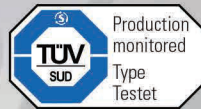




с согласованием углов
с запирающим действием
с блокировкой
с разъединяющим действием



МОДЕЛЬ SK5



БЕЗЗАОРНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

разъемные, с зажимными втулками

Материал:

Сильфон из высокоупругой нержавеющей стали
Защитный элемент: рассчитанная на высокие нагрузки закаленная сталь
Зажимные втулки: до серии 80 – алюминий, начиная с серии 150 – сталь

Конструкция:

С зажимными втулками и боковым болтом по ISO 4762 для каждой

Диапазон температур:

от -30° до +120°C

Зазор:

Благодаря силовому зажимному соединению и запатентованному принципу зазор полностью отсутствует

Срок службы:

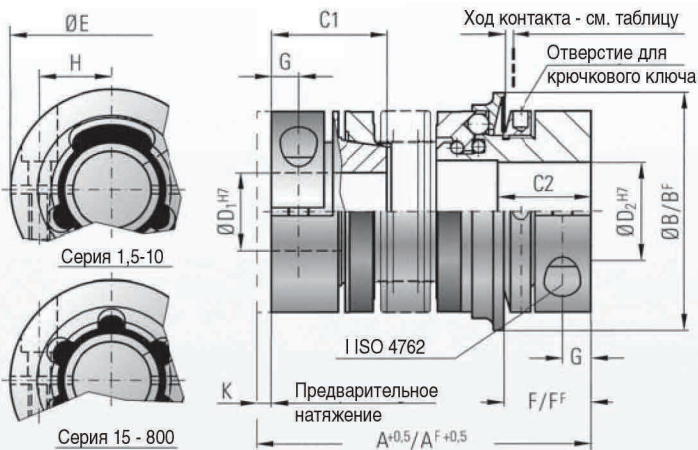
При соблюдении технических инструкций муфты долговечны и не требуют обслуживания

Зазор при посадке:

Соединение вал / втулка 0,01 - 0,05 мм

Пример заказа:

Страница 11
Опция – уплотнение для применения в пищевой промышленности, см. стр. 16



