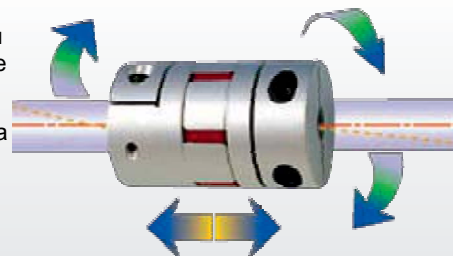


Безлюфтовые упругие муфты: серия ZTK

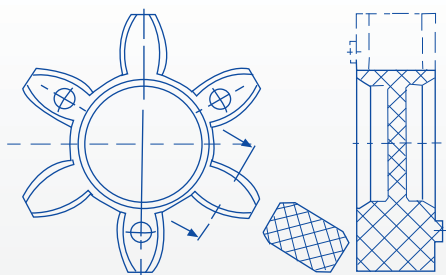
Упругие муфты серии ZTK имеют особые характеристики в связи с их уникальной конструкцией. Особенности заключаются в конструкции металлической полумуфты и упругих характеристиках эластичной звездочки.

Особенности

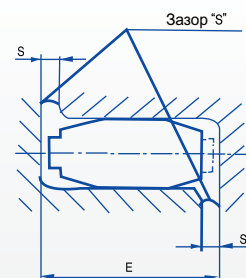
- Обеспечение соединения без зазора
- Высокая износостойкость и надежность в сопоставлении с высокой прочностью на скручивание
- Не требуется обслуживание и ремонт
- Упругая вставка сглаживает ударные нагрузки
- Эдентичные характеристики при постоянном вращении и реверсе
- Маслостойкость и электроизоляционные свойства
- Температура рабочей среды: $-30^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$



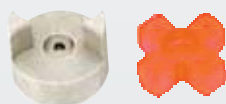
Упругая вставка



※ Упругая вставка выполнена без отверстия в виде звезды, что упрощает её установку. Ширина упругой вставки больше, чем у известных аналогов, что препятствует перекосу при стыковке полумуфт.



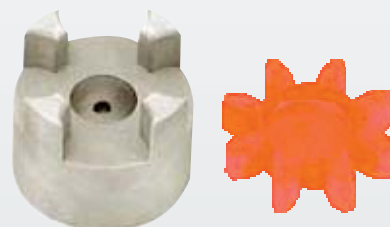
※ Виброизоляция полумуфт за счет зазора "S" при стыковке полумуфт



Внешний диаметр $\varnothing 14 \sim \varnothing 30$



Внешний диаметр $\varnothing 40$

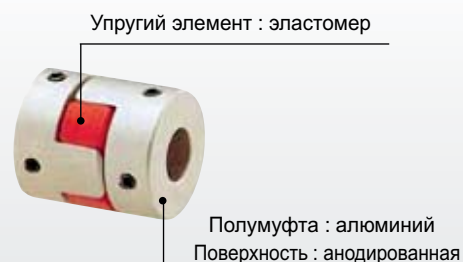


Внешний диаметр $\varnothing 55 \sim \varnothing 100$

Применение

- Электродвигатель
- Контроль положения
- Робототехника
- Привод буровых и шлифовальных машин
- Станки
- Медицинское оборудование
- Серводвигатель
- Привод осей X-Y и X-Y-Z
- Тормозной двигатель

Материал



Безлюфтовые упругие муфты: серия ZTK

Выбор упругой муфты

Муфты можно выбрать исходя из двух принципов: принцип достижения поворота муфты без люфта и принцип достижения необходимого крутящего момента.

1. Достижение поворота муфты без люфта

Для достижения нулевого люфта поворота, в тех случаях когда обычно используют спиральные муфты способные гасить колебания при передаче крутящего момента, упругую муфту нужно использовать при относительно малых рабочих моментах. Значение крутящего момента при этом должно быть меньше номинального, показанного в таблице характеристик упругих муфт. Для достижения безлюфтового режима работы обратитесь к таблице ниже, показывающую характеристики упругого элемента.

2. Достижение номинального крутящего момента

Упругие муфты применяются также для передачи необходимого крутящего момента. Таким образом упругие муфты используют в основном в силовых приводах промышленных установок, например для привода насосов, где не требуется условие точной передачи угла поворота.

