

# GEMÜ B42

## 2/2-ходовой шаровой кран с пневматическим управлением



### Характеристики

- Подходят для применения в вакууме
- Надежное уплотнение шпинделя, не требующее техобслуживания
- Антистатический узел

### Описание

Трехкомпонентный 2/2-ходовой металлический шаровой кран GEMÜ B42 с пневматическим управлением. Уплотнение седла изготовлено из PTFE.

### Технические характеристики

- Температура среды : -20 до 180 °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 : Патрубок | Резьба | Фланец
- Стандарты соединений: ASME | DIN | EN | ISO | NPT
- Материалы корпуса: 1.4408, точное литье
- Материалы уплотнений: PTFE
- Соответствия: ATEX | EAC | FDA | VO (EG) № 2023/2006 | Директива (ЕС) 10/2011 | Директива (ЕС) 1935/2004

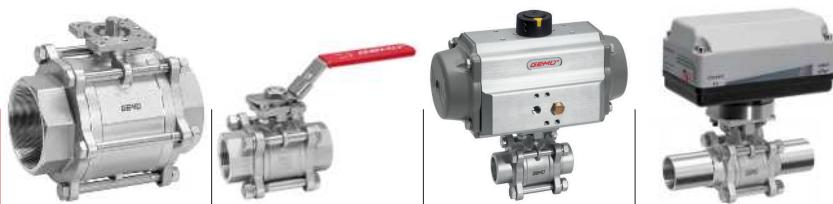
Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



дальнейшая информация  
код сайта: GW-B42



## Линейка устройств



GEMÜ BB02

GEMÜ B22

GEMÜ B42

GEMÜ B52

### Тип привода

без привода	●	-	-	-
ручн.	-	●	-	-
пневматический	-	-	●	-
электрический	-	-	-	●
<b>Номинальные размеры</b>	DN 8 до 100			
<b>Температура среды</b>	-20 до 180 °C			
<b>Рабочее давление</b>	0 до 63 бар			

### Виды соединений

Патрубок	●	●	●	●
Резьба	●	●	●	●
Фланец	●	●	●	●

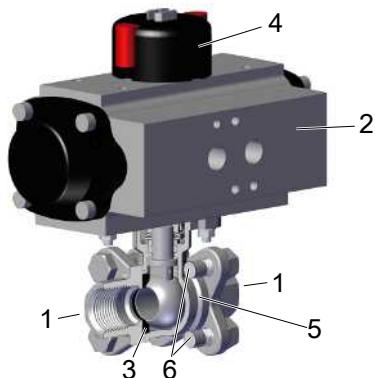
## Сравнение областей применения приводов



	GEMÜ ADA/ASR	GEMÜ DR/SC	GEMÜ GDR/GSR
Отрасли			
Химическая промышленность	●	●	●
Оборудование для обработки поверхностей	●	●	●
Водоподготовка	●	●	●
Машиностроение	●	●	●
Энергетика и природоохранные технологии	●	●	●
Оборудование для производства пищевых продуктов	●	●	●
Производство полупроводниковых приборов	●	●	●
Медицинская техника	●	●	●
Фармацевтика	●	●	●

## Описание устройства

### Конструкция



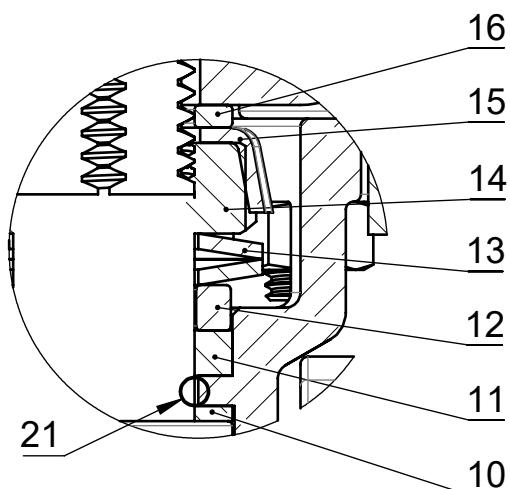
Позиция	Наименование	Материалы
5	Корпус шарового крана	1.4408/CF8M
1	Соединения для трубопровода	1.4408/CF8M, 1.4409/CF3M (сварные соединения)
2	Пневматический привод	Алюминий
4	Индикатор положения	
6	Палец	A2 70
3	Уплотнение	PTFE

### Отверстие для сброса давления

Отверстие для  
сброса давления



## Система уплотнения шпинделя



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

Продолжительный срок службы благодаря тройному уплотнению шпинделя

- Коническое уплотнение шпинделя:

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

- Кольцевой уплотнитель:

Стабилизирующее уплотнение шпинделя 21 с малым износом и долгим сроком службы

- С предварительным натяжением:

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:**

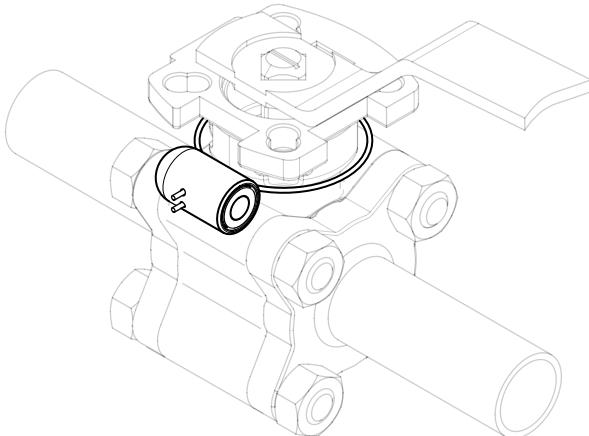
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Заказ

GEMÜ Conexo необходимо заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO» (см. «Данные для заказа»).

### Размещение RFID-чипа

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



## Применение

- Отопительные системы
- Производство напитков
- Пищевая промышленность
- Химия
- Установки для питьевой воды
- Обрабатывающие отрасли промышленности

- Оборудование для инженерных систем зданий и сооружений

## Доступные варианты

Виды соединений <sup>1)</sup>	Материалы корпуса <sup>2)</sup>		Функции управления <sup>3)</sup>	
	Код 37	Код С7	Код 1, 2, 3	Код Q, T, U
Патрубок (коды 17, 19, 59, 60)	-	X	X	-
Резьбовая муфта (код 1, 31)	X	-	X	-
Фланец (код 8, 11)	X	-	-	X

### 1) Вид соединения

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 31: Резьбовая муфта NPT

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 11: Фланец EN 1092, PN 40, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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

Код 19: Патрубок DIN EN 12627

Код 59: Патрубок ASME BPE

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

### 2) Материал шарового крана

Код 37: 1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)

Код С7: 1.4408/CF8M (корпус), 1.4409/CF3M (соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)

### 3) Функция управления

Код 1: Закрыт в состоянии покоя (NC)

Код 2: Открыт в состоянии покоя (NO)

Код 3: Управление в двух направлениях (DA)

Код Q: Закрыт в состоянии покоя (NC), привод смонтирован поперек трубопровода

Код T: Управление в двух направлениях (DA), привод смонтирован поперек трубопровода

Код U: Открыт в состоянии покоя (NO), привод смонтирован поперек трубопровода

## Регулирующий шар

от DN 15 до DN 100

Регулирующий шар	Код U	Код Y	Код W

Примечание: В случае стандартного проходного корпуса последующее дооснащение регулирующим шаром невозможно.