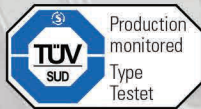
Серия 1,5-10

Серия 15 - 800

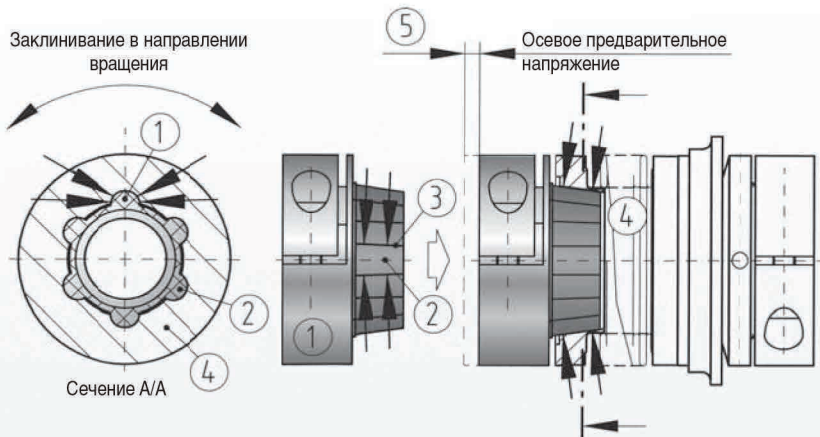
Модель SK 5		Серия															
		1,5	2	4,5	10	15	30	60	80	150	300	500	800				
Диапазон регулировки от – до (примерные значения) (Нм)	T _{КН}	0,1-0,6 0,4-1 0,8-1,5	0,2-1,5 или 0,5-2	1-3 или 3-6	2-6 или 4-12	5-10 или 8-20	10-25 или 20-40	10-30 или 25-80	20-70 или 30-90	20-70 или 45-150	100-200 150-240 200-320	80-200 200-350 300-500	400-650 500-800 650-850				
Диапазон регулировки от – до (примерные значения), с разъединяющим действием (Нм)	T _{КН}	0,3-0,8 или 0,6-1,3	0,5-2	2,5-4,5	2-5 или 5-10	7-15	8-20 или 16-30	20-40 или 30-60	20-60 или 40-80	80-150	120-200 или 160-300	60-150 100-300 250-500	200-400 или 450-800				
Общая длина +0,5 (мм)	A	44	48 54	60 68	70 79	76 83	89 97	105 115	115 127	116 128	143 157	166 180	196				
Общая длина+0,5, с разъединяющим действием (мм)	A ^F	44	48 54	60 68	70 79	76 83	89 97	105 115	117 129	118 130	146 160	170 184	207				
Ø переключающей втулки (мм)	B	23	29	35	45	55	65	73	92	92	120	135	152				
Ø переключающей втулки с разъединяющим действием (мм)	B ^F	24	32	42	51,5	62	70	83	98	98	132	155	177				
Длина посадки C ₁ /C ₂ (мм)	C ₁ /C ₂	14 11	16/13	19/16	21/16	28/22	33/27	39/31	43/35	43/35	52/42	61/52	74/48				
Внутренний диаметр от Ø до Ø H7 (мм)	D ₁	3-8	4-12	5-16	5-20	8-22	10-25	12-32	14-38	14-38	30-56	35-60	40-62				
Внутренний диаметр от Ø до Ø H7 (мм)	D ₂	3-8	4-12	5-14	5-20	8-26	10-30	12-32	14-42	14-42	30-60	35-60	40-75				
Наружный диаметр (мм)	E	19	25	32	40	49	55	66	81	81	110	123	134				
Расстояние (мм)	F	12	13	15	17	19	24	30	31	31	35	45	50				
Расстояние, с разъединяющим действием	F ^F	11,5	12	14	16	19	22	29	31	30	36	43	54				
Расстояние (мм)	G	3,5	4	5	5	6,5	7,5	9,5	11	11	13	17	18				
Среднее расстояние (мм)	H	6	8	10	15	17	19	23	27	27	39	41	2x48				
Болты ISO 4762	I	M2,5	M3	M4	M4	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16	2xM16				
Момент затяжки (Нм)	I	1	2	4	4,5	8	15	40	50	70	130	200	250				
Предв. напряжение, примерно (мм)	K	0,10,5	0,2 - 0,7	0,2 - 0,7	0,2 - 1,0	0,2 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,5	0,5 - 2,0	0,5 - 2,0				
осевая стабилизирующая сила муфты при предв. натяжении макс. (N)		4	8 5	15 10	25 30	20 12	50 30	70 45	48 32	82 52	157 106	140 96	200				
Вес, примерно (кг)		0,038	0,07	0,2	0,3	0,4	0,6	1,4	2	2,4	5,9	9,6	15				
Момент инерции (10 ⁻³ кгм ²)	J _{ges}	0,01	0,01 0,01	0,02 0,02	0,06 0,07	0,10 0,15	0,27 0,32	0,75 0,80	1,80 1,90	2,50 2,80	6,50 7,00	13,0 17,0	50				
Жесткость на кручение (10 ³ Нм/рад)	C _T	0,7	1,2 1,3	7 5	8 7	12 10	18 16	40 31	68 45	90 60	220 190	260 250	390				
Осевое смещение макс. (мм)		0,15	0,15 0,20	0,20 0,25	0,20 0,30	0,15 0,20	0,20 0,25	0,20 0,25	0,20 0,25	0,20 0,25	0,25 0,30	0,30 0,35	0,35				
Угловое смещение макс (град)		1	1 1,5	1,5 2	1,5 2	1 1,5	1 1,5	1 1,5	1 1,5	1 1,5	1,5 2	2 2,5	2,5				
Боковая упругая жесткость (Н/мм)		70	40 30	290 45	280 145	475 137	900 270	1200 420	920 290	1550 435	3750 1050	2500 840	2000				
Ход контактов (мм)		0,7	0,8	0,8	1,2	1,5	1,5	1,7	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2				

