газ:  II 2G Ex h IIB T6 ... T2 Gb X

Пыль:  II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X

## Механические характеристики

Крутящие моменты:

DN	NPS	Материал уплотнения (код)	
		5T	5H
8	1/4"	4	4
10	3/8"	4	4
15	1/2"	8	12
20	3/4"	8	12
25	1"	13	19
32	1 1/4"	16	22
40	1 1/2"	32	47
50	2"	34	51
65	2 1/2"	91	105
80	3"	104	120
100	4"	140	209

Без масла и смазки включая коэффициент надежности «25 %»

Крутящие моменты в Нм

Масса:

Шаровой кран

DN	NPS	Вид соединения (код)			
		17	37, 59	60	80, 93
8	1/4"	-	-	0,5	-
10	3/8"	-	-	0,5	-
15	1/2"	0,8	0,5	0,5	0,5
20	3/4"	0,8	0,5	0,8	0,5
25	1"	1,1	1,0	1,1	1,1
32	1 1/4"	1,6	-	1,6	-
40	1 1/2"	2,7	2,1	2,7	2,2
50	2"	4,2	3,5	4,2	3,5
65	2 1/2"	8,2	7,0	8,2	7,1
80	3"	11,6	11,0	11,6	11,8
100	4"	24,0	20,0	24,0	20,5

Масса в кг

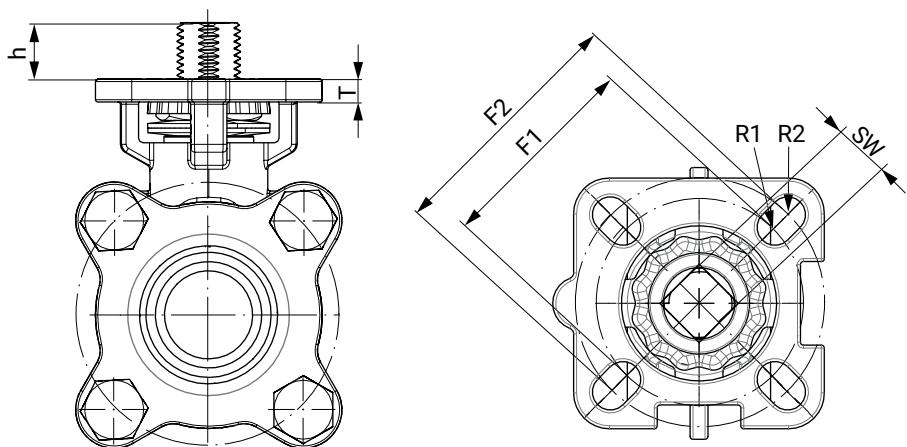
Рукоятка

DN	Обозначение	Масса
8 - 20	AB24 20D	0,122
25 - 32	AB24 32D	0,165
40 - 50	AB24 50D	0,398
65 - 80	AB24 80D	0,78
100	AB24100D	0,96

