

GEMÜ B44

Шаровой кран с пневматическим 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 металлический шаровой кран GEMÜ B44 с пневмоприводом. 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-B44

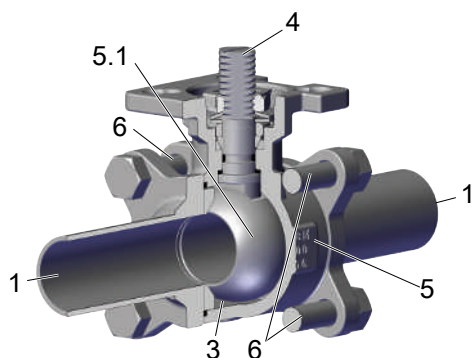


Линейка устройств

				
	GEMÜ BB04	GEMÜ B24	GEMÜ B44	GEMÜ B54
Тип привода				
без привода	●	-	-	-
ручн.	-	●	-	-
пневматический	-	-	●	-
электрический	-	-	-	●
Номинальные размеры	DN 8 до 100	DN 8 до 100	DN 8 до 100	DN 8 до 100
Температура среды	-10 до 220 °C	-10 до 220 °C	-10 до 220 °C	-10 до 220 °C
Рабочее давление	0 до 63 бар	0 до 63 бар	0 до 63 бар	0 до 63 бар
Виды соединений				
Клампы	●	●	●	●
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)
4	Вал шарового крана	1.4409 (SS316L)
6	Палец	A2 70
3	Уплотнения	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

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, мембранах и даже об автоматизированных компонентах, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Rep. 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:

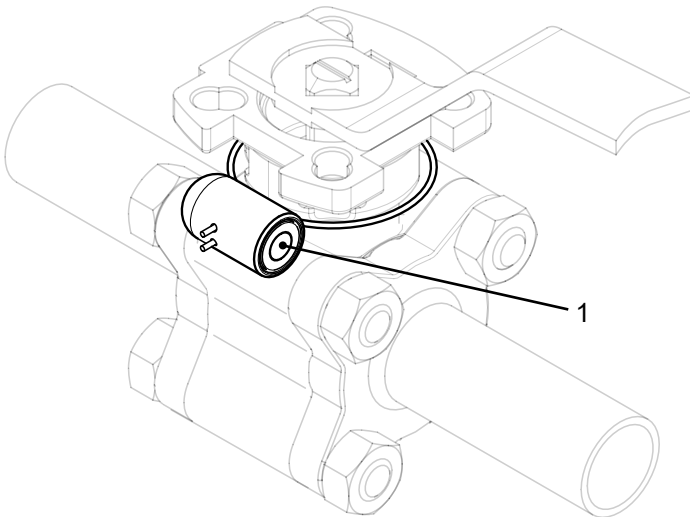
www.gemu-group.com/conexo

Заказ

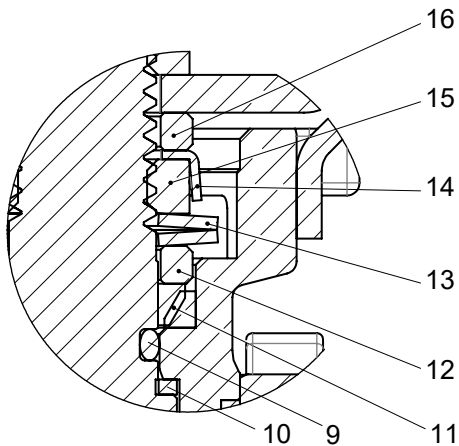
GEMÜ Conexo следует заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO».

Размещение RFID-чипа

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



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.

Доступные варианты

DN	NPS	Код вида соединения ¹⁾					
		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	1¼"	X	-	-	X	-	-
40	1½"	X	X	X	X	X	X
50	2"	X	X	X	X	X	X
65	2½"	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: Клампы ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE

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

Распределение приводов

GEMÜ, тип DR/SC

Материал уплотнения TFM 1600, соотв. треб. FDA, уплотнение седла с отсутствием застойных зон (код 5H)

DN	NPS	Двойного действия DR	Код	Одностороннего действия SC	Код
8	1/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
10	3/8"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
15	1/2"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
20	3/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
25	1"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0060U 6F05F07NS14 A	SU06KP0
32	1¼"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0060U 6F05F07NS14 A	SU06KP0
40	1½"	DR0060U F05F07NS17 A	DU06AC0	SC0150U 6F05F07NS17 A	SU15KC0
50	2"	DR0060U F05F07NS17 A	DU06AC0	SC0150U 6F05F07NS17 A	SU15KC0
65	2½"	DR0150U F07F10NS17 A	DU15AE0	SC0300U 6F07F10NS22 A	SU30KD0
80	3"	DR0150U F07F10NS17 A	DU15AE0	SC0300U 6F07F10NS22 A	SU30KD0
100	4"	DR0220U F07F10NS22 A	DU22AD0	SC0450U 6F10F12NS27 A	SU45KG0

GEMÜ, тип DR/SC

Материал уплотнения TFM 1600, соотв. треб. FDA (код 5T)

DN	NPS	Двойного действия DR	Код	Одностороннего действия SC	Код
8	1/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
10	3/8"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
15	1/2"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
20	3/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
25	1"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
32	1¼"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0060U 6F05F07NS14 A	SU06KP0
40	1½"	DR0030U F05F07NS14 A	DU03AP0	SC0150U 6F05F07NS17 A	SU15KC0
50	2"	DR0030U F05F07NS14 A	DU03AP0	SC0150U 6F05F07NS17 A	SU15KC0
65	2½"	DR0100U F05F07NS17 A	DU10AC0	SC0220U 6F07F10NS22 A	SU22KD0
80	3"	DR0100U F05F07NS17 A	DU10AC0	SC0220U 6F07F10NS22 A	SU22KD0
100	4"	DR0150U F07F10NS22 A	DU15AD0	SC0300U 6F07F10NS22 A	SU30KD0

GEMÜ, тип ADA/ASR

Материал уплотнения TFM 1600, соотв. треб. FDA, уплотнение седла с отсутствием застойных зон (код 5H)