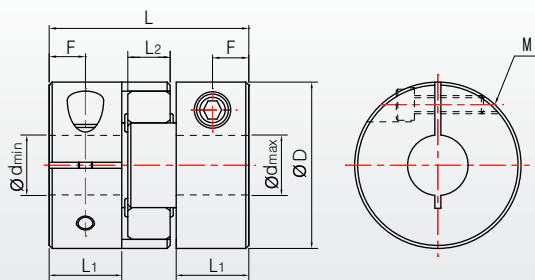
Упругий элемент	Твердость по Шору	Момент без люфта (Нм)	Номинальный момент (Нм)	Максимальный момент (Нм)	Жесткость скручивания (Нм/рад)	Параллельность (мм)	Угол смещения (°)	Смещение по длине (мм)
ZTK-025	64D	0.35	9	18	80	0.1	1.0	+1.0 0
ZTK-030	64D	0.5	12.5	25	130	0.1	1.0	+1.0 0
ZTK-040	64D	1.2	17	34	1,200	0.1	1.0	+1.2 0
ZTK-055	64D	-	60	120	2,600	0.1	1.0	+1.4 0
ZTK-065	64D	-	160	320	4,900	0.1	1.0	+1.5 0
ZTK-080	64D	-	320	640	11,000	0.1	1.0	+1.5 0
ZTK-100	64D	-	600	1,200	30,000	0.1	1.0	+2.0 0

Информация для заказа муфты

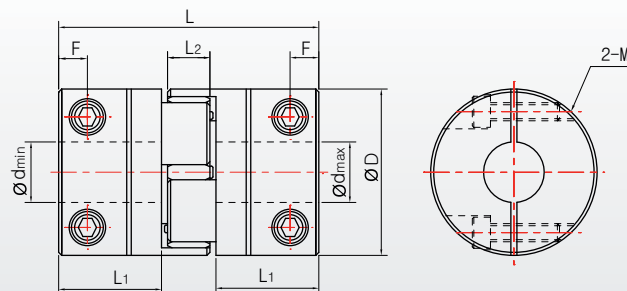


Безлюфтовые упругие муфты: серия ZTK

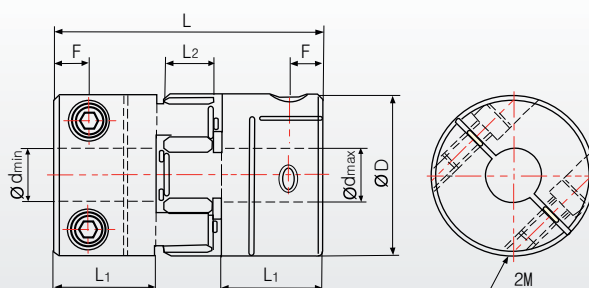
Внешний диаметр от 14 до 30 мм



Внешний диаметр - 40 мм



Внешний диаметр от 55 до 100 мм



Свойства и характеристики упругих муфт

Тип муфты	Размеры мм							Крепежный винт, М	Момент затяжки винта, Нм	Макс. частота оборотов, мин-1	Макс. момент, Нм	Рабочий момент, Нм
	D	L	L1	L2	F	dmin	dmax					
ZTK-025D10-L032-RD05x05	25	32,5	10	9	5	5	10	M3	1,7	6200	18	9
ZTK-030D14-L044-RD06x06	30	44	15,8	10	5,5	6	14	M4	3,5	5100	25	12,5
ZTK-040D18-L066-RD08x08	40	66	25	12	8,5	8	18	M5	8	3800	34	17
ZTK-055D28-L078-RD12x12	55	78	30	14	10,5	12	28	M6	13	3200	120	60
ZTK-065D35-L090-RD15x15	65	90	35	15	13	15	35	M8	30	2700	320	160
ZTK-080D45-L114-RD15x15	80	114	45	18	15	15	45	M8	30	2200	640	320
ZTK-100D60-L140-RD20x20	104	140	56	21	20	20	60	M12	90	3000	1200	600

Тип муфты	Жесткость при скручивании, Н*м/рад	Момент инерции, Кг*м ²	Масса, г	Допустимые смещения		
				Угол, град	Параллельность осей	По длине, мм
ZTK-025D10-L032-RD05x05	80	2,4*10 ⁻⁶	25	1,0	0,1	+1,0 0
ZTK-030D14-L044-RD06x06	130	7,5*10 ⁻⁶	55	1,0	0,1	+1,0 0
ZTK-040D18-L066-RD08x08	1200	3,9*10 ⁻⁵	160	1,0	0,1	+1,2 0
ZTK-055D28-L078-RD12x12	2600	1,6*10 ⁻⁴	330	1,0	0,1	+1,4 0
ZTK-065D35-L090-RD15x15	4900	3,8*10 ⁻⁴	560	1,0	0,1	+1,5 0
ZTK-080D45-L114-RD15x15	11000	1,0*10 ⁻⁴	1050	1,0	0,1	+1,5 0
ZTK-100D60-L140-RD20x20	30000	4,6*10 ⁻³	2550	1,0	0,1	+2,0 0