## Распределение приводов

GEMÜ, тип GDR/GSR

DN	Двойного действия GDR	Код	Одностороннего действия GSR	Код
8	GDR0032 F03 S09	HR03AT	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
10	GDR0032 F03 S09	HR03AT	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
15	GDR0032 F03 S09	HR03AT	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
20	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0065 SC5F05/07 S14	GR06SP
25	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0075 SC5F05/07 S14	GR07SP
32	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0075 SC5F05/07 S14	GR07SP
40	GDR0065 F05/07 S14	HR06AP	GSR0085 SC5F05/07 S14	GR08SP
50	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
65	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
80	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
100	GDR0100 F07/10 S17	HR10AE	GSR0140 SC5F10/12 S22	GR14SA

GEMÜ, тип ADA/ASR

DN	Двойного действия ADA	Код	Одностороннего действия ASR	Код
8	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08 F04 S14S11	AU02FA
10	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08 F04 S14S11	AU02FA
15	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08 F04 S14S11	AU02FA
20	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0040US14 F04 S14 S11	AU04KA
25	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0040US14 F05 S14 S11	AU04KB
32	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0040US14 F05 S14S11	AU04KB
40	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0080US14 F05/07 S17S14	AU08KC
50	ADA0080U F05/F07 S17S14	BU08AC	ASR0200 US14 F05/07 S17S14	AU20KE
65	ADA0080U F05/F07 S17S14	BU08AC	ASR0300US14 F07/10 S22	AU30KD
80	ADA0130U F05/F07 S17S14	BU13AC	ASR0300US14 F07/10 S22	AU30KD
100	ADA0200U F07/F10 S17S14	BU20AC	ASR0500US14 F07/10 S22	AU50KD

GEMÜ, тип DR/SC

DN	Двойного действия DR	Код	Одностороннего действия SC	Код
8	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0015USC8F04 S11	SU01VO
10	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0015USC8F04 S11	SU01VO
15	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0015USC8F04 S11	SU01VO
20	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0030U 6F04 S11	SU03KO
25	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
32	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
40	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0100U 6F05/07 S17D11	SU10KC
50	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
65	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
80	DR0100U F05/07 S17	DU10AC	SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
100	DR0150U F07/10 S22	DU15AD	SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

## 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	4 Вид соединения	Код
Шаровой кран, металлический, с пневматическим управлением, трехкомпонентный, с алюминиевым двухпоршневым приводом	B42	Фланец	
2 DN	Код	5 Материал шарового крана	Код
DN 8	8	1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)	37
DN 10	10	1.4408/CF8M (корпус), 1.4409/CF3M (соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)	C7
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	6 Материал уплотнения	Код
<b>2-ходовой проходной корпус</b>	D	PTFE	5
2-ходовой проходной корпус, V-шар 30° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	U		
2-ходовой проходной корпус, V-шар 90° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	W		
2-ходовой проходной корпус, V-шар 60° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	Y		
4 Вид соединения	Код	7 Функция управления	Код
<b>Патрубок</b>		Закрыт в состоянии покоя (NC)	1
Патрубок EN 10357 серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	17	Открыт в состоянии покоя (NO)	2
<b>Патрубок DIN EN 12627</b>	19	Управление в двух направлениях (DA)	3
Патрубок ASME BPE	59	Закрыт в состоянии покоя (NC), привод смонтирован поперек трубопровода	Q
<b>Патрубок ISO 1127 / EN 10357 серия C / DIN 11866 серия B</b>	60	Управление в двух направлениях (DA), привод смонтирован поперек трубопровода	T
<b>Резьбовая муфта</b>		Открыт в состоянии покоя (NO), привод смонтирован поперек трубопровода	U
<b>Резьбовая муфта DIN ISO 228</b>	1		
Резьбовая муфта NPT	31		
8 Исполнение привода	Код		
<b>Привод GEMÜ GDR</b>			
Привод, пневм., двойного действия, прав. враш., GDR0032 F03 S09		HR03AT	
Привод, пневм., двойного действия, прав. враш., GDR0050 F03/05 S11		HR05AW	
Привод, пневм., двойного действия, прав. враш., GDR0065 F05/07 S14		HR06AP	
Привод, пневм., двойного действия, прав. враш., GDR0085 F05/07 S17		HR08AC	
Привод, пневм., двойного действия, прав. враш., GDR0100 F07/10 S17		HR10AE	

Данные для заказа

8 Исполнение привода	Код	8 Исполнение привода	Код
<b>Привод GEMÜ GSR</b>			
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW	Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0300US14F07/10 S22	AU30KD
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, GSR0065 SC5F05/07 S14	GR06SP	Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, GSR0075 SC5F05/07 S14	GR07SP	<b>Привод GEMÜ DR</b>	
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, GSR0085 SC5F05/07 S14	GR08SP	Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., DR0015U F04 S11	DU01AO
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE	Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., DR0030U F05/07 S14	DU03AP
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE	Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., DR0060U F05/07 S17	DU06AC
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, GSR0140 SC5F10/12 S22	GR14SA	Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., DR0100U F05/07 S17	DU10AC
<b>Привод GEMÜ ADA</b>		Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., DR0150U F07/10 S22	DU15AD
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	<b>Привод GEMÜ SC</b>	
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0015USC8F04 S11	SU01VO
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC	Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0030U 6F04 S11	SU03KO
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., ADA0130U F05/07S17S14	BU13AC	Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
Привод, пневм., двойного действия, прав. вращ., ADA0200U F07/10S17S14	BU20AE	Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0100U 6F05/07S17D11	SU10KC
<b>Привод GEMÜ ASR</b>		Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA	Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, ASR0040US14F04 S14S11	AU04KA	Привод, пневм., одностор. действия, прав. вращ., закр. пружиной, SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG
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	<b>9 Особенности привода</b>	Код
		Станд. промышленное исполнение, алюминиевый корпус, анодированное покрытие 25–35 мкм, торцевые соединения из алю-	0

9 Особенности привода	Код
миния, с порошковым покрытием, вал: высококуглеродистая сталь + ENP, винты A2	
10 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной иденти- фикации и отслеживания	C

**Пример заказа**

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	B42	Шаровой кран, металлический, с пневматическим управлением, трехкомпонентный, с алюминиевым двухпоршневым приводом
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса/шаровидная форма	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал шарового крана	37	1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)
6 Материал уплотнения	5	PTFE
7 Функция управления	3	Управление в двух направлениях (DA)
8 Исполнение привода	BU02AA	Привод, пневм., двойного 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, винты A2
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:** Код соединения 17, 19, 59, -10 – 180 °C  
60: Код соединения 1, 31, 8, 11: -20 – 180 °C

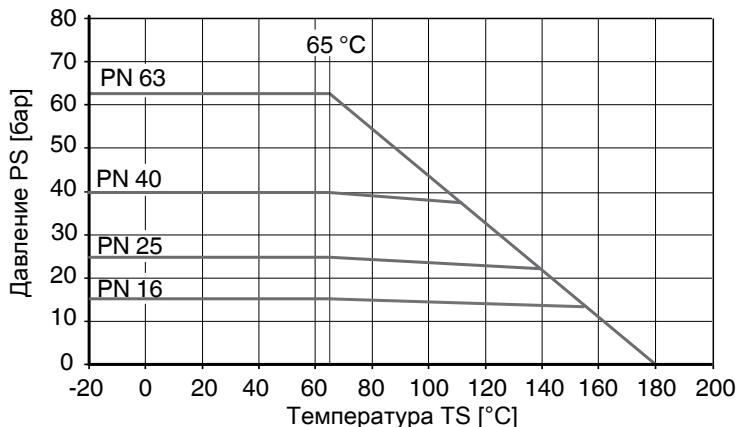
**Температура окружающей среды:** -20 – 60 °C