DN	NPS	Двойного действия ADA	Код	Одностороннего действия ASR	Код
8	1/4"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
10	3/8"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
15	1/2"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
20	3/4"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0040US14 F04S14/S11A	AU04KA0
25	1"	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0	ASR0040US14 F05YS14/S11A	AU04KB0
32	1¼"	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0	ASR0040US14 F05YS14/S11A	AU04KB0
40	1½"	ADA0080U F05F07YS17/S14A	BU08AC0	ASR0130US14F05F07YS17/S14A	AU13KC0
50	2"	ADA0080U F05F07YS17/S14A	BU08AC0	ASR0130US14F05F07YS17/S14A	AU13KC0
65	2½"	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0	ASR0300US14F07F10YS22 A	AU30KD0
80	3"	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0	ASR0300US14F07F10YS22 A	AU30KD0
100	4"	ADA0300U F07F10Y/S22 A	BU30AD0	ASR0850US14F10F12YS27 A	AU85KG0

GEMÜ, тип ADA/ASR

Материал уплотнения TFM 1600, соотв. треб. FDA (код 5T)

DN	NPS	Двойного действия ADA	Код	Одностороннего действия ASR	Код
8	1/4"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
10	3/8"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
15	1/2"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
20	3/4"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0040US14 F04S14/S11A	AU04KA0
25	1"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0040US14 F05YS14/S11A	AU04KB0
32	1¼"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0040US14 F05YS14/S11A	AU04KB0
40	1½"	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0	ASR0080US14F05F07YS17/S14A	AU08KC0
50	2"	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0	ASR0080US14F05F07YS17/S14A	AU08KC0
65	2½"	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0	ASR0300US14F07F10YS22 A	AU30KD0
80	3"	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0	ASR0300US14F07F10YS22 A	AU30KD0
100	4"	ADA0300U F07F10Y/S22 A	BU30AD0	ASR0500US14F07F10YS22 A	AU50KD0

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 заказа

1 Тип	Код
Шаровой кран, металлический, с пневмоприводом, трехкомпонентный, Sanitary, проверенный материал (дельта-феррит) и соприкасающиеся с рабочей средой поверхности соотв. станд. ASME SF5, ISO 5211, верхний фланец, рукоятка с возможностью запираения, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством	B44

2 DN	Код
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
DN 100	100

3 Форма корпуса/шаровидная форма	Код
2-ходовой проходной корпус	D

4 Вид соединения	Код
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
Клампы ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE	80
Одна сторона — кламп ASME BPE соотв. 80, другая сторона — патрубок под сварку, код 59, для трубы ASME BPE	93

5 Материал шарового крана	Код
1.4435 / ASTM A351, низкое содержание феррита < 3 % (эквивалентно 316L Δ Fe < 3 %) (корпус, соединение, шар), 1.4409 / SS316L (шпиндель)	C3

6 Материал уплотнения	Код
TFM 1600 (FDA Сертификация)	5T
TFM 1600 (FDA Сертификация), минимальная застойная зона	5H

7 Функция управления	Код
Закрывает в состоянии покоя (NC)	1
Открывает в состоянии покоя (NO)	2
Управление в двух направлениях (DA)	3

8 Исполнение привода	Код
Привод GEMÜ ADA	
Привод, пневм., двустороннего действия, прав. вращ., ADA0020U F04 S14S11	BU02AA
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., ADA0040U F05 S14S11	BU04AB
Привод, пневм., двустороннего действия, прав. вращ., ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., ADA0130U F05/07S17S14	BU13AC
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., ADA0300U F07/10 S22	BU30AD
Привод GEMÜ ASR	
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0040US14F04 S14S11	AU04KA
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0040US14F05 S14S11	AU04KB
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0130US14F05/07S17S14	AU13KC
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0300US14F07/10 S22	AU30KD
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0850US14F10/12 S27	AU85KG
Привод GEMÜ DR	
Привод, пневм., двустороннего действия, прав. вращ., DR0015U F04 S11	DU01AO
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., DR0030U F05/07 S14	DU03AP

8 Исполнение привода	Код
Привод, пневм., двустороннего действия, прав. вращ., DR0060U F05/07 S17	DU06AC
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., DR0100U F05/07 S17	DU10AC
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., DR0150U F07/10 S22	DU15AD
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., DR0220U F07/10 S22	DU22AD
Привод GEMÜ SC	
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0030U 6F04 S11	SU03KO
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
Привод, пневматический, одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
Привод, пневматический, одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0300U 6F07/10 S22	SU30KD
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

9 Особенности привода	Код
Станд. промышленное исполнение, алюминиевый корпус, анодированное покрытие 25–35 мкм, торцевые соединения из алюминия, с порошковым покрытием, вал: высокоуглеродистая сталь + ENP, болты A2	0

10 Модель	Код
Станд.	
Ra ≤ 0,4 мкм для соприкасающихся со средой поверхностей *), согласно DIN 11866 HE4, электролитическая полировка внутри/снаружи, * При внутреннем Ø трубы ≤ 6 мм, в патрубке Ra ≤ 0,8 мкм	1537
K-NR SF5, K-NR 5227, SF5 – Ra макс. 0,51 мкм, электролитическая полировка внутри/снаружи, данные обработки поверхности указаны для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой 5227 – терморазрыв посредством монтажной перемычки, перемычка и крепеж из нержавеющей стали	7138
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лаكсовместимости, детали запакованы в пленку, поверхность SF5	7140
Детали, вступающие в контакт со сверхчистыми средами, очищены и запакованы в пленку, поверхность SF5	7141

10 Модель	Код
Арматура не содержит масел и смазок, область контакта со средой очищена, запакована в полиэтиленовый мешок, поверхность SF5	7142
Ra макс. 0,38 мкм, для соприкасающихся с рабочей средой поверхностей, соотв. станд. ASME BPE SF4, электролитическая полировка внутри/снаружи	SF4
Ra макс. 0,51 мкм, для соприкасающихся с рабочей средой поверхностей, соотв. станд. ASME BPE SF5, электролитическая полировка внутри/снаружи	SF5

