

Муфта SKU (Специальные безопасные муфты)



Безопасная шариковая муфта защищает механическое оборудование от внезапных перегрузок. При обычной эксплуатации они ведут себя как обычные негибкие муфты, но только до тех пор, пока не возникает внезапное и чрезвычайное увеличение передаваемого крутящего момента. Такой импульс вызывает проскальзывание между ведущей и ведомой частями перегруженной муфты. Происходит выталкивание шариков из осевых подпятников. Это обстоятельство вызывает сдвиг ведущего диска, сжатие тарельчатых пружин, после чего сигнал от бесконтактного индикатора пути останавливает движение оборудования. После того, как повышенные крутящий момент уменьшится до обычных значений, давление пружин сдвинет шарики обратно в отверстия фланца. Перегруженная ранее муфта снова начинает выполнять функцию передачи крутящего

момента. Регулировка усилия тарельчатых пружин производится до запуска механического оборудования, но в случае необходимости муфту можно отрегулировать во время остановки муфты. Для наблюдения за отключением перегруженной муфты с помощью бесконтактного датчика, на передней части упорной пластины устанавливается индикатор состояния (в комплект поставки не входит). Изменение воздушного зазора регистрируется с помощью электрических импульсов и может быть использовано для отключения оборудования от сети. Для этой цели рекомендуется датчик BES 516-324-SA26 компании Balluf, Германия.

Типоразмер муфты	1	2	3	4	5	6
Конструктивные размеры						
ø d H7 min, мм	6	9	12	16	18	24
ø d H7 max, мм	14	16	22	32	35	48
L, мм	45	50	65	80	85	105
ø D g6, мм	62	62	82	102	108	132
ø Dt, мм	54	55	72	88	94	116
Š (кол-во и размер резьбы)	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M5	6 x M6	6 x M6
ø Dc, мм	70	80	105	135	170	180
H min, мм	2,6	2,95	3,5	4	7,55	11
H max, мм	3,7	4,1	4,95	9,4	9,6	16,9
Технические характеристики						
Тормозящий момент min, Н*м	1	2	4	9	20	40
Тормозящий момент max, Н*м	2	4,5	9	20	50	70
Максимальная скорость, мин ⁻¹	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Масса, кг	0,65	0,85	2,1	4,7	5,9	10,6