**Температура хранения:** -60 – 60 °C

### Давление

**Рабочее давление:** 0 – 63 бар

**Диаграмма «давление-температура»:**



Учитывайте температуру среды

**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	Значения пропускной способности Kv
<b>8</b>	<b>1/4"</b>	8,0
<b>10</b>	<b>3/8"</b>	8,0
<b>15</b>	<b>1/2"</b>	17,0
<b>20</b>	<b>3/4"</b>	34,0
<b>25</b>	<b>1"</b>	60,0
<b>32</b>	<b>1 1/4"</b>	94,0
<b>40</b>	<b>1 1/2"</b>	213,0
<b>50</b>	<b>2"</b>	366,0
<b>65</b>	<b>2 1/2"</b>	595,0
<b>80</b>	<b>3"</b>	935,0
<b>100</b>	<b>4"</b>	1700,0

Пропускные способности Kv [м<sup>3</sup>/ч]**V-шар 30° (код U)**

DN	NPS	Угол открытия										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
<b>8</b>	<b>1/4"</b>	0	0,019	0,044	0,088	0,151	0,232	0,327	0,446	0,576	0,727	0,885
<b>10</b>	<b>3/8"</b>	0	0,021	0,05	0,1	0,172	0,265	0,374	0,51	0,659	0,83	1,012
<b>15</b>	<b>1/2"</b>	0	0,085	0,085	0,17	0,255	0,425	0,68	0,935	1,36	1,87	2,21
<b>20</b>	<b>3/4"</b>	0	0,085	0,17	0,425	0,595	0,935	1,53	2,04	2,805	3,825	4,59
<b>25</b>	<b>1"</b>	0	0,085	0,255	0,68	1,105	1,955	2,975	4,335	5,961	8,128	8,5
<b>32</b>	<b>1 1/4"</b>	0	0,17	0,34	0,935	1,7	3,145	4,675	6,8	8,5	11,05	12,75
<b>40</b>	<b>1 1/2"</b>	0	0,255	0,51	1,36	2,55	4,25	6,375	9,35	11,9	14,45	17,0
<b>50</b>	<b>2"</b>	0	0,34	1,02	3,23	5,1	8,5	12,75	19,55	26,35	36,55	51,0
<b>65</b>	<b>2 1/2"</b>	0	0,34	0,85	3,4	6,8	10,2	15,3	23,8	31,45	52,7	63,75
<b>80</b>	<b>3"</b>	0	0,425	1,02	3,4	6,8	11,9	19,55	28,05	39,1	55,25	69,7
<b>100</b>	<b>4"</b>	0	0,51	1,7	5,1	12,75	24,65	40,8	60,35	85,0	110,5	135,2

Пропускные способности Kv [м<sup>3</sup>/ч]**V-шар 60° (код Y)**

DN	NPS	Угол открытия										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
<b>8</b>	<b>1/4"</b>	0	0,026	0,06	0,141	0,249	0,372	0,539	0,762	1,034	1,38	1,845
<b>10</b>	<b>3/8"</b>	0	0,03	0,068	0,161	0,285	0,425	0,616	0,871	1,182	1,577	2,108
<b>15</b>	<b>1/2"</b>	0	0,085	0,085	0,255	0,425	0,765	1,19	1,7	2,805	3,74	5,1
<b>20</b>	<b>3/4"</b>	0	0,085	0,17	0,595	0,85	1,445	2,38	3,4	5,525	7,65	10,2
<b>25</b>	<b>1"</b>	0	0,17	0,34	0,935	1,53	2,89	4,505	6,715	10,46	13,01	17,85
<b>32</b>	<b>1 1/4"</b>	0	0,17	0,51	1,53	2,55	4,675	8,075	10,88	16,15	22,1	33,15
<b>40</b>	<b>1 1/2"</b>	0	0,34	0,68	2,125	3,4	6,8	11,05	16,15	22,95	34,0	44,2
<b>50</b>	<b>2"</b>	0	0,34	1,275	3,91	7,65	14,03	22,95	33,15	46,75	70,55	93,5
<b>65</b>	<b>2 1/2"</b>	0	0,34	1,275	4,25	8,5	17,85	28,9	45,05	63,75	87,55	127,5
<b>80</b>	<b>3"</b>	0	0,425	2,125	5,1	11,9	21,25	34,0	55,25	77,35	108,8	140,3
<b>100</b>	<b>4"</b>	0	0,595	2,55	9,35	21,25	34,0	50,15	76,5	119,9	180,2	302,6

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

**Значения пропускной способности Kv:**

V-шар 90° (код W)

DN	NPS	Угол открытия										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
<b>8</b>	<b>1/4"</b>	0	0,037	0,086	0,212	0,39	0,658	1,008	1,391	1,837	2,332	3,012
<b>10</b>	<b>3/8"</b>	0	0,043	0,098	0,242	0,446	0,752	1,152	1,59	2,1	2,665	3,443
<b>15</b>	<b>1/2"</b>	0	0,085	0,17	0,34	0,51	0,765	1,275	1,87	3,23	4,59	5,865
<b>20</b>	<b>3/4"</b>	0	0,17	0,34	0,68	1,02	1,7	2,635	3,91	6,8	9,605	11,9
<b>25</b>	<b>1"</b>	0	0,17	0,51	1,53	2,89	4,335	6,885	9,69	13,6	17,85	24,65
<b>32</b>	<b>1 1/4"</b>	0	0,255	0,68	1,7	4,25	6,8	11,9	16,15	23,8	33,15	46,75
<b>40</b>	<b>1 1/2"</b>	0	0,425	0,765	2,975	5,95	11,05	17,0	26,35	35,7	53,55	66,3
<b>50</b>	<b>2"</b>	0	0,595	1,7	5,1	10,2	18,7	29,75	38,25	59,5	89,25	114,8
<b>65</b>	<b>2 1/2"</b>	0	0,425	1,445	5,95	11,9	23,8	40,8	59,5	90,1	136,0	185,3
<b>80</b>	<b>3"</b>	0	0,595	2,975	6,8	15,3	29,75	51,0	76,5	114,8	174,3	263,5
<b>100</b>	<b>4"</b>	0	0,85	2,975	13,6	34,0	63,75	106,3	161,5	250,8	375,7	569,5

Пропускные способности Kv [м³/ч]

**Условное давление:**

DN	Патрубок				Резьбовая муфта			Фланец	
	Код вида соединения <sup>1)</sup>								
	17	19	59	60	1	31	8	11	
<b>8</b>	-	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	-	
<b>10</b>	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	-	
<b>15</b>	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
<b>20</b>	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
<b>25</b>	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
<b>32</b>	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
<b>40</b>	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
<b>50</b>	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
<b>65</b>	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	PN40*	
<b>80</b>	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	-	
<b>100</b>	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN16	-	

\* По запросу

**1) Вид соединения**

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 31: Резьбовая муфта NPT

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 11: Фланец EN 1092, PN 40, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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

Код 19: Патрубок DIN EN 12627

Код 59: Патрубок ASME BPE

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

**Управляемое давление:**

6 – 8 бар

**Соответствие продукции требованиям**

**Директива по машино-му оборудованию:** 2006/42/EG

**Продукты питания:** FDA

Директива (EC) 10/2011

## Технические характеристики

**Продукты питания:** Директива (ЕС) № 1935/2006

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

**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 GDR/GSR: ±5° регулир. (85–95°)

GEMÜ ADA/ASR: ±5° регулир. (85–95°)

GEMÜ DR/SC: 20° регулир. (75–95°)

**Масса:**

Шаровой кран

DN	NPS	Резьба, патрубок	Фланец
8	1/4"	0,55	1,15
10	3/8"	0,55	1,15
15	1/2"	0,6	1,35
20	3/4"	0,7	1,45
25	1"	0,8	1,8
32	1 1/4"	1,2	2,4
40	1 1/2"	2,3	3,5
50	2"	3,5	4,9
65	2 1/2"	6,9	9,3
80	3"	11,7	14,7
100	4"	19,3	22,3