11 Специальное исполнение	Код
без	
Сертификация по ATEX	X

12 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	B44	Шаровой кран, металлический, с пневмоприводом, трехкомпонентный, Sanitary, проверенный материал (дельта-феррит) и соприкасающиеся с рабочей средой поверхности соотв. станд. ASME SF5, ISO 5211, верхний фланец, рукоятка с возможностью запираения, 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	1	Закрит в состоянии покоя (NC)
8 Исполнение привода	BU02AA	Привод, пневм., двустороннего действия, прав. вращ., ADA0020U F04 S14S11
9 Особенности привода	0	Станд. промышленное исполнение, алюминиевый корпус, анодированное покрытие 25–35 мкм, торцевые соединения из алюминия, с порошковым покрытием, вал: высокоуглеродистая сталь + ENP, болты A2
10 Модель		Станд.
11 Специальное исполнение		без
12 CONEXO		без

Технические характеристики

Рабочая среда

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

Температура с указанием

Температура среды: -10 – 220 °C

Для температур рабочих сред > 100 °C рекомендуется использование перемычки с адаптером между шаровым краном и приводом.

Температура окружающей среды: -20 – 60 °C

Температура хранения: -60 – 60 °C

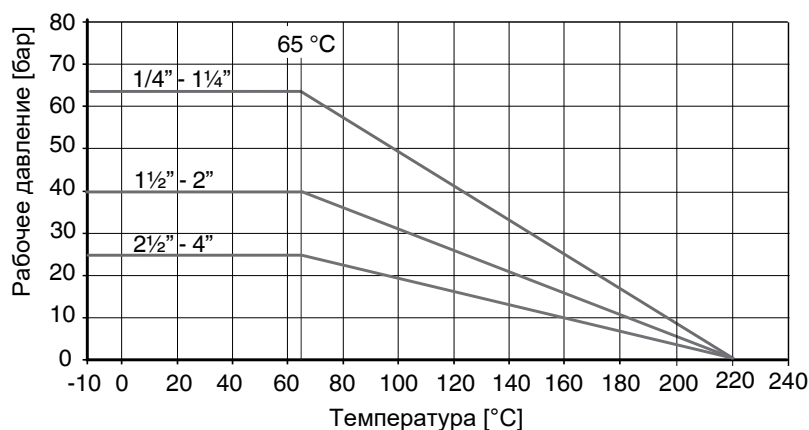
Давление

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

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	1¼"	95,0	-	95,0
40	1½"	206,0	172,0	206,0
50	2"	344,0	327,0	344,0
65	2½"	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 [м³/ч]

Управляющее давление:

6 до 8 бар

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 машинно-мобильному оборудованию: 2006/42/EG

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: Маркировка ATEX зависит от соответствующей конфигурации устройства с корпусом клапана и приводом. Информацию о ней см. в документации ATEX для данного устройства и на заводской табличке ATEX.

Механические характеристики

Угол поворота 90°: GEMÜ ADA/ASR: ±5° регулир. (85–95°)
GEMÜ DR/SC: 20° регулир. (75–95°)

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	1¼"	16	22
40	1½"	32	47
50	2"	34	51
65	2½"	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	1¼"	1,6	-	1,6	-
40	1½"	2,7	2,1	2,7	2,2
50	2"	4,2	3,5	4,2	3,5
65	2½"	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

Привод, тип ADA/ASR

Тип	ADA двойн. действ.	ASR одностор. действ.
0020U	1,4	1,5
0040U	2,1	2,3
0080U	3,0	3,7
0130U	3,8	4,8
0200U	5,6	7,3
0300U	8,5	10,8
0500U	11,2	15,4
0850U	16,9	22,2

Масса в кг

Масса:**Привод тип DR/SC**

Тип	DR двойн. действ.	SC одностор. действ.
0015U	1,0	1,1
0030U	1,6	1,7
0060U	2,7	3,1
0100U	3,7	4,3
0150U	5,2	6,1
0220U	8,0	9,3
0300U	9,8	12,0
0450U	14,0	17,0

Масса в кг

Размеры

Габариты привода

Указание по монтажу привода

Стандартное центрирование при монтаже – привод по направлению трубопровода

Только при фланцевом соединении привод смонтирован поперек трубопровода.