Масса в кг

## Размеры

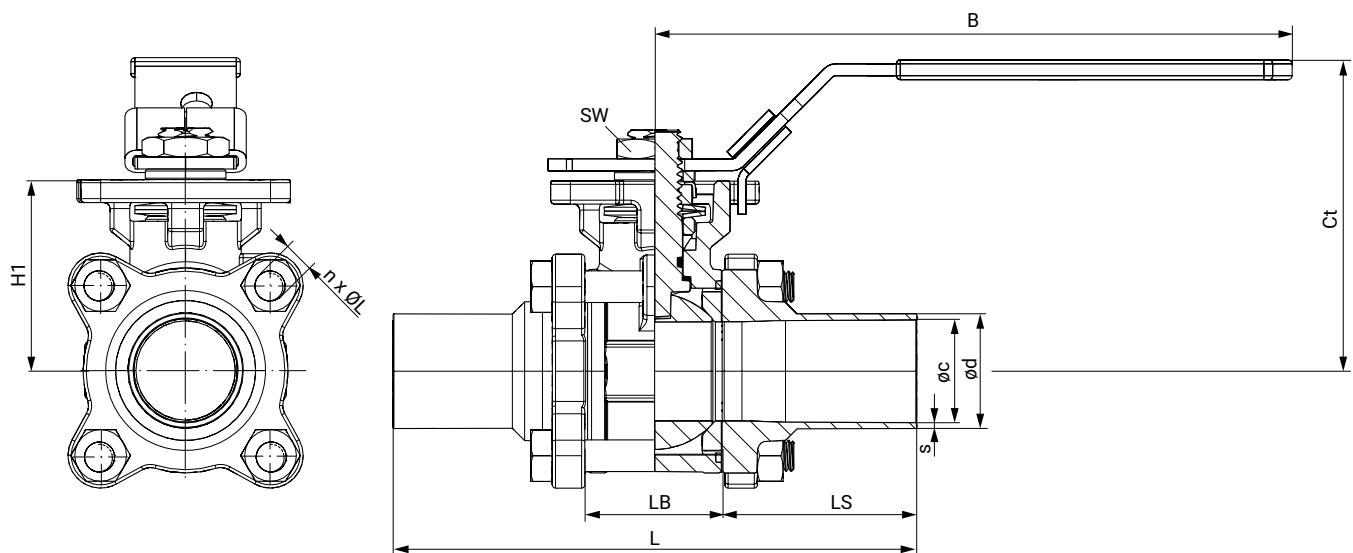
### Фланец привода



DN	G	F1	ISO 5211 (F1)	R1	F2	ISO 5211 (F2)	R2	SW	h	T
8	1/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	9,0	5,0
10	3/8"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	9,0	5,0
15	1/2"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	9,0	5,0
20	3/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	7,5	5,0
25	1"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	13,0	7,0
32	1 1/4"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	13,0	7,0
40	1 1/2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	15,0	9,0
50	2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	16,0	9,0
65	2 1/2"	50,0	F07	3,5	70,0	F10	4,5	17,0	18,0	10,5
80	3"	70,0	F07	4,5	102,0	F10	5,5	17,0	18,0	10,5
100	4"	102,0	F10	4,5	125,0	F12	5,5	22,0	26,0	10,5

