

## 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.

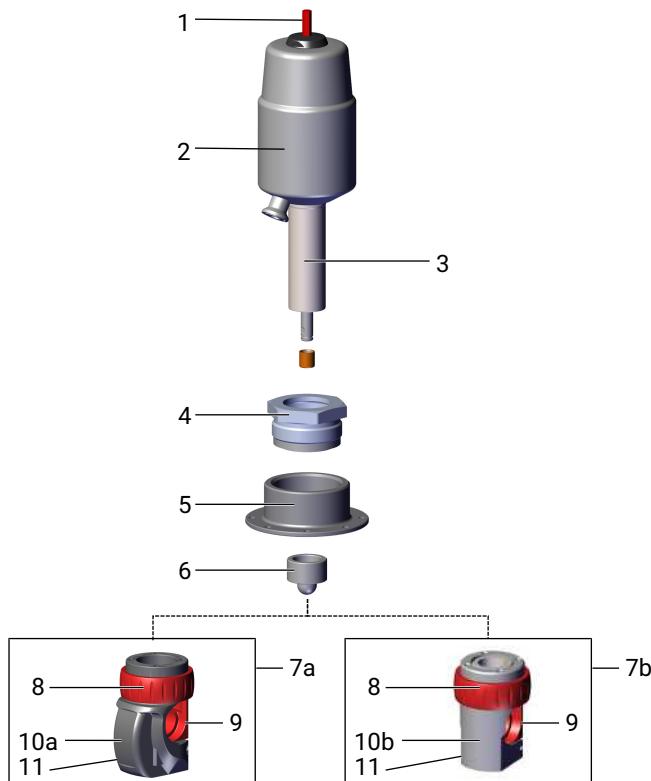
#### Технические характеристики

- **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

<b>1 Тип</b>	<b>Код</b>	<b>4 Исполнение держателя шланга</b>	<b>Код</b>
Шланговый пережимной клапан, с пневматическим управлением, поршневой привод из нержавеющей стали	Q40	Из пластика, держатель шланга из нержавеющей стали и крепление шланга из РА	7Р
<b>2 Внутренний диаметр шланга</b>	<b>Код</b>	Из пластика, держатель шланга из РА и крепление шланга из РА	РА
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		
<b>3 Наружный диаметр шланга</b>	<b>Код</b>	<b>5 Функция управления</b>	<b>Код</b>
Наружный диаметр 6,350 мм (1/4")	DA	Закрыт в состоянии покоя (NC)	1
Наружный диаметр 9,530 мм (3/8")	DC	Открыт в состоянии покоя (NO)	2
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")	DH		
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		
		<b>6 Исполнение привода</b>	<b>Код</b>
		Размер привода 0Р1	0Р1
		Размер привода 1Р1	1Р1
		Размер привода 2Р1	2Р1
		<b>7 Вариант монтажа</b>	<b>Код</b>
		Без крепежного фланца, с 4 резьбовыми отверстиями в корпусе	0
		С крепежным фланцем внизу	FB
		С крепежным фланцем вверху	FT
		<b>8 CONEXO</b>	<b>Код</b>
		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	DH	Наружный диаметр 19,100 мм (3/4")
4 Исполнение держателя шланга	7Р	Из пластика, держатель шланга из нержавеющей стали и крепление шланга из РА
5 Функция управления	1	Закрыт в состоянии покоя (NC)
6 Исполнение привода	1Р1	Размер привода 1Р1
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

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

### Характеристики привода

<b>Объем заполнения:</b>	Размер привода 0P1	0,025 дм <sup>3</sup>
	Размер привода 1P1	0,084 дм <sup>3</sup>
	Размер привода 2P1	0,437 дм <sup>3</sup>

<b>Диаметр поршня:</b>	Размер привода 0P1	42 мм
	Размер привода 1P1	60 мм
	Размер привода 2P1	100 мм

