

GEMÜ Q40

Шланговый пережимной клапан с пневматическим управлением



Характеристики

- Износостойкий поршневой привод из нержавеющей стали, без цветных металлов
- Быстрая и безопасная замена шлангов
- Простая замена вставок и прижимных элементов для шлангов разного размера при одинаковом приводе
- Высокое качество и долгий срок службы
- Минимальная нагрузка на шланг благодаря оптимизированному прижимному элементу
- Возможно комбинированное использование с регуляторами положения и процесса
- Различные варианты монтажа в установке благодаря крепежному фланцу или внутренней резьбе на корпусе

Описание

2/2-ходовой шланговый пережимной клапан GEMÜ Q40 оснащен поршневым приводом из нержавеющей стали и пневматическим управлением. Через клапан проходит шланг, который сжимается (пережимается) сверху прижимным элементом для контроля и регулирования рабочих сред. Благодаря специально разработанному контуру прижимного элемента и контуру вставок минимизируется нагрузка на шланг, что, в свою очередь, обеспечивает увеличение срока службы используемых шлангов. Безопасная укладка и извлечение шлангов возможны с помощью пары простых приемов без использования инструментов. В качестве функций управления предусмотрены функции «нормально закрытый пружиной (NC)» и «нормально открытый пружиной (NO)». Серийная комплектация включает в себя визуальный индикатор положения.

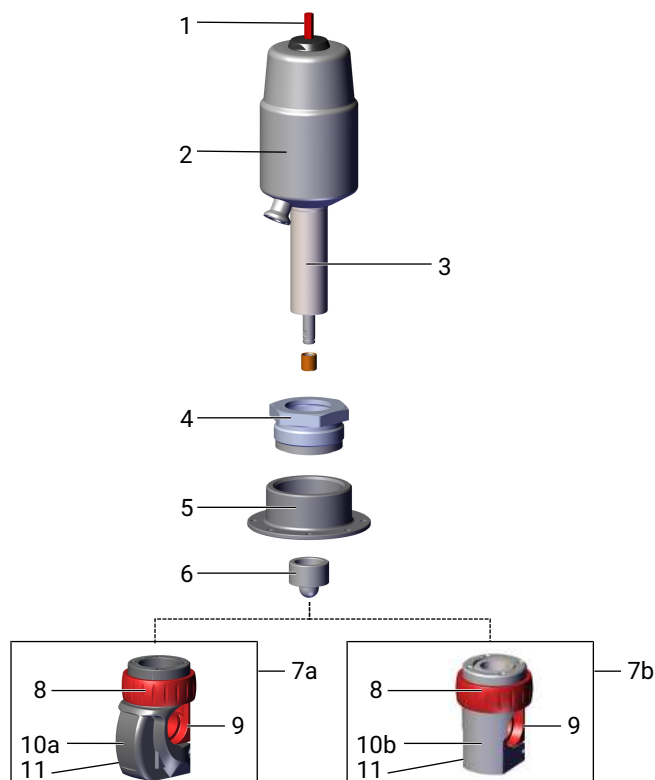
Технические характеристики

- **Температура среды:** соблюдайте указания изготовителя шланга
- **Температура окружающей среды:** Привод: 0 до 60 °C, Шланг: соблюдайте указания изготовителя шланга
- **Рабочее давление:** соблюдайте указания изготовителя шланга
- **Наружный диаметр шланга:** 1/4" | 3/8" | 7/16" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1 1/8" | 1 3/16" | 1 13/32" | 1 3/7" | 1 1/2"
- **Внутренний диаметр шланга:** 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"
- **Материалы корпуса:** 1.4404/PA6 | PA6