Размеры в мм

## Патрубок DIN EN 10357 (код соединения 17)

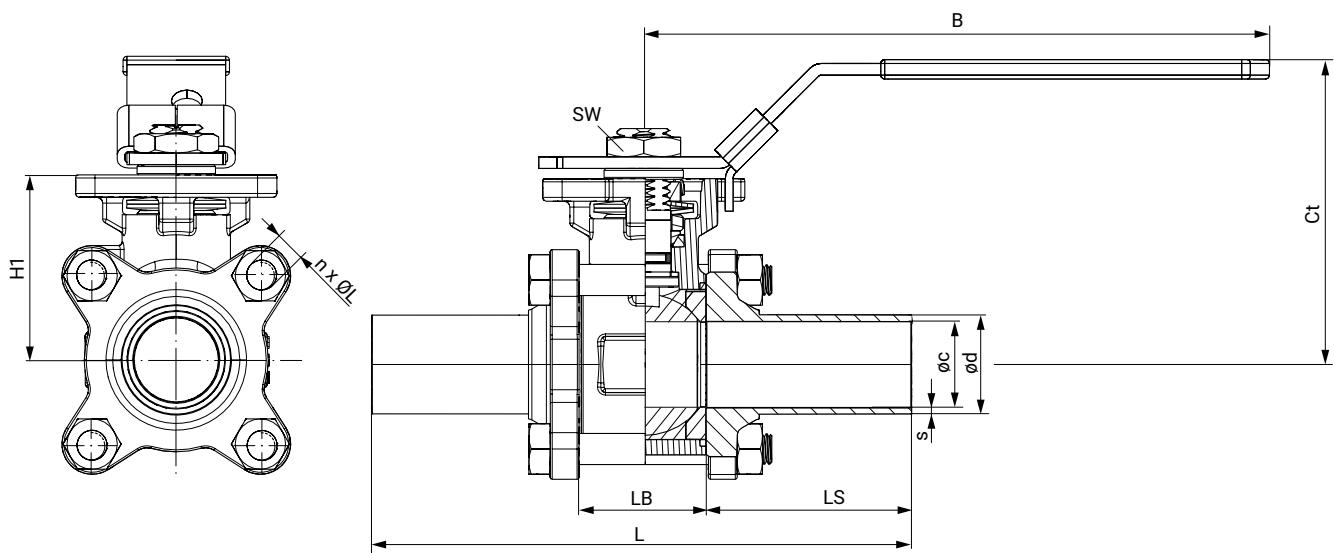


DN	Øc	Ød	L	LB	LS	H1	n x ØL	s	SW	Ct	B
10	10,0	13,0	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6	1,5	19,0	66,6	125,0
15	16,0	19,0	140,1	24,3	57,9	37,0	4 x M6	1,5	19,0	66,6	125,0
20	20,0	23,0	140,0	31,2	54,4	40,0	4 x M8	1,5	19,0	69,5	125,0
25	26,0	29,0	152,0	34,0	59,0	48,0	4 x M8	1,5	22,0	78,6	160,0
32	32,0	35,0	165,0	44,0	60,5	53,0	4 x M10	1,5	22,0	83,6	160,0
40	38,0	41,0	190,0	55,0	67,5	63,0	4 x M12	1,5	27,0	104,0	202,0
50	50,0	53,0	203,0	68,9	67,0	72,0	4 x M14	1,5	27,0	113,0	202,0
65	66,0	70,0	254,0	82,0	86,0	92,0	4 x M14	2,0	32,0	140,0	300,0
80	81,0	85,0	280,0	96,0	92,0	102,0	4 x M16	2,0	32,0	150,0	300,0
100	100,0	104,0	308,0	122,0	93,0	132,0	6 x M20	2,0	38,0	187,3	350,0

Размеры в мм

Размеры

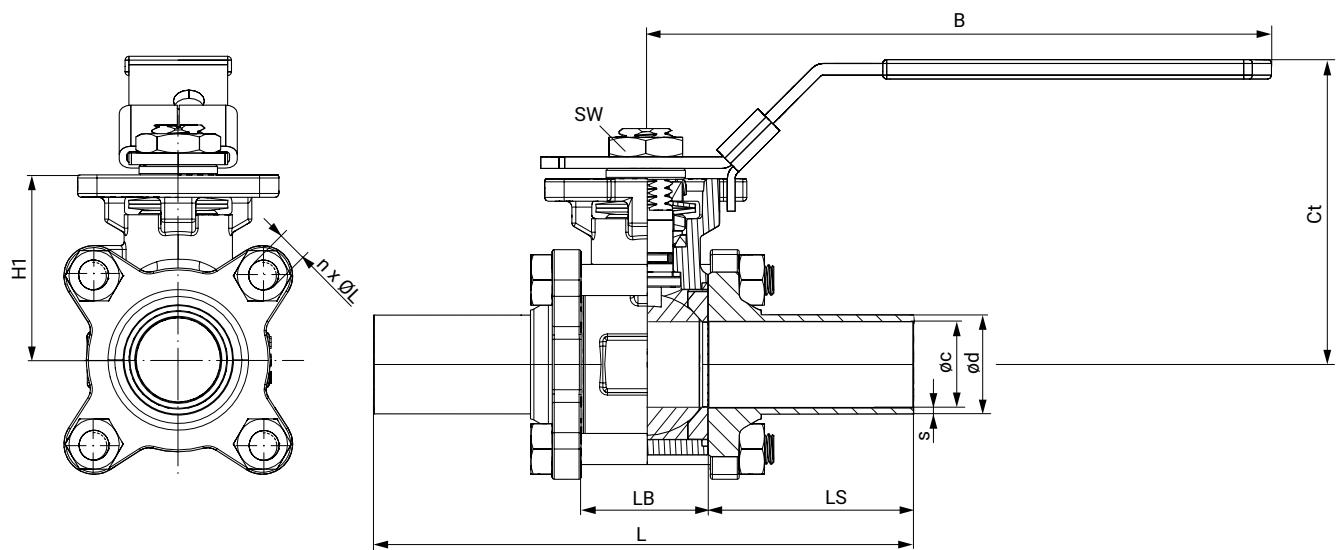
**Патрубок SMS 3008 (код соединения 37)**