Привод, тип ADA/ASR

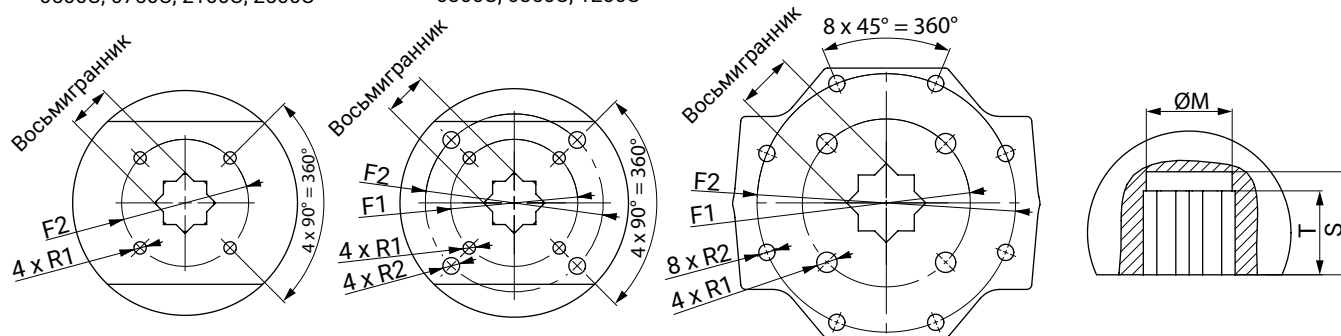
Фланец привода ISO5211

Тип 00010, 0020U, 0040U,
0500U, 0750U, 2100U, 2500U

Тип 0020U, 0080U, 0130U,
0300U, 0850U, 1200U

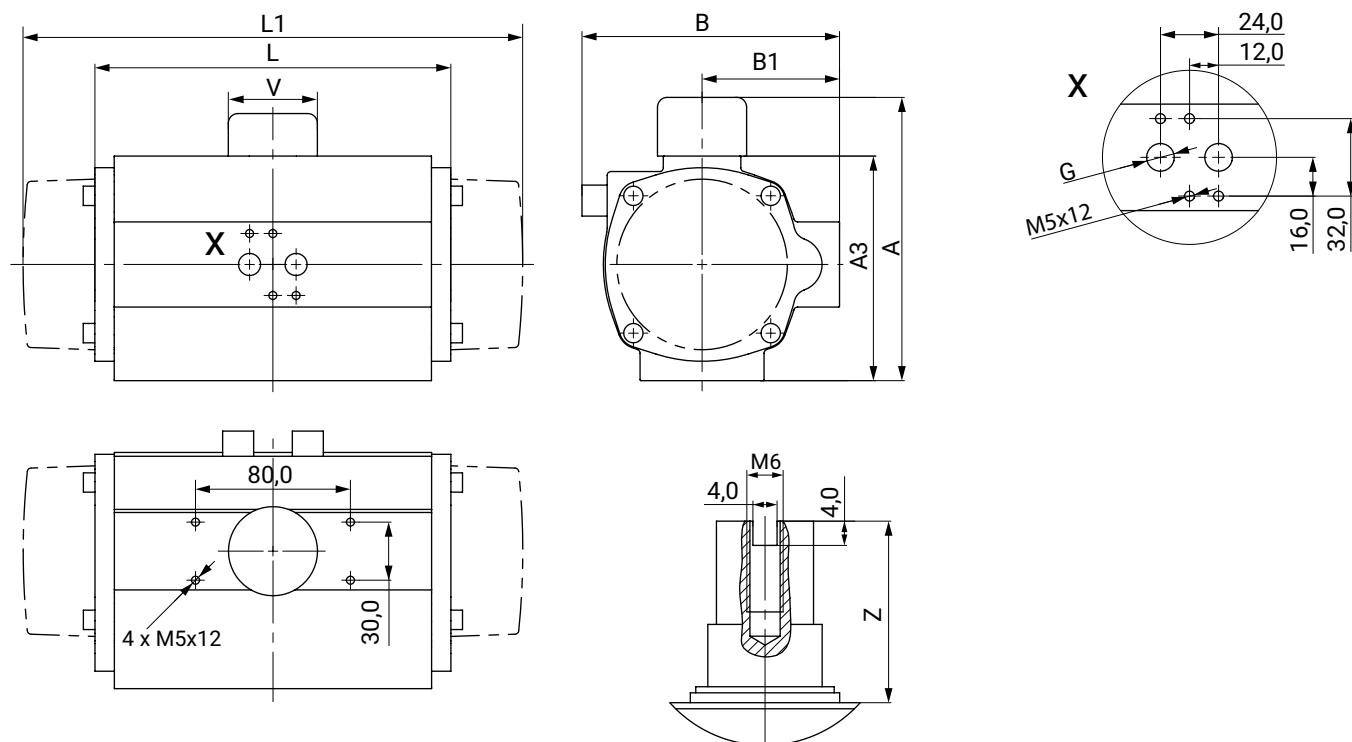
Тип 4000U

Тип 00010 - 4000U



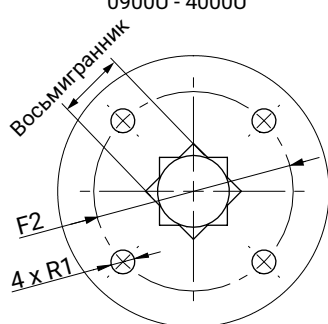
Тип	Фланец привода	Восьми-гранник	M	T	S	F1	R1	F2	R2
0020U	F03 / F05	9,0	12,5	10,0	13,0	36,0	M5 x 8,0	50,0	M6 x 10,0
0020U	F04	14,0	18,1	12,0	15,0	42,0	M5 x 8,0	-	-
0020U	F05	14,0	18,1	12,0	16,0	50,0	M6 x 10,0	-	-
0040U	F04	14,0	18,1	12,0	16,0	42,0	M5 x 10,0	-	-
0040U	F05	14,0	18,1	12,0	16,0	50,0	M6 x 10,0	-	-
0080U	F05 / F07	17,0	22,5	19,0	23,0	50,0	M6 x 10,0	70,0	M8 x 16,0
0130U	F05 / F07	17,0	22,5	22,0	27,0	50,0	M6 x 10,0	70,0	M8 x 16,0
0200U	F07 / F10	17,0	22,5	23,0	28,0	70,0	M8 x 16,0	102,0	M10 x 16,0
0300U	F07 / F10	22,0	28,5	24,0	31,0	70,0	M8 x 16,0	102,0	M10 x 16,0
0500U	F10	22,0	28,5	32,0	39,0	102,0	M10 x 16,0	-	-
0850U	F10 / F12	27,0	36,5	39,0	49,0	102,0	M10 x 17,0	125,0	M12 x 20,0

Размеры в мм

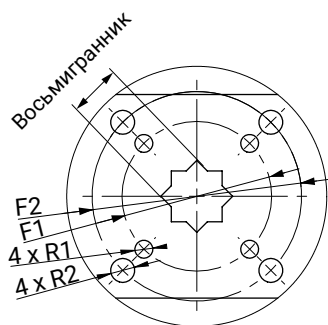


Тип	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
0020U	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
0040U	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
0200U	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0
0500U	199,0	169,0	173,0	96,0	G1/4"	304,0	397,0	40,0	30,0
0850U	221,0	191,0	191,5	106,0	G1/4"	372,0	473,0	40,0	30,0