Масса в кг

Привод, тип GDR/GSR

Тип	GDR двойн. действ.	GSR одностор. действ.
0032	0,5	-
0050	1,1	1,2
0065	1,5	1,8
0075	2,6	3,2
0085	3,4	4,3
0100	5,1	6,6
0115	8,0	10,6
0125	10,0	13,4
0140	11,0	17,2

Масса в кг

**Масса:****Привод, тип ADA/ASR**

Тип	ADA двойн. действ.	ASR одностор. действ.
<b>0020U</b>	1,4	1,5
<b>0040U</b>	2,1	2,3
<b>0080U</b>	3,0	3,7
<b>0130U</b>	3,8	4,8
<b>0200U</b>	5,6	7,3
<b>0300U</b>	8,5	10,8

Масса в кг

**Привод DR/SC**

Тип	DR двойн. действ.	SC одностор. действ.
<b>0015U</b>	1,0	1,1
<b>0030U</b>	1,6	1,7
<b>0060U</b>	2,7	3,1
<b>0100U</b>	3,7	4,3
<b>0150U</b>	5,2	6,1
<b>0220U</b>	8,0	9,3
<b>0300U</b>	9,8	12,0

Масса в кг

**Крутящие моменты:**

DN	NPS	Началь- ный вра- щающий момент
<b>8</b>	<b>1/4"</b>	6,0
<b>10</b>	<b>3/8"</b>	6,0
<b>15</b>	<b>1/2"</b>	6,0
<b>20</b>	<b>3/4"</b>	10,0
<b>25</b>	<b>1"</b>	11,0
<b>32</b>	<b>1 1/4"</b>	17,0
<b>40</b>	<b>1 1/2"</b>	28,0
<b>50</b>	<b>2"</b>	53,0
<b>65</b>	<b>2 1/2"</b>	76,0
<b>80</b>	<b>3"</b>	89,0
<b>100</b>	<b>4"</b>	138,0

Крутящие моменты в Нм

Включает в себя коэффициент надежности «1,2»

В случае сухих, не обладающих смазочной способностью рабочих сред начальный врачающий момент может быть увеличен.

Подходит для чистых, не содержащих посторонних частиц и масла сред (вода, спирт и т. п.) или газа/насыщенных паров (чистых и влажных). Уплотнение (PTFE)

## Размеры

### Габариты привода

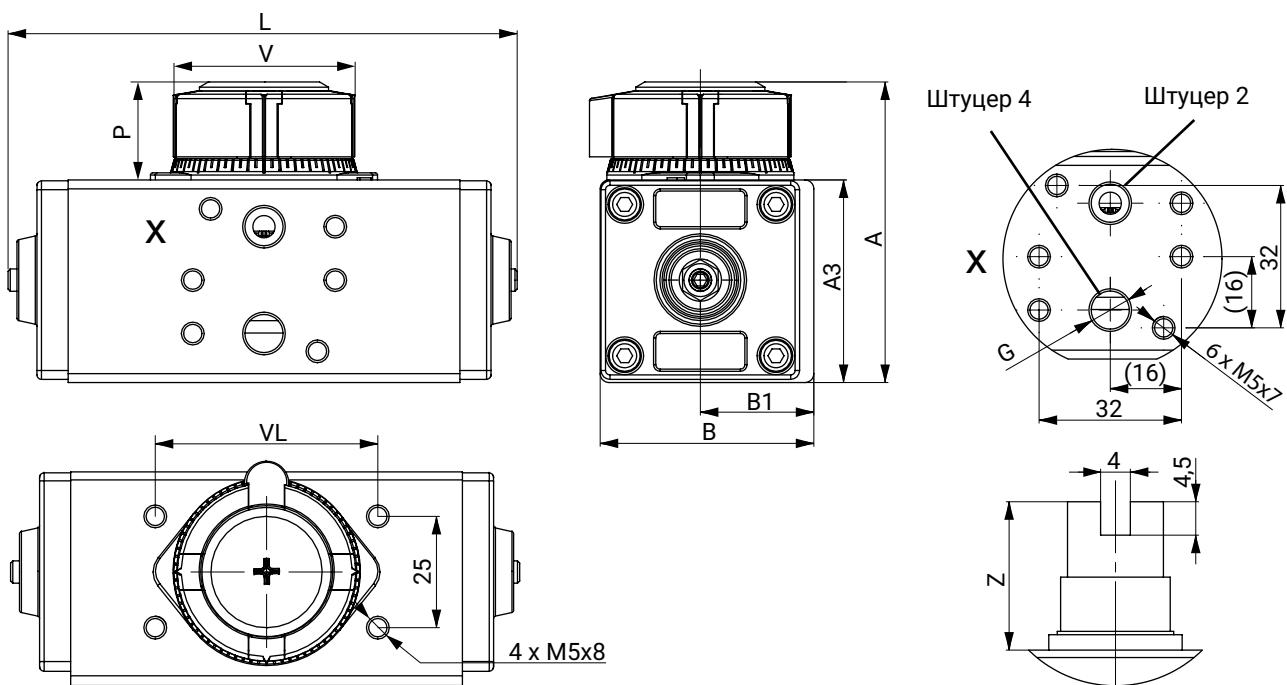
Указание по монтажу привода

Стандартное центрирование при монтаже – привод по направлению трубопровода

Только при фланцевом соединении привод смонтирован поперек трубопровода.