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

Описание устройства

Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Визуальный индикатор положения	PP
2	Привод	Нержавеющая сталь
3	Переходник с отверстием для контроля утечек	Нержавеющая сталь
4	Накидная гайка	Нержавеющая сталь
5	Переходник с крепежным фланцем и прокладкой из EPDM	Нержавеющая сталь
6	Прижимной элемент	Нержавеющая сталь
7a	Корпус клапана	PA6
7b	Корпус клапана	нержавеющая сталь / PA6
8	Фиксирующее кольцо	PA6
9	Крепление шланга	PA6
10a	Держатель шланга	PA6
10b	Держатель шланга	Нержавеющая сталь
11	RFID-чип CONEXO (см. „GEMÜ CONEXO“, стр. 10)	

Доступные варианты

Крепежный фланец

Крепежный фланец	Типоразмер привода		
	0P1	1P1	2P1
0	X	X	X
FT	X	X	-
FB	-	-	X

Корпус клапана

Корпус клапана	Типоразмер привода		
	0P1	1P1	2P1
7P	X	X	X
PA	-	X	-

Размеры трубок

				Наружный диаметр									
				AD	1/4"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8" – 1 3/16"	1 13/32" – 1 1/2"
				дюйм	0,25	0,375	0,438	0,5	0,625	0,75	0,875	1,13 – 1,18	1,405 – 1,5
AG	Внутренний диаметр			мм	6,35	9,53	11,1	12,7	15,8	19,1	22,3	28,58 – 29,97	35,69 – 38,1
	ID	дюйм	мм	Код	DA	DC	DD	RU	DG	DH	DI	DK	DN
0P1	1/8"	0,125	3,180	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-
	1/4"	0,250	6,350	4	-	X	X	X	-	-	-	-	-
1P1	3/8"	0,375	9,530	6	-	-	-	-	X	-	-	-	-
	1/2"	0,500	12,700	8	-	-	-	-	-	X	X	-	-
2P1	3/4"	0,750	19,050	12	-	-	-	-	-	-	-	X	-
	1"	1,000	25,400	16	-	-	-	-	-	-	-	-	X

AG = размер привода

AD = наружный диаметр

ID = внутренний диаметр

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Шланговый пережимной клапан, с пневматическим управлением, поршневой привод из нержавеющей стали	Q40

2 Внутренний диаметр шланга	Код
Внутренний диаметр 3,180 мм (1/8")	2
Внутренний диаметр 6,350 мм (1/4")	4
Внутренний диаметр 9,530 мм (3/8")	6
Внутренний диаметр 12,700 мм (1/2")	8
Внутренний диаметр 19,050 мм (3/4")	12
Внутренний диаметр 25,400 мм (1")	16

3 Наружный диаметр шланга	Код
Наружный диаметр 6,350 мм (1/4")	DA
Наружный диаметр 9,530 мм (3/8")	DC
Наружный диаметр 11,110 мм (7/16")	DD
Наружный диаметр 12,700 мм (1/2")	RU
Наружный диаметр 15,880 мм (5/8")	DG
Наружный диаметр 19,100 мм (3/4")	DN
Наружный диаметр 22,230 мм (7/8")	DI
Наружный диаметр 28,580–29,970 мм (1 1/8–1 3/16")	DK
Наружный диаметр 35,690–38,100 мм (1 13/32–1 1/2")	DN

4 Исполнение держателя шланга	Код
Из пластика, держатель шланга из нержавеющей стали и крепление шланга из РА	7P
Из пластика, держатель шланга из РА и крепление шланга из РА	РА

5 Функция управления	Код
Закрыт в состоянии покоя (NC)	1
Открыт в состоянии покоя (NO)	2

6 Исполнение привода	Код
Размер привода 0P1	0P1
Размер привода 1P1	1P1
Размер привода 2P1	2P1

7 Вариант монтажа	Код
Без крепежного фланца, с 4 резьбовыми отверстиями в корпусе	0
С крепежным фланцем внизу	FB
С крепежным фланцем вверх	FT