### Соответствие продукции требованиям

**Директива по машинам,** 2006/42/EC

**механизмам и машинному оборудованию:**

### Механические характеристики

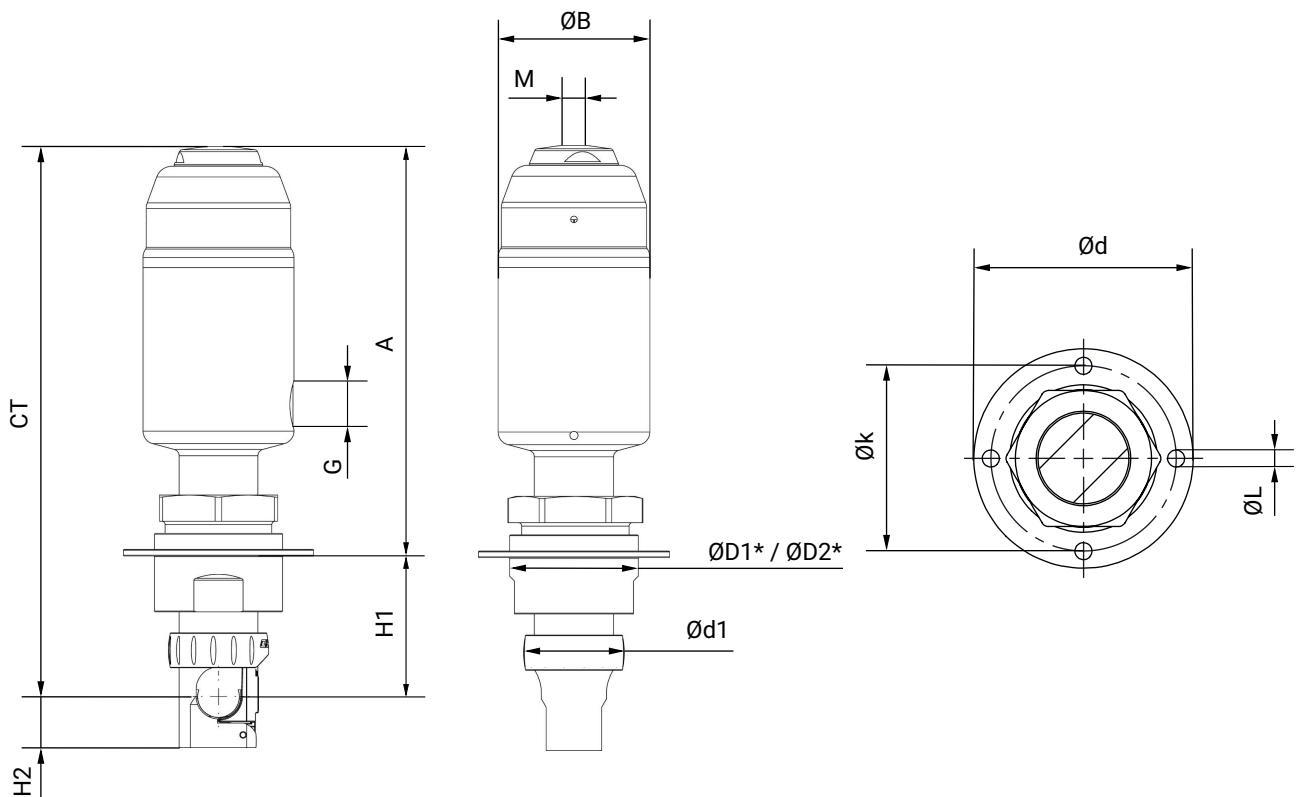
<b>Масса:</b>	<b>Привод</b>	
	Размер привода 0P1	0,6 кг
	Размер привода 1P1	1,3 кг
	Размер привода 2P1	4,2 кг
	<b>Корпус клапана</b>	
	Размер привода 0P1	нержавеющая сталь / PA6
		0,2 кг
	Размер привода 1P1	PA6 нержавеющая сталь / PA6
		0,066 кг 0,228 кг
	Размер привода 2P1	нержавеющая сталь / PA6
	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