### Привод, тип GDR/GSR

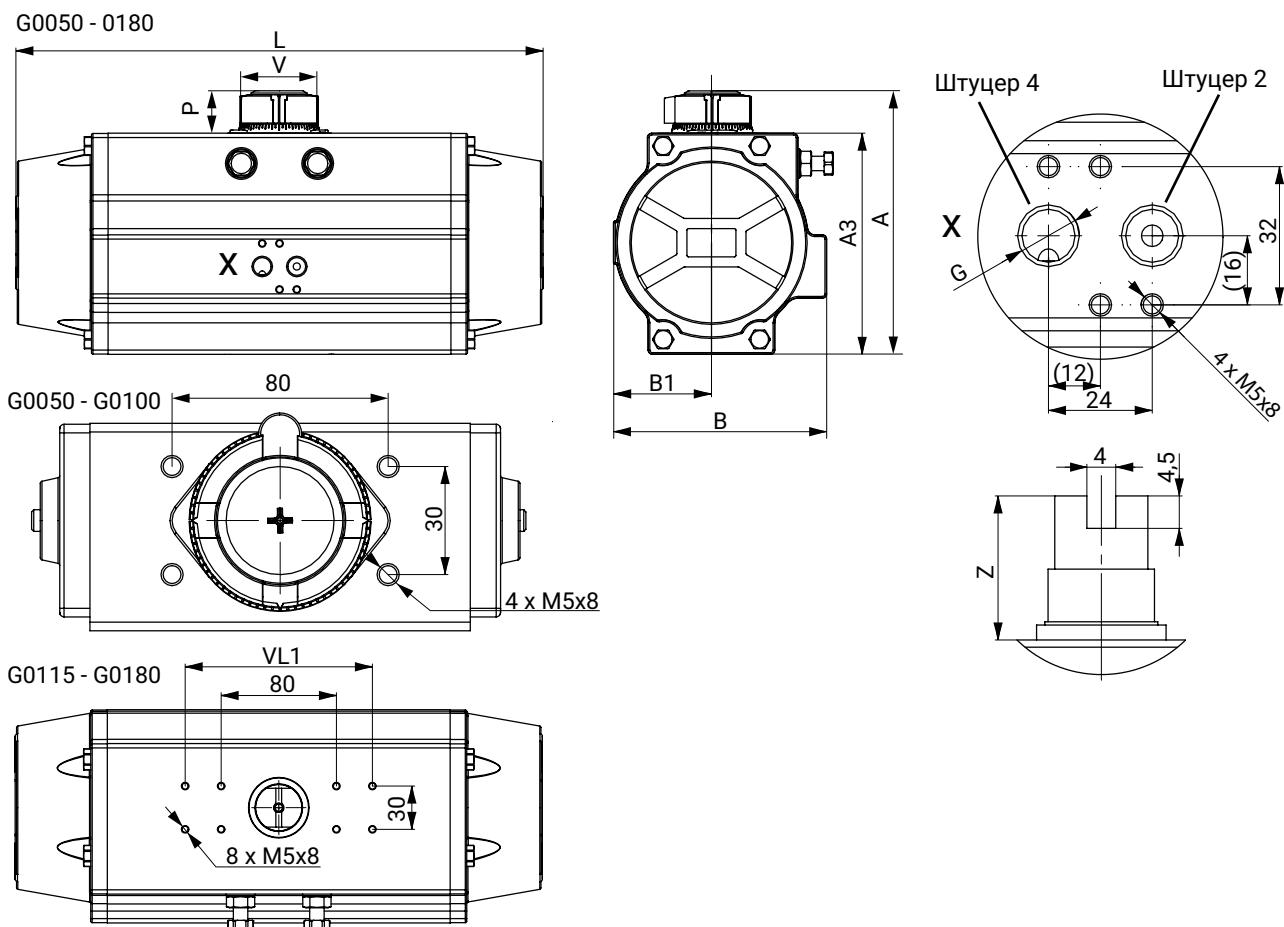
#### Тип G0032



Тип	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L
<b>G0032</b>	67,5	45,5	49,0	26,5	40,0	G1/8"	22,0	50,0	20,0	115,0

Размеры в мм

## Тип G0050 – G0180

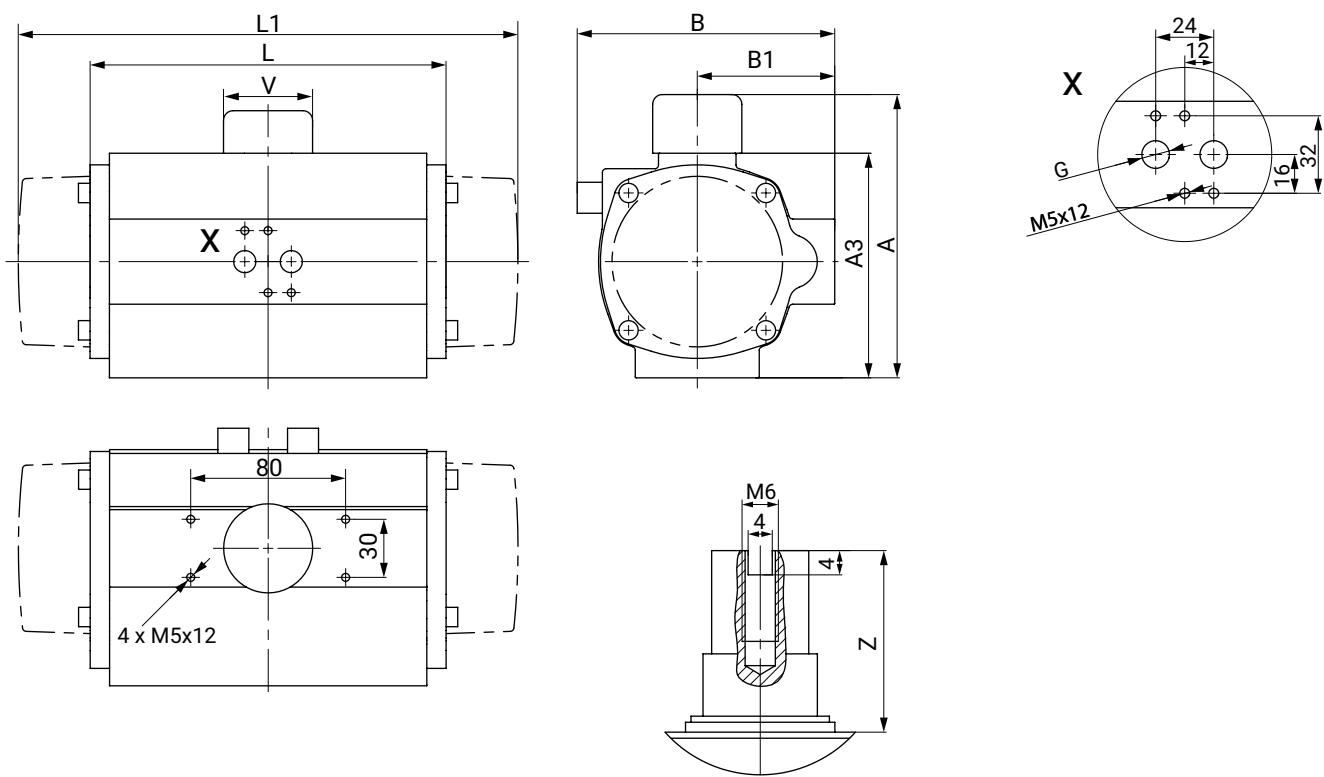


Тип	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	VL1
<b>G0032</b>	67,5	45,5	49,0	26,5	40,0	G1/8"	22,0	50,0	20,0	115,0	-
<b>G0050</b>	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	141,0	-
<b>G0065</b>	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	162,0	-
<b>G0075</b>	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	208,0	-
<b>G0085</b>	130,5	108,5	106,0	47,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	237,0	-
<b>G0100</b>	143,5	121,5	123,0	55,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	271,5	-
<b>G0115</b>	174,0	142,0	137,0	64,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	337,0	130,0
<b>G0125</b>	185,5	153,5	148,0	68,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	366,0	130,0
<b>G0140</b>	207,9	175,9	164,0	76,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	428,5	130,0
<b>G0160</b>	225,0	193,0	188,0	88,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	512,0	130,0
<b>G0180</b>	251,0	219,0	212,5	96,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	573,0	130,0

Размеры в мм

Размеры

Привод, тип ADA/ASR

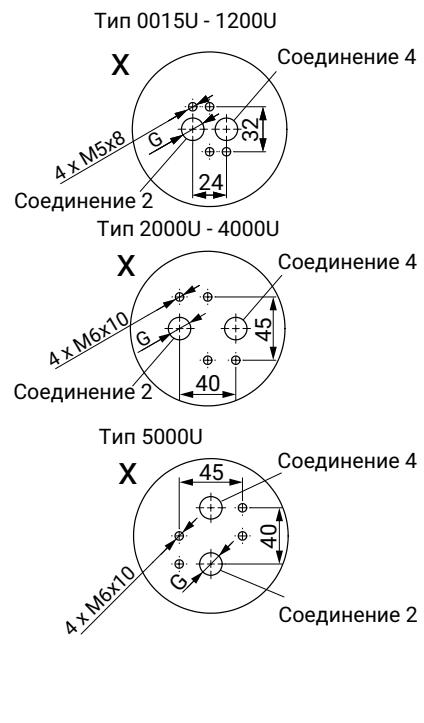
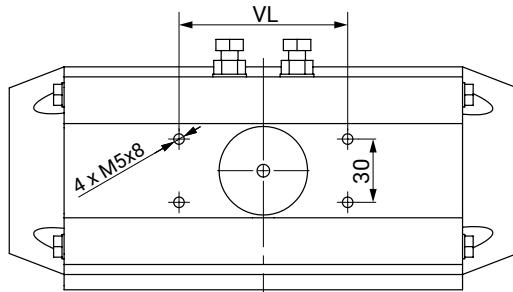
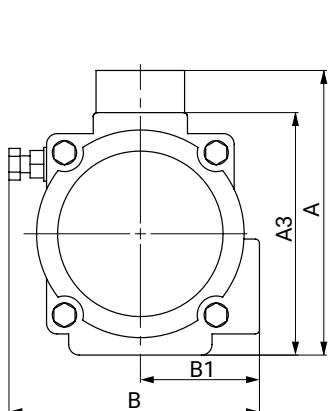
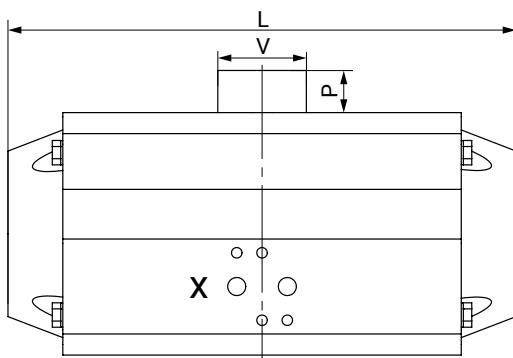