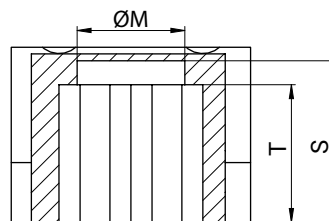
Размеры в мм

Привод тип DR/SC**Фланец привода ISO5211**Тип 0010U - 0030U
0900U - 4000U

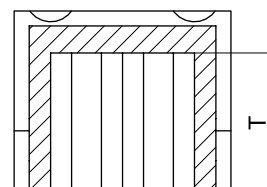
Тип 0030U - 1200U, 5000U



Тип 0010U - 1200U, 5000U



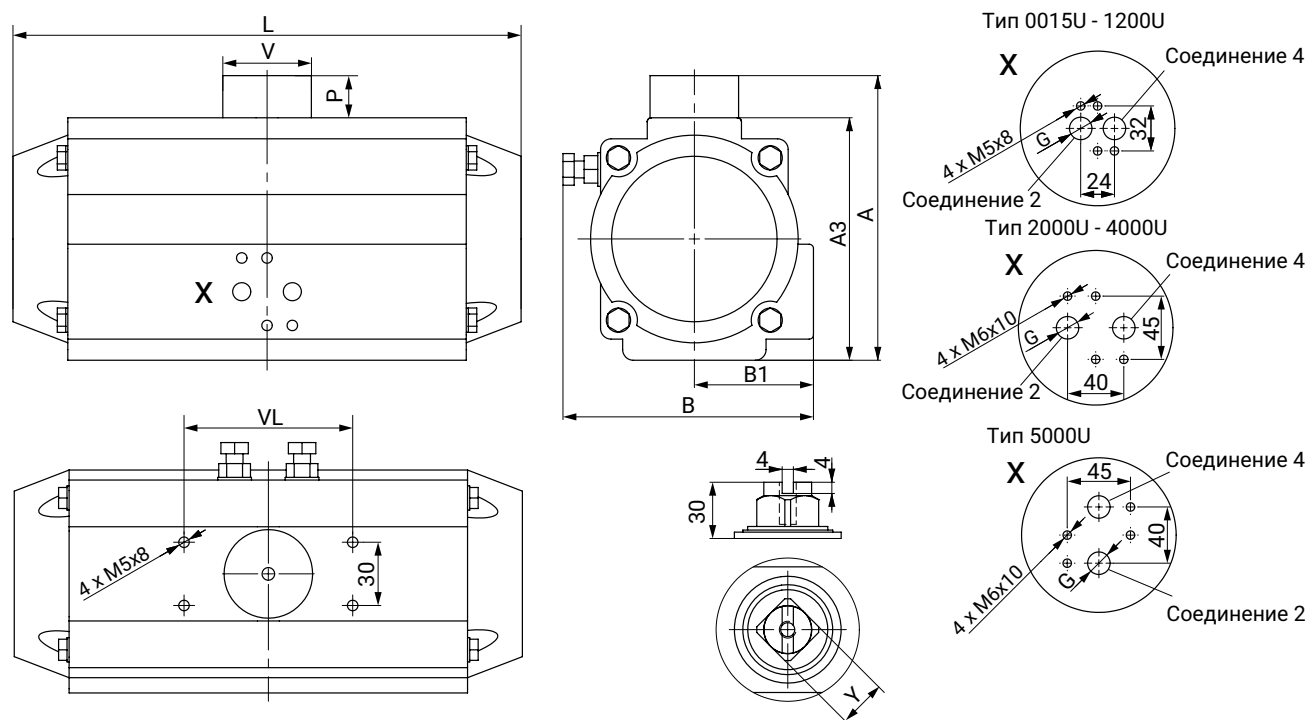
Тип 2000U - 4000U



Тип	Фланец привода	Восьми-гранник	M	T	S	F1	R1	F2	R2
0015U	F04	11,0	15,5	11,5	13,5	42,0	M5	-	-
0030U	F04	11,0	14,6	14,5	19,0	42,0	M5	-	-
0030U	F05/F07	14,0	18,6	14,5	16,5	50,0	M6	70,0	M8
0060U	F05/F07	14,0	18,6	16,5	19,5	50,0	M6	70,0	M8
0060U	F05/F07	17,0	22,7	17,5	20,0	50,0	M6	70,0	M8
0100U	F05/F07	14,0	23,4	18,5	21,0	50,0	M6	70,0	M8
0150U	F05/F07	17,0	23,4	18,5	25,5	50,0	M6	70,0	M8
0150U	F07/F10	22,0	-	25,0	-	70,0	M8	102,0	M10
0220U	F07/F10	22,0	-	24,0	-	70,0	M8	102,0	M10
0300U	F07/F10	22,0	-	35,0	-	70,0	M8	102,0	M10
0450U	F10/F12	27,0	-	29,0	-	70,0	M10	102,0	M12