## Размеры

**Монтажное положение:** произвольн.

## Размеры

### Размер привода OP1

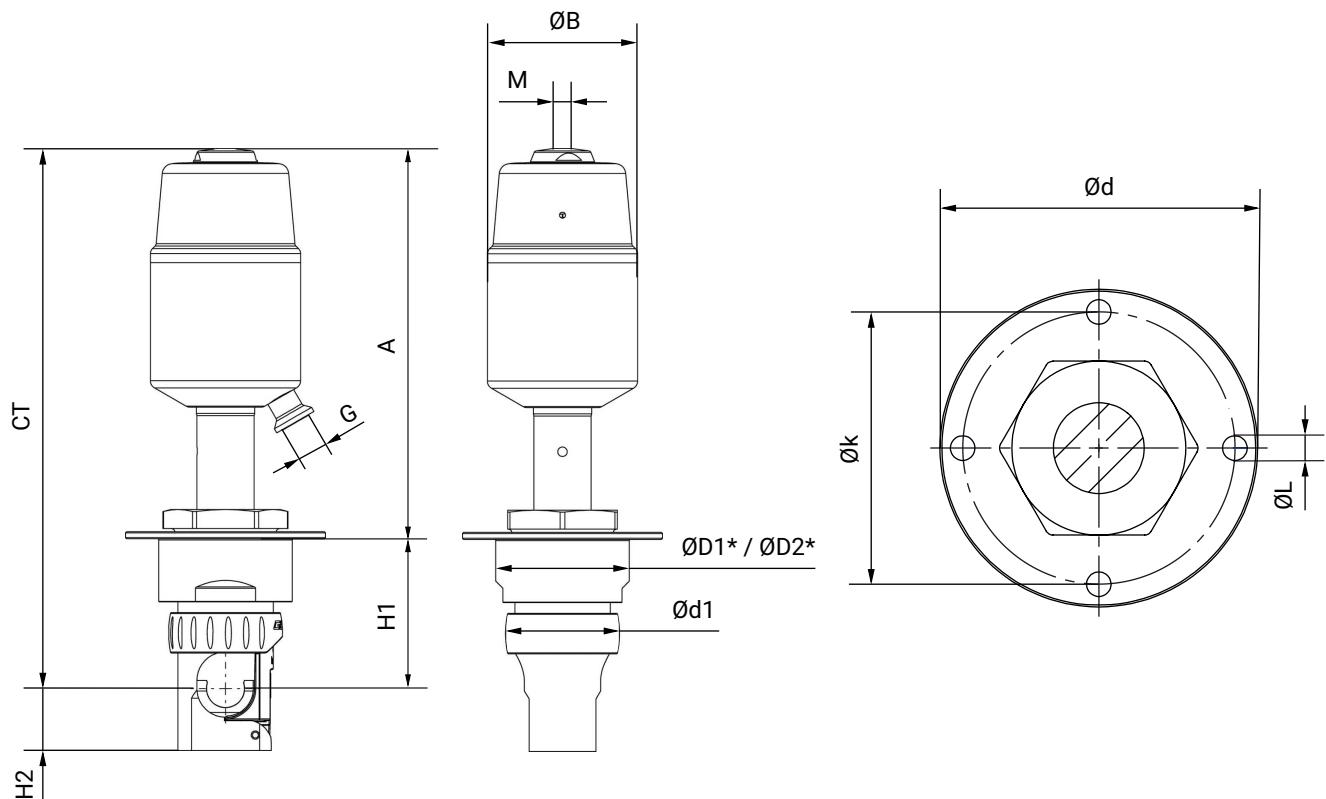


A	ØB	CT	ØD1*	ØD2*	Ød	Ød1	G	H1	H2	Øk	ØL	M
127,0	46,0	170,0	39,0	42,0	58,0	30,5	G1/4	43,0	15,6	49,0	4,5	M16x1

Размеры в mm

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

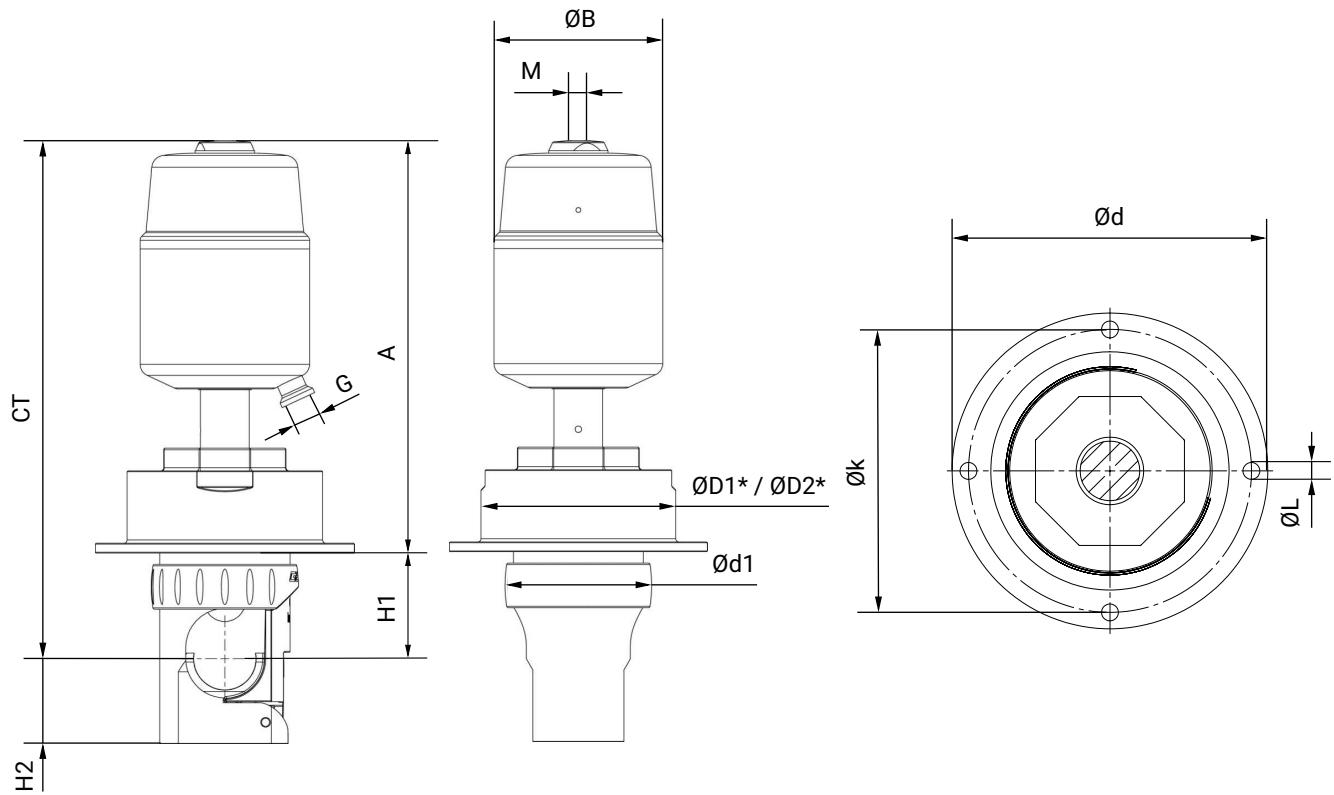
## Размер привода 1Р1



Код корпуса клапана	A	ØB	CT	ØD1*	ØD2*	Ød	Ød1	G	H1	H2	Øk	ØL	M
7Р	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
РА	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

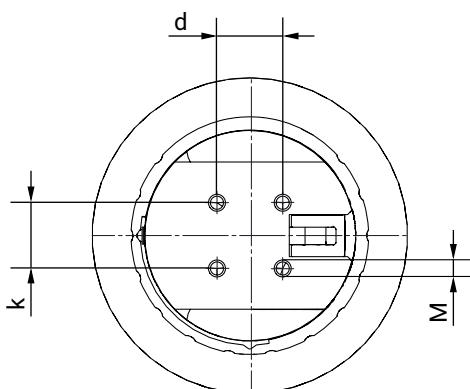
**Размер привода 2Р1**

A	$\varnothing B$	CT	$\varnothing D1^*$	$\varnothing D2^*$	$\varnothing d$	$\varnothing d1$	G	H1	H2	$\varnothing k$	$\varnothing L$	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 mm

## 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 подсоединения 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, 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»).



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)