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

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	Q40	Шланговый пережимной клапан, с пневматическим управлением, поршневой привод из нержавеющей стали
2 Внутренний диаметр шланга	8	Внутренний диаметр 12,700 мм (1/2")
3 Наружный диаметр шланга	DN	Наружный диаметр 19,100 мм (3/4")
4 Исполнение держателя шланга	7P	Из пластика, держатель шланга из нержавеющей стали и крепление шланга из РА
5 Функция управления	1	Закрыт в состоянии покоя (NC)
6 Исполнение привода	1P1	Размер привода 1P1
7 Вариант монтажа	0	Без крепежного фланца, с 4 резьбовыми отверстиями в корпусе
8 CONEXO		без

Технические характеристики

Рабочая среда

Рабочая среда: соблюдайте указания изготовителя шланга

Управляющая среда: Нейтральные газы

Температура

Температура среды: соблюдайте указания изготовителя шланга

Температура окружающей среды: Привод: 0–60 °C, Шланг: соблюдайте указания изготовителя шланга

Температура управляющей среды: Макс. 60°C

Температура хранения: 0 – 60 °C

Давление

Рабочее давление: соблюдайте указания изготовителя шланга

Управляющее давление:	нормально закрытый пружиной (NC)	4–7 бар
	нормально открытый пружиной (NO)	2,5–4 бар

Характеристики привода

Объем заполнения:	Размер привода 0P1	0,025 дм³
	Размер привода 1P1	0,084 дм³
	Размер привода 2P1	0,437 дм³
Диаметр поршня:	Размер привода 0P1	42 мм
	Размер привода 1P1	60 мм
	Размер привода 2P1	100 мм