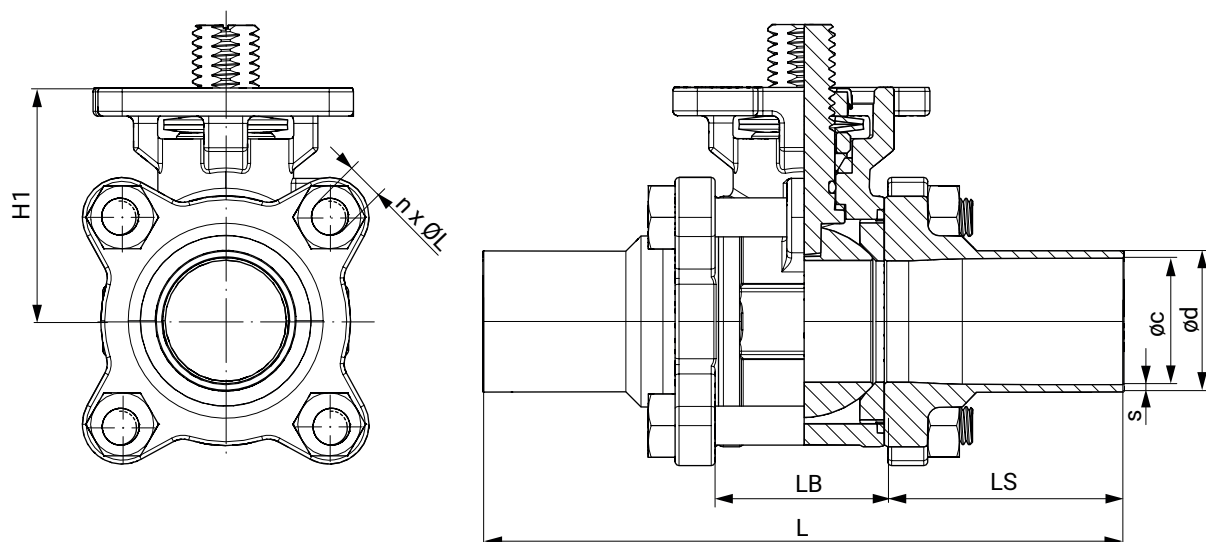
Размеры в мм

Габариты привода



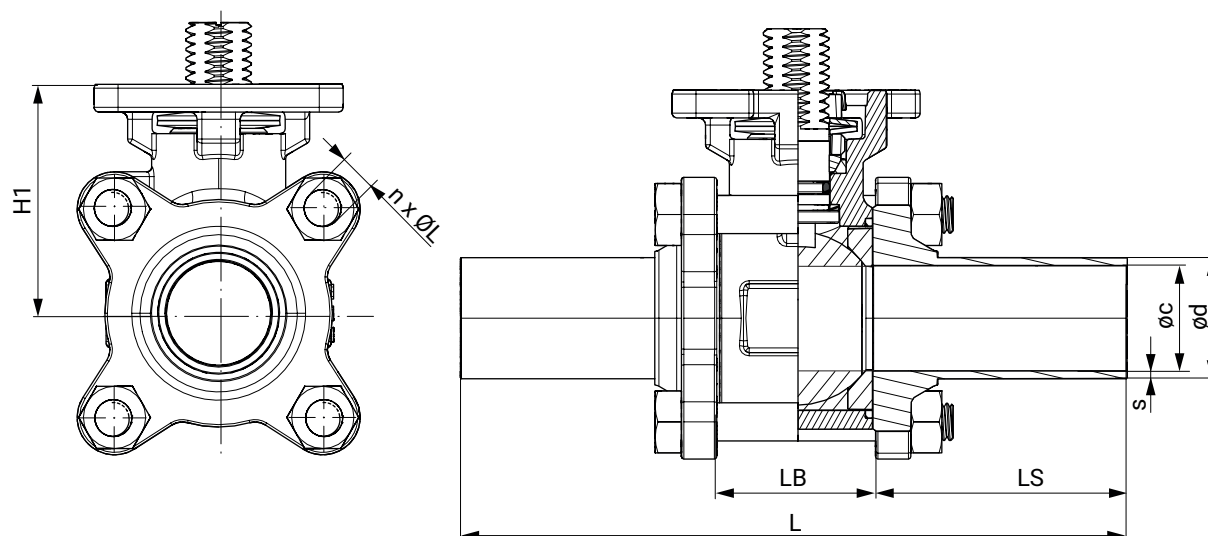
Тип	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	G1/4"	20,0	259,0	17,0
0220U	175,0	145,0	136,0	72,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	304,0	27,0
0300U	187,0	157,0	146,5	77,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	333,0	27,0
0450U	207,0	177,0	166,0	86,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	394,5	27,0

Размеры в мм

Размеры корпуса**Патрубок DIN EN 10357 (код соединения 17)**

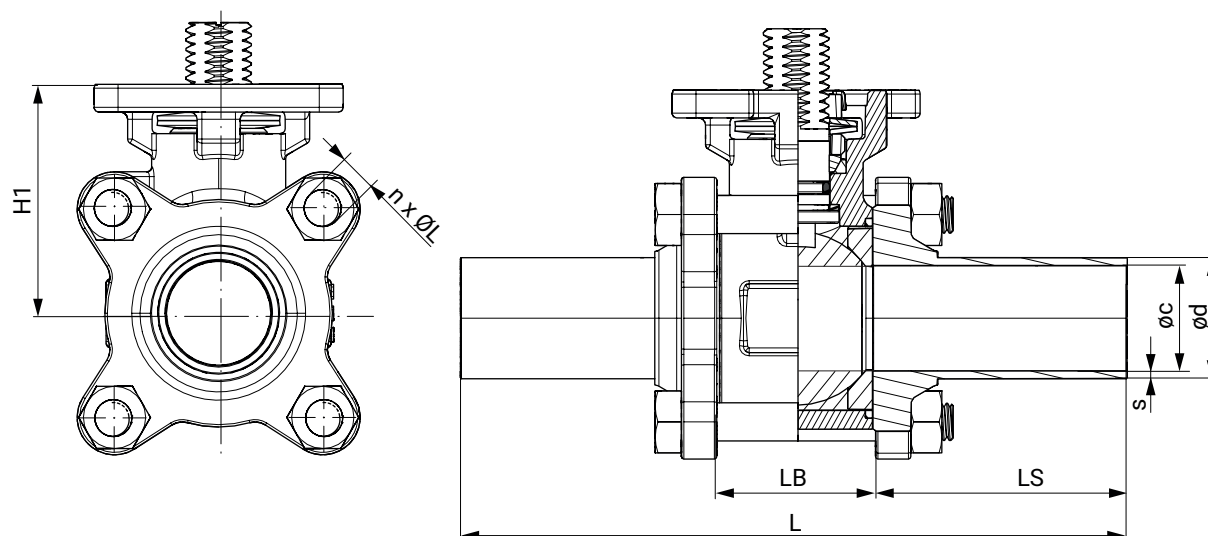
DN	Øc	Ød	L	LB	LS	H1	n x ØL	s
10	10,0	13,0	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6	1,5
15	16,0	19,0	140,1	24,3	57,9	37,0	4 x M6	1,5
20	20,0	23,0	140,0	31,2	54,4	40,0	4 x M8	1,5
25	26,0	29,0	152,0	34,0	59,0	48,0	4 x M8	1,5
32	32,0	35,0	165,0	44,0	60,5	53,0	4 x M10	1,5
40	38,0	41,0	190,0	55,0	67,5	63,0	4 x M12	1,5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

Размеры в mm

Патрубок SMS 3008 (код соединения 37)