DN	φc	φd	s	t	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
20	16,0	18,0	1,0	6,1	142,2	28,0	58,6	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
25	22,6	25,0	1,2	7,4	162,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8	78,4	160,0	22,0
40	35,6	38,0	1,2	8,3	182,2	46,0	68,1	60,0	4 x M12	100,8	202,0	27,0
50	48,6	51,0	1,2	10,2	193,0	59,6	66,7	69,0	4 x M14	109,7	202,0	27,0
65	60,3	63,5	1,6	12,5	254,1	77,1	88,5	89,0	4 x M14	137,2	300,0	32,0
80	72,9	76,1	1,6	14,0	276,9	91,7	92,6	98,0	4 x M16	146,2	300,0	32,0
100	97,6	101,6	2,0	14,5	304,9	118,3	93,3	130,0	6 x M16	185,8	350,0	38,0

Размеры в мм

## Патрубок ASME BPE (код соединения 59)

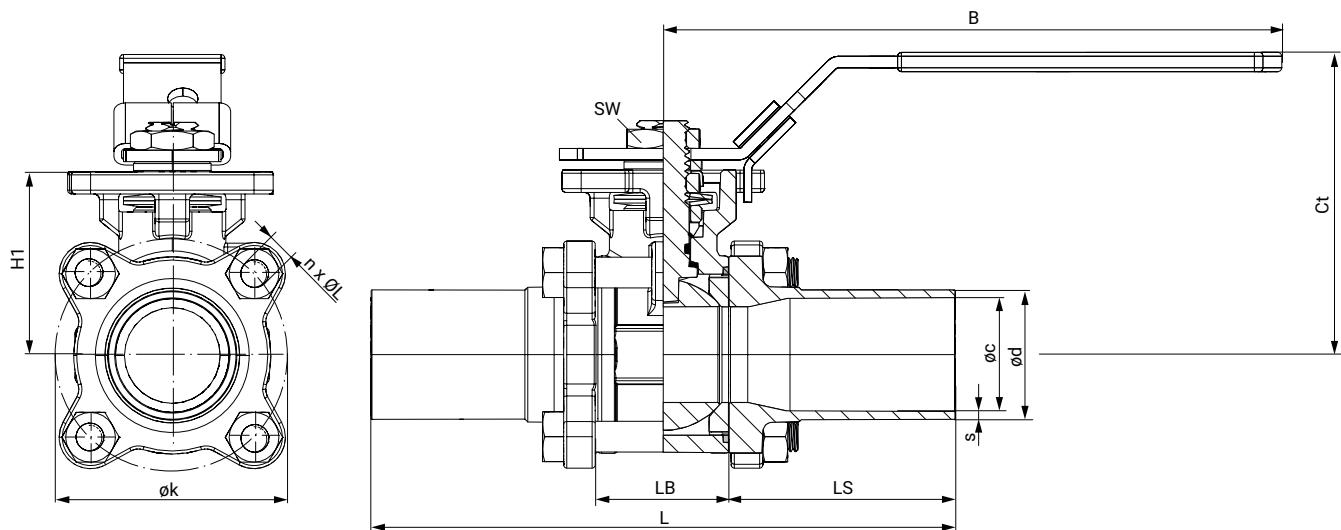


DN	$\phi c$	$\phi d$	s	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
15	9,4	12,7	1,65	124,4	25,0	49,7	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
20	15,7	19,0	1,65	142,2	28,0	58,6	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
25	22,1	25,4	1,65	162,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8	78,4	160,0	22,0
40	34,8	38,1	1,65	182,2	46,0	68,1	60,0	4 x M12	100,8	202,0	27,0
50	47,5	50,8	1,65	193,0	59,6	66,7	69,0	4 x M14	109,7	202,0	27,0
65	60,2	63,5	1,65	254,1	77,1	88,5	89,0	4 x M14	137,2	300,0	32,0
80	72,9	76,2	1,65	276,9	91,7	92,6	98,0	4 x M16	146,2	300,0	32,0
100	97,4	101,6	2,1	304,9	118,3	93,3	130,0	6 x M16	185,8	350,0	38,0