Соответствие продукции требованиям

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию: 2006/42/EC

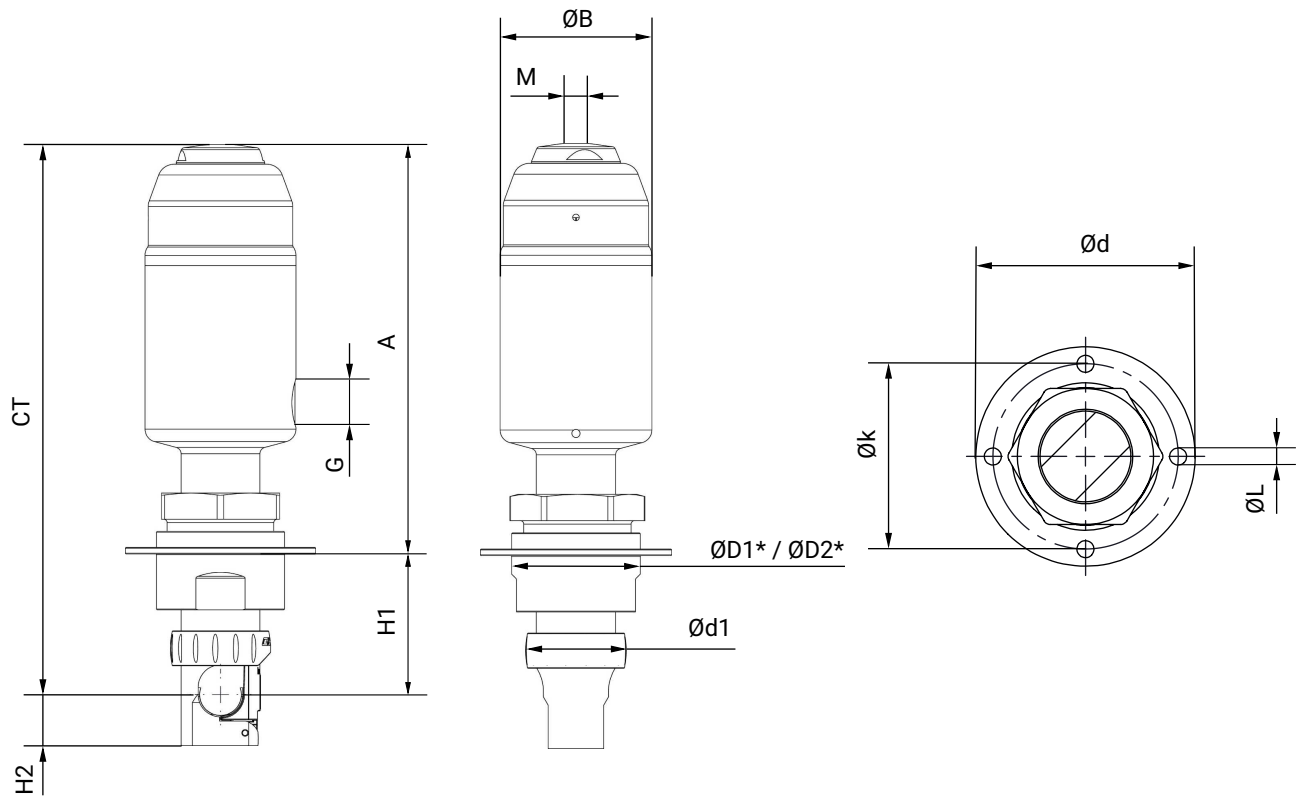
Механические характеристики

Масса:	Привод	
	Размер привода 0P1	0,6 кг
	Размер привода 1P1	1,3 кг
	Размер привода 2P1	4,2 кг
	Корпус клапана	
	Размер привода 0P1	нержавеющая сталь / PA6 0,2 кг
	Размер привода 1P1	PA6 0,066 кг
		нержавеющая сталь / PA6 0,228 кг
	Размер привода 2P1	нержавеющая сталь / PA6 4,74 кг

Монтажное положение: произвольн.