Тип	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
<b>0020U</b>	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
<b>0040U</b>	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
<b>0080U</b>	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
<b>0130U</b>	147,0	117,0	122,0	71,0	G1/4"	196,0	258,0	40,0	30,0
<b>0200U</b>	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0
<b>0300U</b>	182,0	152,0	152,5	86,0	G1/4"	273,0	348,5	40,0	30,0
<b>0500U</b>	199,0	169,0	173,0	96,0	G1/4"	304,0	397,0	40,0	30,0

Размеры в мм

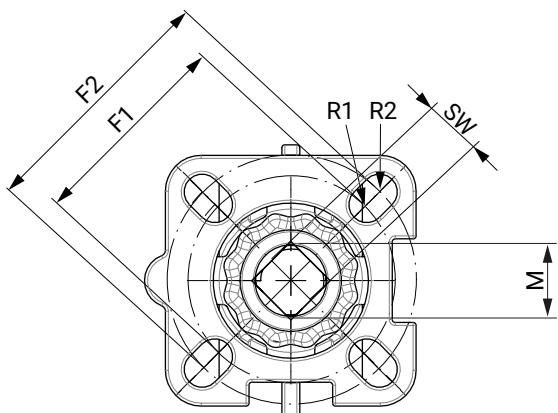
## Привод Тип DR/SC

## Габариты привода



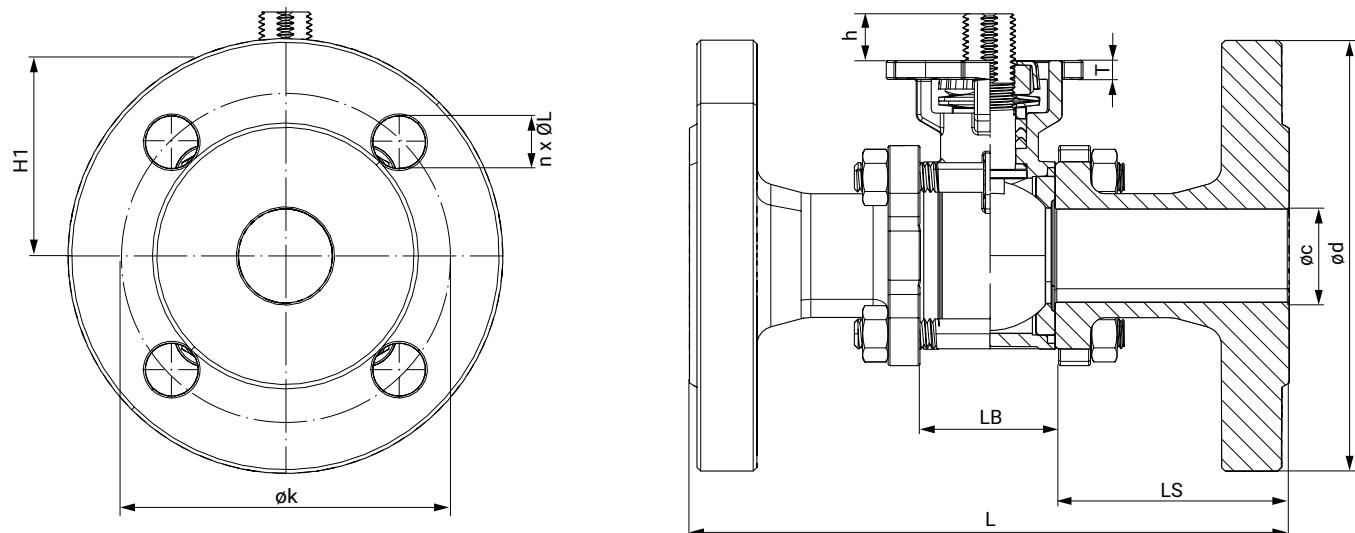
Тип	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
<b>0015U</b>	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
<b>0030U</b>	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
<b>0060U</b>	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
<b>0100U</b>	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
<b>0150U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

Размеры в mm

**Шаровой кран****Фланец привода**

DN	G	F1	ISO 5211	R1	F2	ISO 5211	R2	SW	M
8	1/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
10	3/8"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
15	1/2"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
20	3/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
25	1"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
32	1 1/4"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
40	1 1/2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
50	2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
65	2 1/2"	70,0	F07	5,0	102,0	F10	6,0	17,0	M22
80	3"	70,0	F07	5,0	102,0	F10	6,0	17,0	M22
100	4"	70,0	F10	5,0	102,0	F12	6,0	17,0	M22

Размеры в мм

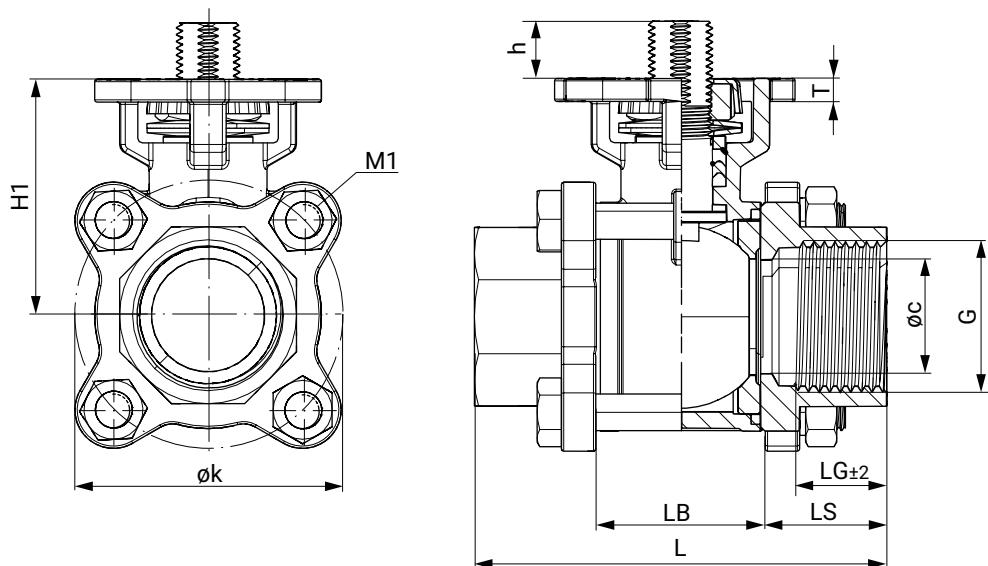
**Размеры корпуса****Фланец (код соединения 8, 11)**

DN	Код соединения	Øс	Ød	Øk	h	L	LB	LS	H1	T	n x ØL
15	11	15,0	95,0	65,0	9,0	130,0	24,0	53,0	40,5	5,5	4 x 14,0
20	11	20,0	105,0	75,0	10,5	150,0	29,0	60,5	45,0	5,5	4 x 14,0
25	11	25,0	115,0	85,0	12,5	160,0	35,0	62,5	52,0	5,0	4 x 14,0
32	11	32,0	140,0	100,0	12,5	180,0	44,0	68,0	57,0	6,5	4 x 18,0
40	11	38,0	150,0	110,0	16,0	200,0	53,0	73,5	69,0	7,5	4 x 18,0
50	11	50,0	165,0	125,0	16,0	230,0	65,0	82,5	77,0	8,5	4 x 18,0
65	8	65,0	185,0	145,0	15,0	290,0	81,0	104,5	90,0	8,5	8 x 18,0
80	8	80,0	200,0	160,0	18,0	310,0	96,0	107,0	108,0	10,0	8 x 18,0
100	8	100,0	220,0	180,0	18,0	350,0	124,0	113,0	123,0	10,0	8 x 18,0