Опция
ВКЛ. СТАЛЬ
не-ржавеющая

с согласованием углов
с запирающим действием
с блокировкой
с разъединяющим действием



разъемные, с зажимными втулками



Подробное описание конструкции

В отлитом под давлением конусном элементе со стороны втулки на алюминиевой втулке (1) выполнены самоцентрирующиеся конические ведущие выступы (2).

Выступы по оси выполнены с конусом в продольном направлении (3).

Сопряженный элемент состоит из металлического сильфона с конусным креплением (4).

Осевое предварительное натяжение (5) металлического сильфона при монтаже обеспечивает передачу крутящего момента без зазора. Малое предварительное натяжение не мешает работе муфты с металлическим сильфоном и опоре вала.

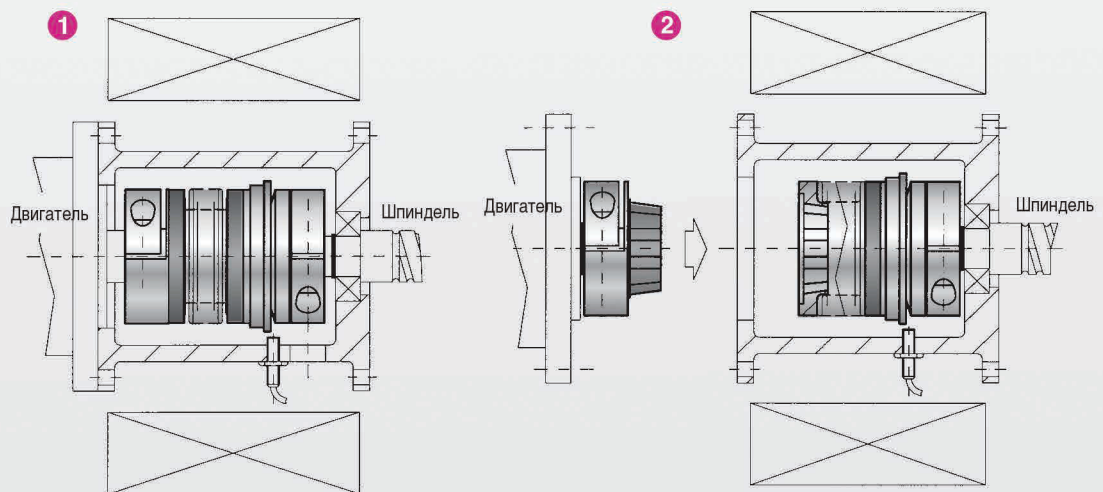
Возможности использования беззазорной, разъемной предохранительной муфты SK5

Использование в трудно доступных местах.

❶ Демонтаж неразъемной муфты возможен только при очень больших затратах.

❷ Благодаря **разъемному исполнению** весь узел привода для обслуживания просто отводится назад.

Демонтаж муфты возможен **без ослабления** болта зажимной втулки. Монтажные отверстия не требуются.



Пример заказа

SK2 / 60 / 102 / D / 16 / 19 / 25/10-30/XX

Требуемые данные для моделей SK 2, SK 3 и SK 5

Модель
Серия
Общая длина мм
Функциональная система
Ø отверстия D1 H7
Ø отверстия D2 H7
Момент разобщения Нм
Диапазон регулировки Нм
например, нержавеющая сталь

Возможные функциональные системы

W = с согласованием углов
Фиксация (стандартный вариант)
D = с запирающим действием
G = с блокировкой
F = с разъединяющим действием