Размеры

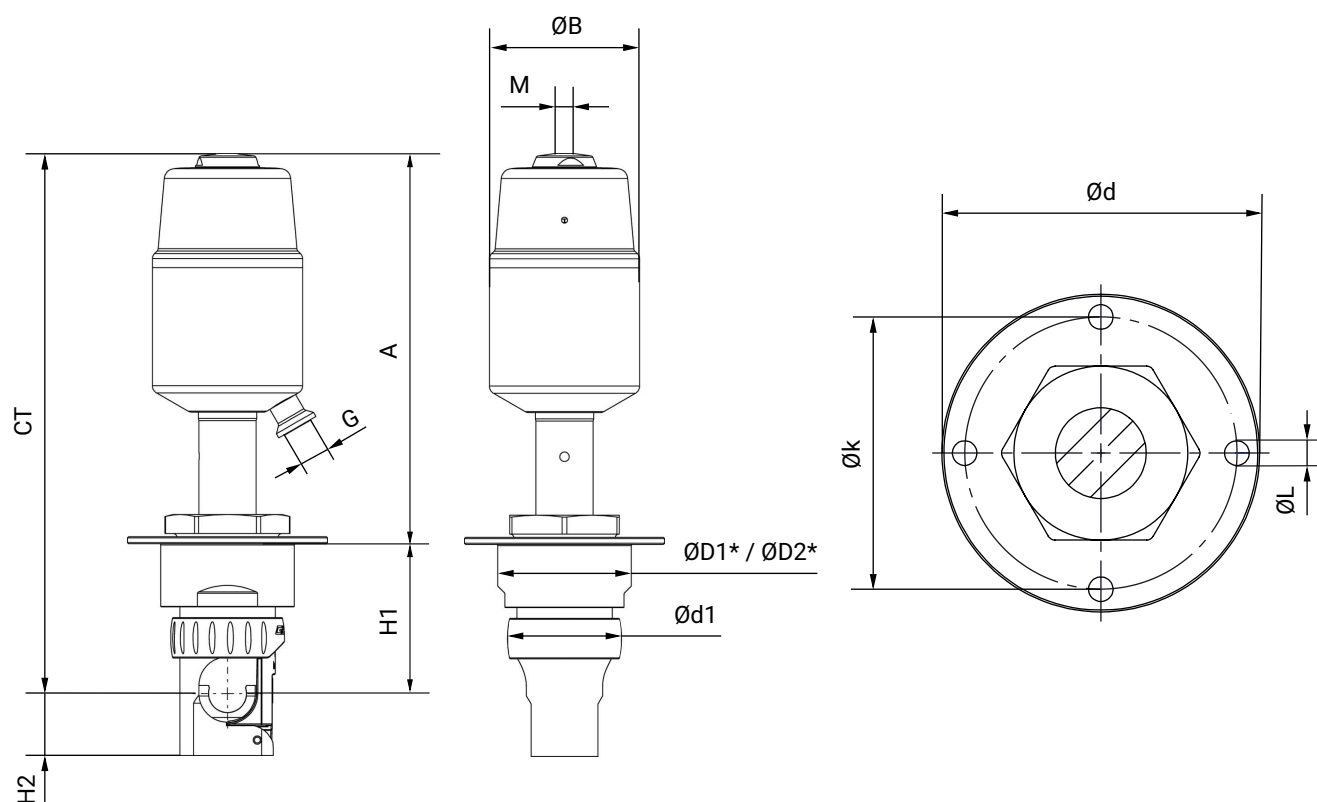
Размер привода 0P1



A	ØB	CT	ØD1*	ØD2*	Ød	Ød1	G	H1	H2	Øk	ØL	M
127,0	46,0	170,0	39,0	42,0	58,0	30,5	G1/4	43,0	15,6	49,0	4,5	M16x1

Размеры в мм

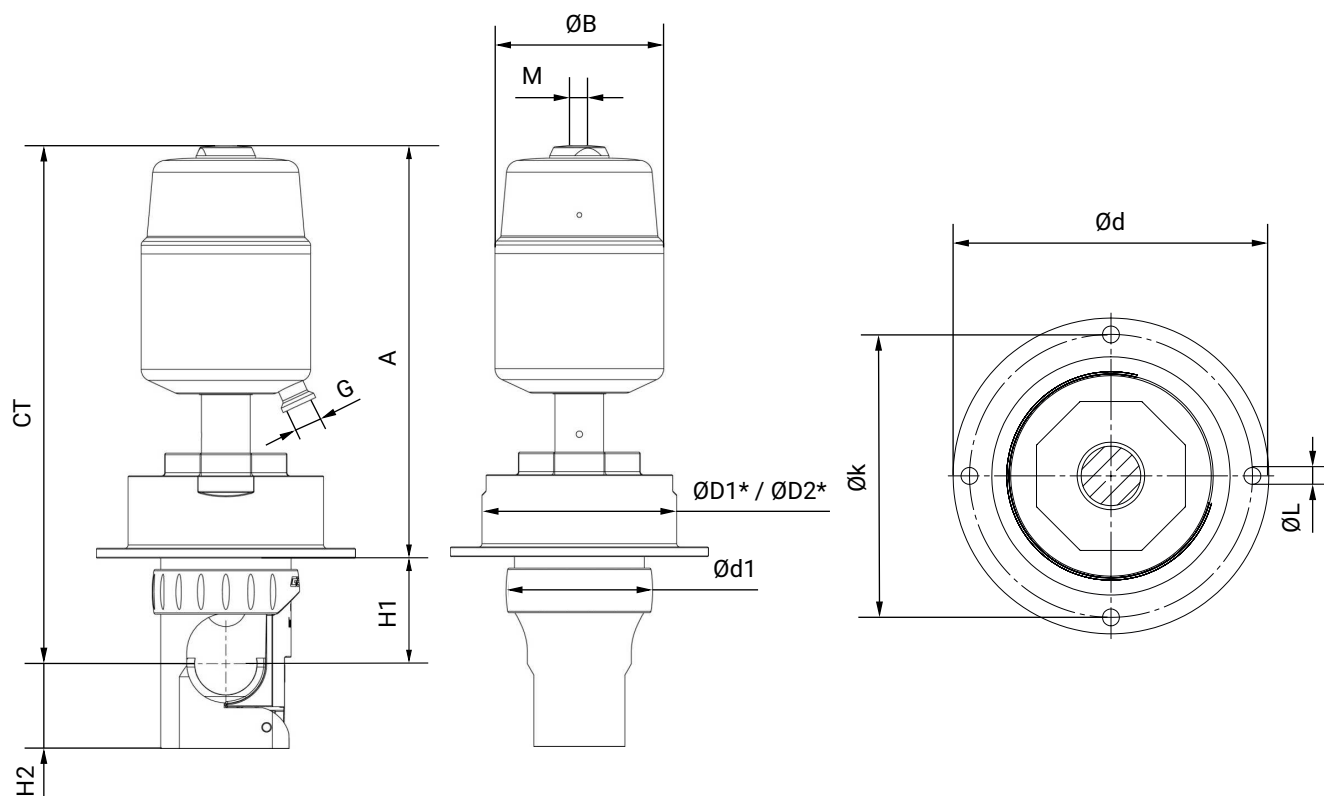
* D1 = диаметр без уплотнения, D2 = диаметр с уплотнением