Размеры в мм

Размеры

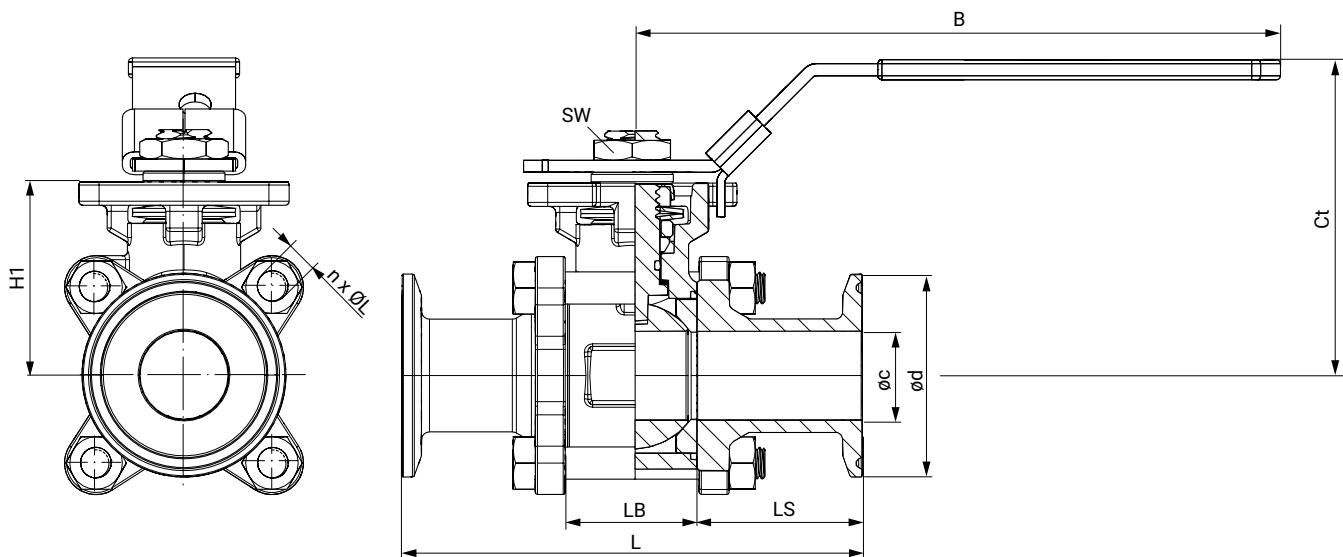
**Патрубок ISO 1127/EN 10357 (код соединения 60)**



DN	Øc	Ød	s	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
8	10,3	13,5	1,6	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6	66,6	125,0	19,0
10	14,0	17,2	1,6	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6	66,6	125,0	19,0
15	18,1	21,3	1,6	140,1	24,3	57,9	37,0	4 x M6	66,6	125,0	19,0
20	23,7	26,9	1,6	140,0	31,2	54,4	40,0	4 x M8	69,5	125,0	19,0
25	29,7	33,7	2,0	152,0	34,0	59,0	48,0	4 x M8	78,6	160,0	22,0
32	38,4	42,4	2,0	165,0	44,0	60,5	53,0	4 x M10	83,6	160,0	22,0
40	44,3	48,3	2,0	190,0	55,0	67,5	63,0	4 x M12	104,0	202,0	27,0
50	56,3	60,3	2,0	203,0	68,9	67,0	72,0	4 x M14	113,0	202,0	27,0
65	72,1	76,1	2,0	254,0	82,0	86,0	92,0	4 x M14	140,0	300,0	32,0
80	84,3	88,9	2,3	280,0	96,0	92,0	102,0	4 x M16	150,0	300,0	32,0
100	109,7	114,3	2,3	308,0	122,0	93,0	132,0	6 x M20	187,3	350,0	38,0

