



## УПРУГИЕ МУФТЫ ДЛЯ ДЕМПФИРОВАНИЯ СИЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ



# EUROGRIP®

## Упругие муфты

Упругие муфты EuroGrip® предназначены для соединения двух валов, подверженных несоосности и осевым биениям, а также для предотвращения механических нагрузок, которые могли бы возникнуть в результате использования жесткой муфты. Конструкция упругих муфт EuroGrip® компании Gates состоит из резинового упругого элемента и двух металлических полумуфт. Конструкция упругих муфт EuroGrip® компании Gates уникальна своими S-образными линиями, позволяющими муфте выполнять роль индикатора крутящего момента/срока службы привода. Упругие муфты EuroGrip® компании Gates имеют размеры 19, 28, 42, 48 и 60 и расточены под коническую втулку или цилиндрическое отверстие и шпоночный паз. Они обладают высокой демпфирующей способностью, что делает их особенно удобными для использования в механизмах прямого привода насосов и компрессоров. Их высокая совместимость особенно ценится разработчиками систем скоростной регулировки, где одной из основных проблем может являться возникновение резонанса. Нулевые зазоры, характеризующие эти детали, обеспечивают высокую точность позиционирования и хорошую повторяемость, расширяя область их применения на рынке линейных исполнительных механизмов.



### Конструкция

- Уникальные S-образные линии на упругом элементе выполняют роль индикатора крутящего момента и срока службы.
- Упругие элементы изготавливаются из эластомерной смеси с высокими эксплуатационными характеристиками. Конструкция упругого элемента позволяет муфте действовать в качестве предсказуемого предохранителя системы.
- Полумуфты изготавливаются из высококачественного алюминия, что позволяет снизить вес и инертность. Для повышения износостойкости и прочности алюминиевые полумуфты анодируются. В наличии муфты как с расточенным отверстием и шпоночным пазом, так и с отверстием под коническую втулку.
- Диапазон температур составляет от -25°C до +100°C.

### Преимущества

- Высокая эффективность демпфирования вибрации. Степень демпфирования увеличивается с возрастанием нагрузки, предотвращая возникновение резонанса.
- Бесшумная работа.
- Нулевые зазоры и, следовательно, высокая точность позиционирования.
- Простота установки и замены. Возможность контроля состояния без остановки механизма привода.
- Встроенная защитная функция: при выходе муфты из строя происходит остановка ведомого устройства.
- Высокая устойчивость к различным сочетаниям радиальной и угловой несоосности.
- Долговечность.
- Низкая инертность.
- Компактная конструкция.
- Небольшой вес.

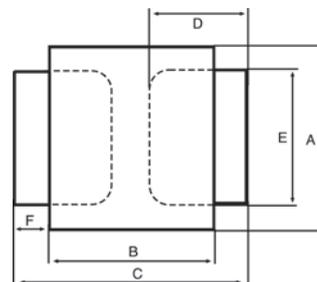
### ПРИМЕЧАНИЕ

Для правильного использования упругих муфт EuroGrip®, пожалуйста, закажите Руководство по эксплуатации EuroGrip® компании Gates (E/20103).

## Размеры упругих элементов

Внешний диаметр, длина упругого элемента и общая длина муфты являются основными размерами упругого элемента EuroGrip®. Компания Gates выпускает муфты EuroGrip® с размерами 19, 28, 42, 48 и 60.

Код размера муфты	Номинальный диаметр вала мм	Упругий элемент внешний диаметр мм (А)	Длина упругого элемента мм (В)	Вес упругого элемента г	Длина всей муфты мм (С)
19	19	46	28	35	48
28	28	77	38	125	60
42	42	102	48	250	80
48	48	126	58	450	94
60	60	150	65	750	105



## Размеры полумуфт

Размер конической втулки, отверстие, длина полумуфты и диаметр заплечика - основные размеры полумуфты EuroGrip®.

Код размера муфты	Конич. втулка, фиксир. с наружн. стороны	Конич. втулка, фиксир. с внутр. стороны	Стандартное отверстие мм	Длина полумуфты мм (D)	Диаметр заплечика мм (E)	Толщина заплечика мм (F)	Диаметр по зубцам мм	Момент инерции J кг/м <sup>2</sup>	Вес г. при МЦО г.
19 <sup>(1)</sup>	MPB <sup>(2)</sup>	MPB <sup>(2)</sup>	14 / 19	22	42	9	36	0,000009	50
28	1108	1008	24 / 28	28	72	11	62	0,000105	200
42	1615	1215	38 / 42	38	96	16	84	0,000469	550
48	2017	1615	48	45	118	18	104	0,001330	1000
60	2517	2017	55 / 60	50	136	20	120	0,002572	1350

(1) Размер 19 выпускается только с цилиндрическим отверстием и шпоночным пазом. Остальные муфты EuroGrip® (с размерами 28, 42, 48 и 60) выпускаются как с цилиндрическим отверстием и шпоночным пазом так и с отверстием под коническую втулку. Для муфты размера 28 с конической втулкой 1108 требуется мелкий шпоночный паз.

(2) МЦО = Минимальное Цилиндрическое Отверстие.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Пазы под шпонку в полумуфтах выполнены согласно требованиям ISO. Размер отверстия должен соответствовать допуску H7 (согласно ISO). Полумуфты могут поставляться также с нерасточенным отверстием.

## Номера деталей

Муфта	Деталь	Номер детали	Деталь	Номер детали 9902 -
19	Втулка	9901-51901	Полумуфта с отверстием 14 мм	01914
			Полумуфта с отверстием 19 мм	01919
			Полумуфта с МЦО	01900
28	Втулка	9901-52801	Полумуфта с отверстием 24 мм	02824
	Полумуфта с отв. под конич. втулку - наружн. фикс. (1108)	9902-02801	Полумуфта с отверстием 28 мм	02828
	Полумуфта с отв. под конич. втулку - внутр. фикс. (1008)	9902-02802	Полумуфта с МЦО	02800
42	Втулка	9901-54201	Полумуфта с отверстием 38 мм	04238
	Полумуфта с отв. под конич. втулку - наружн. фикс. (1615)	9902-04201	Полумуфта с отверстием 42 мм	04242
	Полумуфта с отв. под конич. втулку - внутр. фикс. (1215)	9902-04202	Полумуфта с МЦО	04200
48	Втулка	9901-54801	Полумуфта с отверстием 48 мм	04848
	Полумуфта с отв. под конич. втулку - наружн. фикс. (2017)	9902-04801	Полумуфта с МЦО	04800
	Полумуфта с отв. под конич. втулку - внутр. фикс. (1615)	9902-04802		
60	Втулка	9901-56001	Полумуфта с отверстием 55 мм	06055
	Полумуфта с отв. под конич. втулку - наружн. фикс. (2517)	9902-06001	Полумуфта с отверстием 60 мм	06060
	Полумуфта с отв. под конич. втулку - внутр. фикс. (2017)	9902-06002	Полумуфта с МЦО	06000