Размеры в мм

Размеры

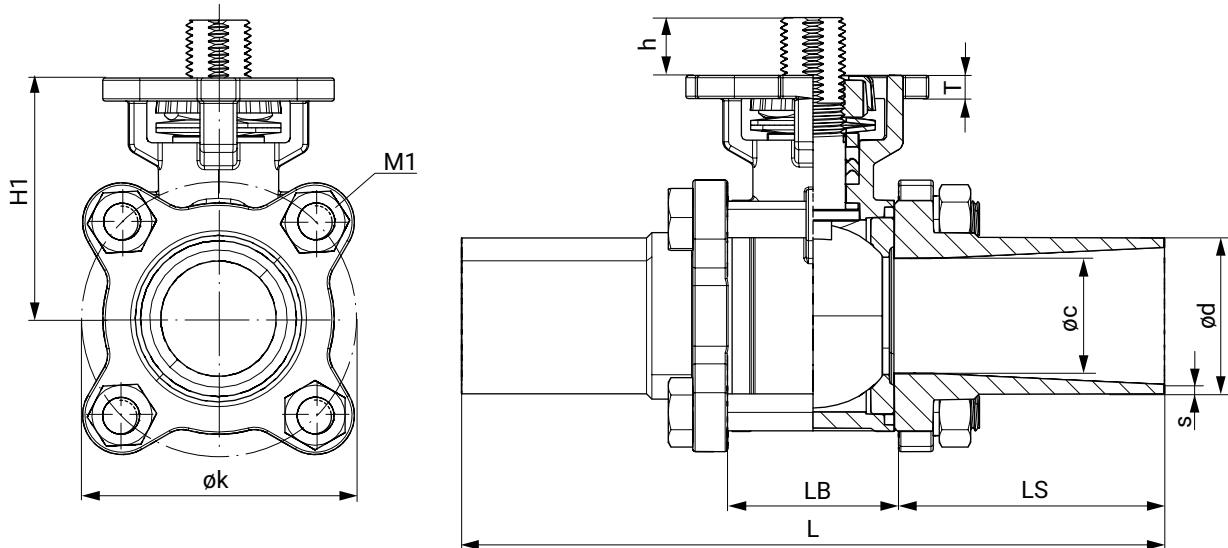
Резьбовая муфта (код соединения 1, 31)



DN	G	Øc	Øk	h	LG	L	LB	LS	H1	M1	T
8	1/4"	10,0	46,0	9,0	12,0	55,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
10	3/8"	12,0	46,0	9,0	12,0	60,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
15	1/2"	15,0	46,0	9,0	16,0	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
20	3/4"	20,0	51,0	10,5	16,0	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	5,5
25	1"	25,0	61,0	12,5	17,0	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	5,0
32	1 1/4"	32,0	73,0	12,5	20,0	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	6,5
40	1 1/2"	38,0	83,0	16,0	22,0	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	7,5
50	2"	49,0	101,0	16,0	24,0	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	8,5
65	2 1/2"	64,0	130,0	15,0	28,0	185,0	81,0	52,0	90,0	M12	8,5
80	3"	76,0	155,0	18,0	32,0	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	10,0
100	4"	100,0	187,0	18,0	40,0	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	10,0

Размеры в мм

## Патрубок EN 10357 серия А (код соединения 17)

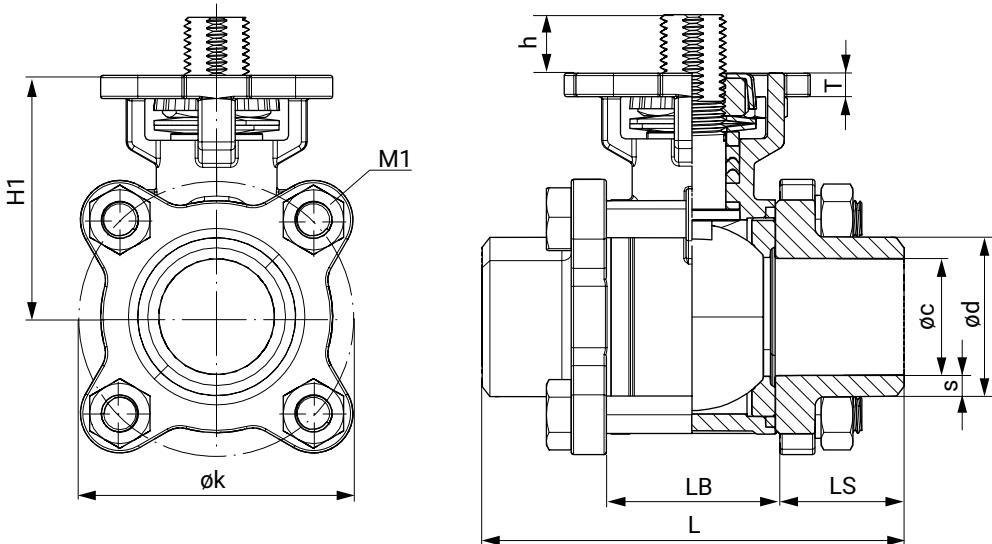


DN	Øc	Ød	h	Øk	s	L	LB	LS	H1	M1	SW	T
10	10,0	13,0	9,0	46,0	1,5	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	18,0	5,5
15	15,0	19,0	9,0	46,0	1,5	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	18,0	5,5
20	20,0	23,0	10,5	51,0	1,5	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	18,0	5,5
25	25,0	29,0	12,5	61,0	1,5	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	21,0	5,0
32	32,0	35,0	12,5	73,0	1,5	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	21,0	6,5
40	38,0	41,0	16,0	83,0	1,5	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	27,0	7,5
50	50,0	53,0	16,0	101,0	1,5	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	27,0	8,5
65	65,0	70,0	15,0	130,0	2,0	185,3	81,0	52,2	90,0	M12	27,0	8,5
80	80,0	85,0	18,0	155,0	2,0	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	-	10,0
100	100,0	104,0	18,0	187,0	2,0	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	-	10,0

Размеры в мм

Размеры

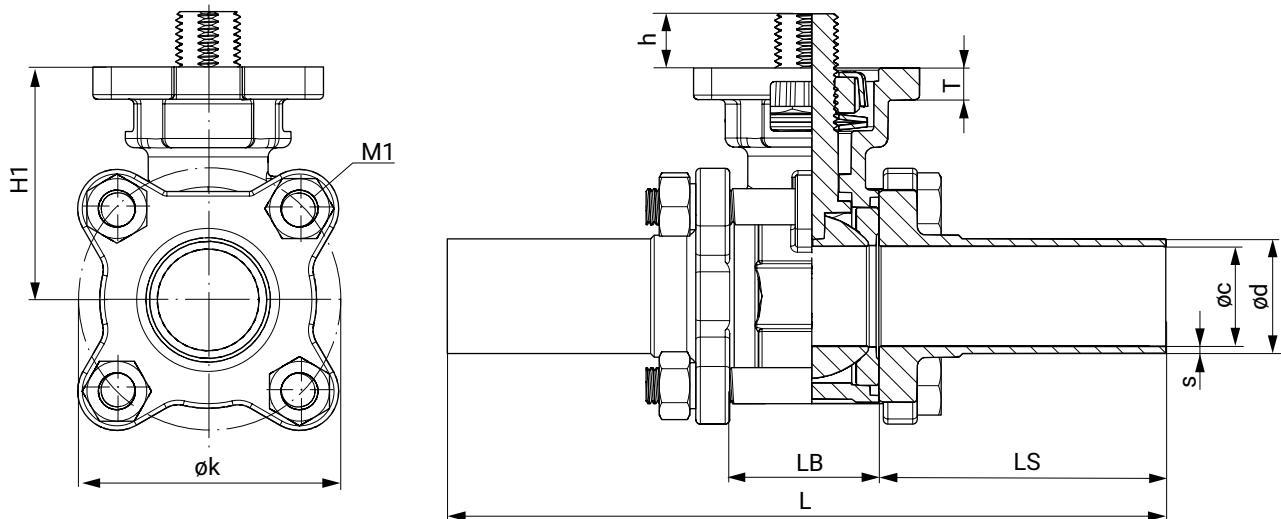
Патрубок DIN EN 12627 (код соединения 19)