Размер привода 1P1

Код корпуса клапана	A	ØB	CT	ØD1*	ØD2*	Ød	Ød1	G	H1	H2	Øk	ØL	M
7P	164,0	63,0	227,0	56,0	60,0	84,0	47,8	G1/8	63,0	26,0	72,0	6,5	M16x1
PA	164,0	63,0	227,0	56,0	60,0	84,0	47,8	G1/8	63,0	34,0	72,0	6,5	M16x1

Размеры в мм

* D1 = диаметр без уплотнения, D2 = диаметр с уплотнением

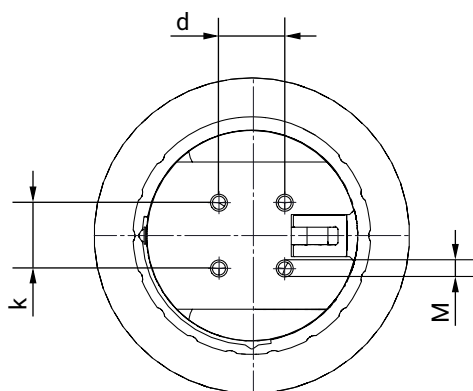
Размер привода 2P1

A	$\emptyset B$	CT	$\emptyset D1^*$	$\emptyset D2^*$	$\emptyset d$	$\emptyset d1$	G	H1	H2	$\emptyset k$	$\emptyset L$	M
254,0	104,0	319,0	120,0	92,0	159,0	90,4	G1/4	65,0	52,0	142,5	8,5	M22x1,5

Размеры в мм

* D1 = диаметр без уплотнения, D2 = диаметр с уплотнением

Корпус клапана, без крепежного фланца



Типоразмер привода	d	k	M
0P1	7,0	7,0	M2
1P1	12,0	12,0	M4
2P1	25,0	25,0	M6

Размеры в мм

Принадлежности



GEMÜ 1434 µPos

Интеллектуальный электропневматический регулятор положения

Цифровой электропневматический регулятор положения GEMÜ 1434 µPos предназначен для управления промышленными пневмоклапанами, оснащенными линейными приводами одностороннего действия малого и среднего номинального размера. Одновременно прочный и компактный корпус оснащен прозрачной крышкой. В качестве индикаторов состояния используются встроенные светодиоды. Благодаря оптимально адаптированной предварительной конфигурации при использовании данного устройства можно полностью отказаться от дисплея с кнопками управления. Элементы для подключения пневматического и электрического оборудования компактно и удобно расположены на корпусе. Все это делает этот регулятор положения GEMÜ 1434 µPos правильным и экономичным решением для обычных задач по регулированию.



GEMÜ 0324

Пилотный электромагнитный клапан с электроприводом

3/2-ходовой пилотный электромагнитный клапан прямого действия GEMÜ 0324 предназначен для непосредственного монтажа на клапаны с пневмоприводом. Корпус выполнен из пластика. Электромагнитный привод заключен в пластиковый кожух.

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



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