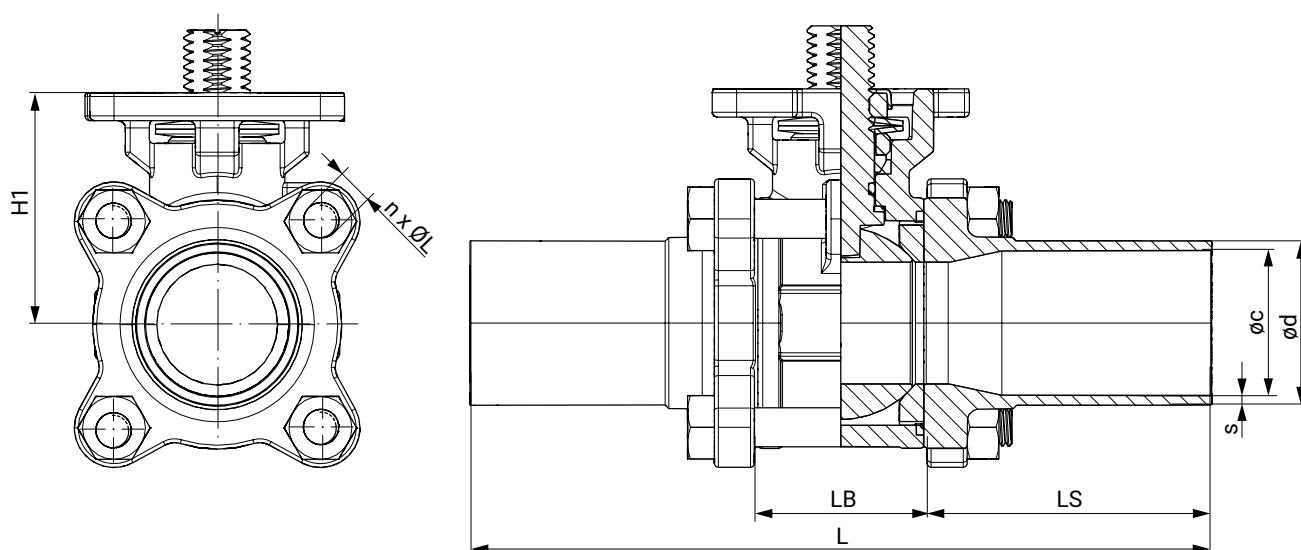
DN	Øc	Ød	s	t	L	LB	LS	H1	n x ØL
20	16,0	18,0	1,0	6,1	142,2	28,0	58,6	38,0	4 x M6
25	22,6	25,0	1,2	7,4	162,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8
40	35,6	38,0	1,2	8,3	182,2	46,0	68,1	60,0	4 x M12
50	48,6	51,0	1,2	10,2	193,0	59,6	66,7	69,0	4 x M14
65	60,3	63,5	1,6	12,5	254,1	77,1	88,5	89,0	4 x M14
80	72,9	76,1	1,6	14,0	276,9	91,7	92,6	98,0	4 x M16
100	97,6	101,6	2,0	14,5	304,9	118,3	93,3	130,0	6 x M16

Размеры в мм

Патрубок ASME BPE (код соединения 59)

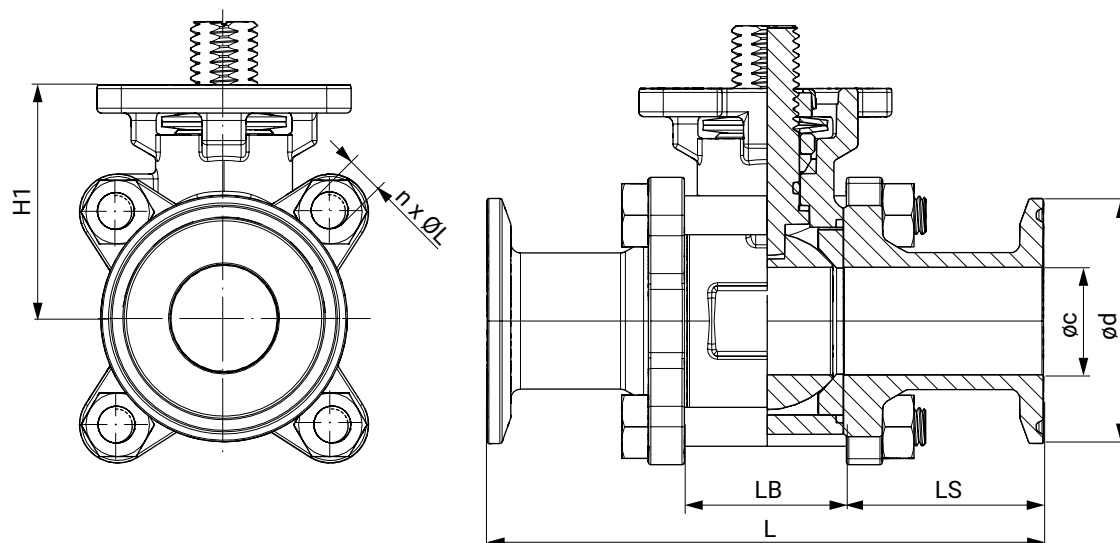
DN	øc	ød	s	L	LB	LS	H1	n x ØL
15	9,4	12,7	1,65	124,4	25,0	49,7	38,0	4 x M6
20	15,7	19,0	1,65	142,2	28,0	58,6	38,0	4 x M6
25	22,1	25,4	1,65	162,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8
40	34,8	38,1	1,65	182,2	46,0	68,1	60,0	4 x M12
50	47,5	50,8	1,65	193,0	59,6	66,7	69,0	4 x M14
65	60,2	63,5	1,65	254,1	77,1	88,5	89,0	4 x M14
80	72,9	76,2	1,65	276,9	91,7	92,6	98,0	4 x M16
100	97,4	101,6	2,1	304,9	118,3	93,3	130,0	6 x M16

Размеры в mm

Патрубок ISO 1127/EN 10357 (код соединения 60)