DN	Øc	Ød	Øk	h	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	11,6	16,2	46,0	9,0	2,30	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
10	12,7	17,5	46,0	9,0	2,40	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,7	46,0	9,0	3,35	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
20	20,0	27,2	51,0	10,5	3,60	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	34,0	61,0	12,5	4,50	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,7	73,0	12,5	5,35	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,6	83,0	16,0	5,30	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	7,5
50	50,0	60,5	101,0	16,0	5,25	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	8,5
65	63,0	76,3	130,0	15,0	6,65	185,3	81,0	52,2	90,0	M12	8,5
80	76,0	89,0	155,0	18,0	6,50	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	10,0
100	100,0	116,0	187,0	18,0	8,00	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	10,0

Размеры в мм

## Патрубок ASME (код соединения 59)

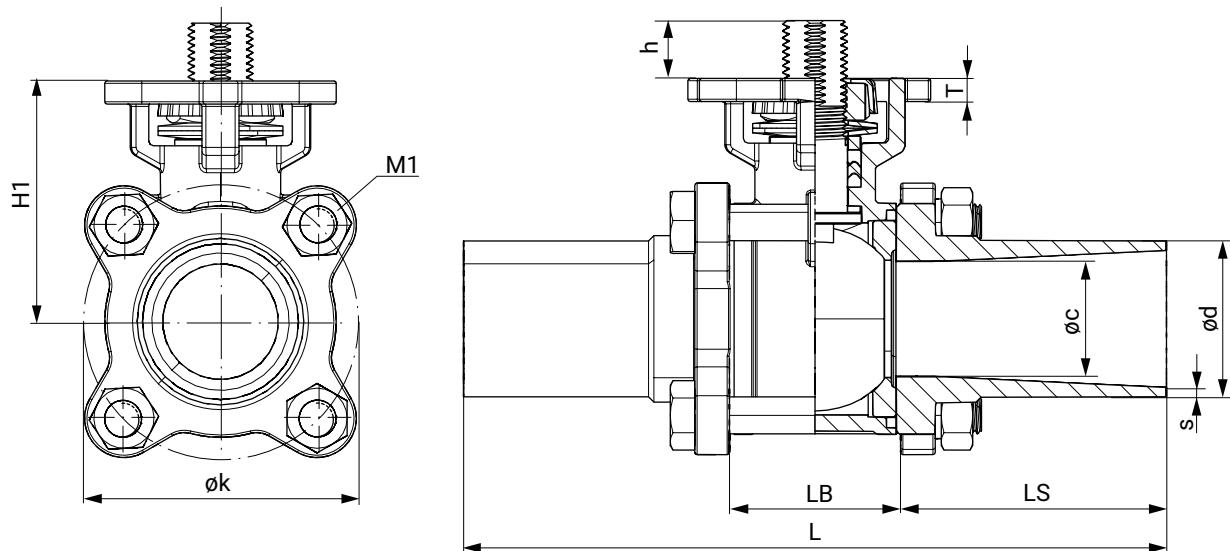


DN	Øc	Ød	h	Øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
15	9,4	12,7	8,5	46,0	1,65	140,0	25,0	57,5	40,5	M8	5,0
20	15,7	19,0	10,5	47,0	1,65	146,0	28,0	59,0	43,5	M8	5,0
25	22,1	25,4	12,0	56,0	1,65	159,0	32,0	63,5	50,5	M8	7,0
40	34,8	38,1	14,5	79,0	1,65	191,0	48,0	71,5	67,5	M10	8,0
50	47,5	50,8	14,5	98,5	1,65	216,0	62,0	77,0	75,5	M12	8,0
65	60,2	63,5	14,5	126,0	1,65	248,0	80,0	84,0	88,0	M12	8,0
80	72,9	76,2	17,5	146,0	1,65	267,0	90,0	88,5	105,0	M14	10,0
100	97,4	101,6	17,5	180,0	2,15	318,0	118,0	100,0	120,0	M14	10,0

Размеры в мм

Размеры

Патрубок ISO (код соединения 60)



DN	Øc	Ød	h	Øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	10,3	13,5	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
10	12,0	17,2	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,3	9,0	46,0	1,6	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	5,5
20	20,0	26,9	10,5	51,0	1,6	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	33,7	12,5	59,0	2,0	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,4	12,5	73,0	2,0	165,1	44,0	60,5	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,3	16,0	83,0	2,0	190,4	53,0	68,5	69,0	M10	7,5
50	49,0	60,3	16,0	103,0	2,0	203,0	65,0	69,0	77,0	M12	8,5
65	64,0	76,1	15,0	130,0	2,0	254,0	81,0	86,5	90,0	M12	8,5
80	76,0	88,9	18,0	155,0	2,3	280,2	96,0	92,0	108,0	M14	10,0
100	100,0	114,3	18,0	187,0	2,3	317,0	124,0	96,5	123,0	M14	10,0

Размеры в мм

## Навесные компоненты

### GEMÜ LSF



#### Индуктивный двойной датчик для поворотной арматуры

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

### 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.

## Принадлежности

### GEMÜ ADH

#### Переходная втулка

Переходные втулки (принадлежности) предлагаются в исполнении с 4-гранной и звездообразной геометрией. Они используются для крепления валов и ступиц на поворотных приводах. Обе втулки имеют внутренний четырехгранник (учитывать указанные размеры). Втулки изготовлены из металлокерамического сплава и имеют никелированную поверхность толщиной 25 мкм.



### GEMÜ 2022

#### Дроссельный клапан

Дроссельные клапаны GEMÜ 2022 предлагаются в виде дроссельного клапана, обратного дроссельного клапана и двойного обратного дроссельного клапана. На пневматических приводах они используются для регулирования (подвода/отвода) сжатого воздуха в зависимости от функции управления. Путем уменьшения объема сжатого воздуха можно регулировать время установки пневматического привода. Дроссельные клапаны используются для регулирования сжатого воздуха независимо от направления потока. При использовании обратных дроссельных клапанов регулируется направление подвода или отвода воздуха, при этом другое направление остается нерегулируемым. Посредством двойных обратных дроссельных клапанов подвод или отвод сжатого воздуха можно регулировать независимо друг от друга.



### 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.



### GEMÜ 8500DRN

#### Дроссельная пластина

С помощью дроссельных пластин можно плавно настраивать время установки поворотных пневмоприводов в обоих направлениях («ОТКР.» и «ЗАКР.») независимо друг от друга. Эти пластины устанавливаются между клапаном NAMUR и поворотным приводом.

**GEMÜ 1751**

**Глушитель**

Глушение шумов вытяжки или забора воздуха или предварительной фильтрации заборного воздуха при использовании в пневмосистемах

**Свидетельства**

Свидетельство	Стандарт	Номер артикула
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](mailto:info@gemue.ru)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)