Размеры в мм

## Зажим ASME BPE (код соединения 80)

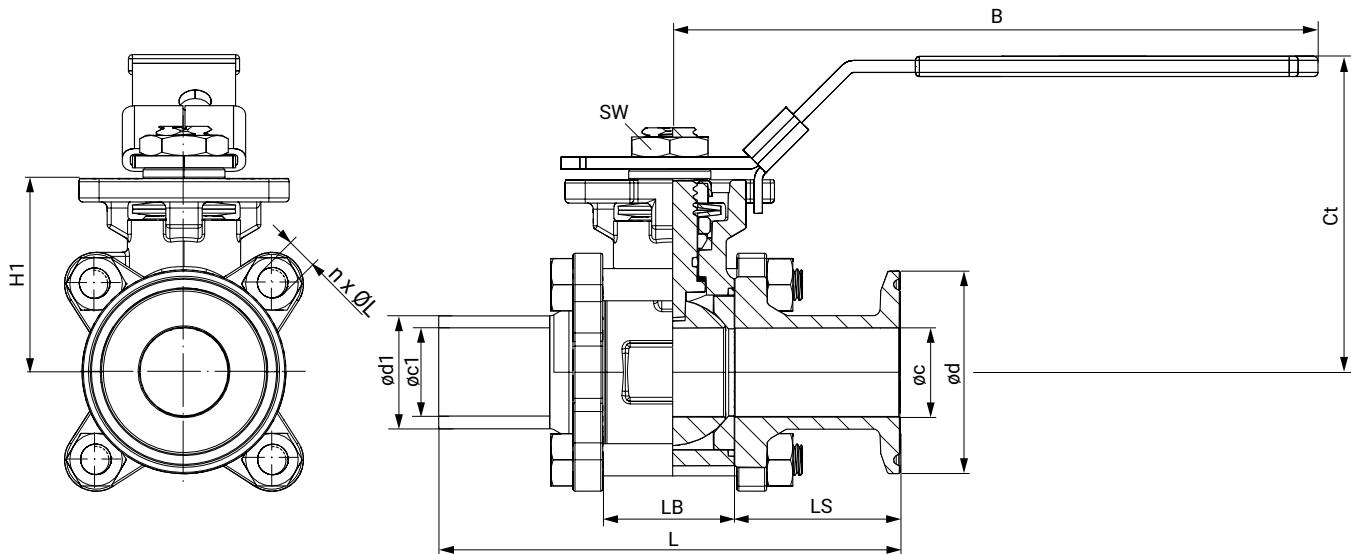


DN	Øc	Ød	s	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
15	9,4	25,0	1,65	88,8	25,0	31,9	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
20	15,8	25,0	1,65	101,6	25,0	38,3	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
25	22,1	50,4	1,65	114,3	32,1	41,1	48,0	4 x M8	78,4	160,0	22,0
40	34,8	50,4	1,65	139,8	46,0	46,9	60,0	4 x M12	100,8	202,0	27,0
50	47,5	63,9	1,65	158,8	59,6	49,6	69,0	4 x M14	109,7	202,0	27,0
65	60,2	77,4	1,65	171,5	77,1	47,2	89,0	4 x M14	137,2	300,0	32,0
80	72,9	90,9	1,65	196,3	91,7	52,3	98,0	4 x M16	146,2	300,0	32,0
100	97,4	118,9	2,1	241,3	118,3	61,5	130,0	6 x M16	185,8	350,0	38,0