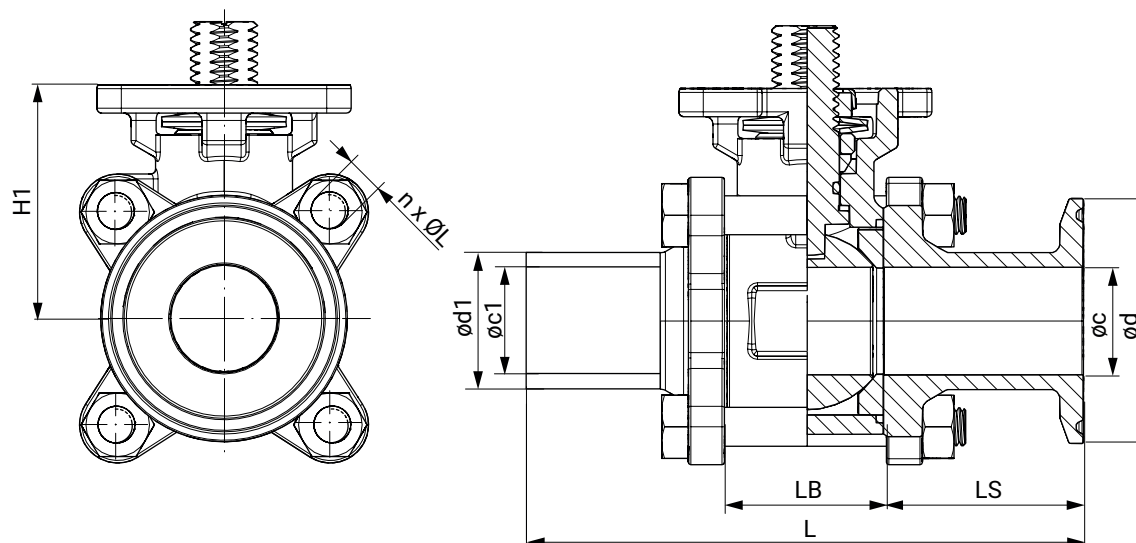
DN	Øc	Ød	s	L	LB	LS	H1	n x ØL
8	10,3	13,5	1,6	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6
10	14,0	17,2	1,6	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6
15	18,1	21,3	1,6	140,1	24,3	57,9	37,0	4 x M6
20	23,7	26,9	1,6	140,0	31,2	54,4	40,0	4 x M8
25	29,7	33,7	2,0	152,0	34,0	59,0	48,0	4 x M8
32	38,4	42,4	2,0	165,0	44,0	60,5	53,0	4 x M10
40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

Размеры в mm

Зажим ASME BPE (код соединения 80)

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

Размеры в mm

Mixed Ends ASME BPE (код соединения 93)

DN	$\varnothing c$	$\varnothing d$	$\varnothing c1$	$\varnothing d1$	s	t	L	LB	LS	H1	n x $\varnothing L$
15	9,4	25,0	9,4	12,7	1,65	6,1	106,6	25,0	49,7	38,0	4 x M6
20	15,8	25,0	15,8	19,0	1,65	6,1	121,9	28,0	58,6	38,0	4 x M6
25	22,1	50,4	22,1	25,4	1,65	7,4	138,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8
40	34,8	50,4	34,8	38,1	1,65	8,3	161,0	46,0	68,1	60,0	4 x M12
50	47,5	63,9	47,5	50,8	1,65	10,2	175,9	59,6	66,7	69,0	4 x M14
65	60,2	77,4	60,2	63,5	1,65	12,5	212,8	77,1	88,5	89,0	4 x M14
80	72,9	90,9	72,9	76,2	1,65	14,0	236,6	91,7	92,6	98,0	4 x M16
100	97,4	118,9	97,4	101,6	2,10	14,5	273,1	118,3	93,3	130,0	6 x M16

Размеры в mm

Навесные компоненты



GEMÜ 4221

Соединитель клапанов со встроенным 3/2-ходовым пилотным клапаном

Интеллектуальный датчик положения GEMÜ 4221 со встроенным 3/2-ходовым пилотным клапаном для поворотных приводов с внешним управлением функционирует на базе интеллектуальной системы распознавания положений с микропроцессорным управлением и встроенной аналоговой системы измерения перемещения. Электрическая активизация и сигнализация положения осуществляются при помощи сигналов 24 В= или полевой шины (интерфейс AS, DeviceNet).



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.



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.



GEMÜ 1435 ePos

Интеллектуальный электропневматический регулятор положения

Цифровой электропневматический регулятор положения GEMÜ 1435 ePos предназначен для управления промышленными клапанами, оснащенными линейными или поворотными пневмоприводами одно- и двустороннего действия. Он регистрирует положение клапана с помощью внешнего датчика перемещения. Он оснащен прочным корпусом с защищенными кнопками управления и ЖК-дисплеем, с помощью которых устройство можно гибко адаптировать к тем или иным задачам по регулированию в индивидуальном режиме. Время установки может регулироваться посредством встроенных дросселей. Возможно соединение и монтаж по стандарту NAMUR. Поэтому GEMÜ 1435 ePos является оптимальным решением для задач по регулированию с жесткими требованиями, особенно при использовании в областях со сложными условиями внешней среды.



GEMÜ 1436 cPos

Интеллектуальный регулятор положения и встроенный регулятор процесса

Цифровой электропневматический регулятор положения GEMÜ 1436 cPos со встроенным регулятором процесса (опция) предназначен для управления промышленными пневмоклапанами, оснащенными линейными или поворотными приводами одно- и двустороннего действия. Поступающие от датчика сигналы (расход, давление, температура и т. д.) считываются и регулируются с помощью опционально встроенного регулятора процесса в соответствии с заданными значениями. GEMÜ 1436 cPos оснащен прочным корпусом с защищенными кнопками управления и ЖК-дисплеем, с помощью которых устройство можно гибко адаптировать к тем или иным задачам по регулированию в индивидуальном режиме. Благодаря дополнительному оснащению регулятор можно устанавливать напрямую в систему полевой шины.



GEMÜ 1436 eco cPos

Интеллектуальный электропневматический регулятор положения

Цифровой электропневматический регулятор положения GEMÜ 1436 eco cPos предназначен для управления промышленными клапанами, оснащенными линейными или поворотными пневмоприводами одностороннего действия. В прочный и компактный корпус встроены регулятор, датчик перемещения, переключающие клапаны и светодиоды состояния. Благодаря оптимально адаптированной предварительной конфигурации при использовании данного устройства можно полностью отказаться от дисплея с кнопками управления. Для удобства монтажа подключения для пневматического и электрического оборудования компактно расположены в одном направлении. Все это делает этот регулятор положения правильным и экономичным решением для обычных задач по регулированию.

Свидетельства

Свидетельство	Стандарт	Номер артикула
2.2 Измерение содержания феррита		88081058
2.2 Измерение высоты микронеровностей	EN10204 – EN ISO 4288	88079146
3.1 Измерение высоты микронеровностей		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