Размеры в мм

Размеры

**Mixed Ends ASME BPE (код соединения 93)**



DN	Øc	Ød	Øc1	Ød1	s	t	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
15	9,4	25,0	9,4	12,7	1,65	6,1	106,6	25,0	49,7	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
20	15,8	25,0	15,8	19,0	1,65	6,1	121,9	28,0	58,6	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
25	22,1	50,4	22,1	25,4	1,65	7,4	138,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8	78,4	160,0	22,0
40	34,8	50,4	34,8	38,1	1,65	8,3	161,0	46,0	68,1	60,0	4 x M12	100,8	202,0	27,0
50	47,5	63,9	47,5	50,8	1,65	10,2	175,9	59,6	66,7	69,0	4 x M14	109,7	202,0	27,0
65	60,2	77,4	60,2	63,5	1,65	12,5	212,8	77,1	88,5	89,0	4 x M14	137,2	300,0	32,0
80	72,9	90,9	72,9	76,2	1,65	14,0	236,6	91,7	92,6	98,0	4 x M16	146,2	300,0	32,0
100	97,4	118,9	97,4	101,6	2,10	14,5	273,1	118,3	93,3	130,0	6 x M16	185,8	350,0	38,0

Размеры в мм

## Принадлежности



### GEMÜ LSF

#### Индуктивный двойной датчик для поворотной арматуры

Индуктивный двойной датчик GEMÜ LSF подходит для монтажа на поворотной арматуре с ручным и пневмоприводом. Положение арматуры надежно распознается и соответственно сигнализируется с помощью оптической индикации.

#### Данные для заказа

Допускается только с К-номером 7137.

Номинальный размер	№ артикула	Обозначение
DN 8-20	88470175	LSFS01Z BV F04 M5
DN 25-32	88470177	LSFS01Z BV F05 M6
DN 40-50	88470178	LSFS01Z BV F07 M6
DN 65-80	88836073	LSFS01Z BV F10 M6
DN 100	88836075	LSFS01Z BV F12 M6

#### Вариант монтажа



LSF (Pepperl & Fuchs) с монтажной перемычкой MSH EPV

**GEMÜ LSC****Блок концевых выключателей для поворотных приводов**

Блок концевых выключателей GEMÜ LSC подходит для монтажа на поворотной арматуре с ручным управлением и пневмоприводом. Положение арматуры надежно распознается и соответственно сигнализируется с помощью оптической индикации.

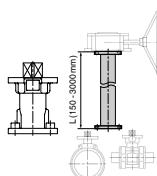
**Данные для заказа**

Допускается только с К-номером 7137.

Номинальный размер	№ артикула	Обозначение
DN 8-20	88494998	LSCS01Z BV F04 M5
DN 25-32	88495013	LSCS01Z BV F05 M6
DN 40-50	88495019	LSCS01Z BV F07 M6
DN 65-80	88836072	LSCS01Z BV F10 M6
DN 100	88836074	LSCS01Z BV F12 M6

**Вариант монтажа**

Шаровой кран, с ручным управлением, с LSC и узлом MSH-EPV

**GEMÜ RCO****Удлинитель вала**

Удлинитель вала RCO для поворотной арматуры представляет собой проставку, устанавливаемую между частями арматуры с ручным, пневматическим или электрическим приводом. Это позволяет защитить арматуру от затопления и облегчить доступ к арматуре для проведения обслуживания (в том числе при ручном аварийном управлении).

**Данные для заказа**

Номинальный размер	Удлинитель вала GEMÜ RCO		Рукоятка GEMÜ AB22, AB24	
	№ артикула	Обозначение	№ артикула	Обозначение
DN 8-20	88742081	RC0VAF04 D09KF04 D09 60 M12	88658096	AB22 20D OSET
DN 25-32	88742082	RC0VAF05 D11KF05 D11 65 M14	88658097	AB22 32D OSET
DN 40-50	88742083	RC0VAF07 D14KF07 D14 80 M18	88658099	AB22 50D OSET
DN 65	88742085	RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22	88658101	AB22 65D OSET
DN 80	88742085	RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22	88658102	AB22 80D OSET
DN 100	88781980	RC0VAF12 D22KF12 D22 75 M28	88660420	AB24100D OSET

**Свидетельства**

Свидетельство	Стандарт	Номер артикула
2.2 Измерение содержания феррита		88081058
2.2 Измерение высоты микронеровно-стей	EN10204 – EN ISO 4288	88079146
3.1 Измерение высоты микронеровно-стей		88094384
3.1 Материал	EN 10204	88333336



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](http://www.gemu-group.com)