

TAS
SCHÄFER



Фланцевая муфта

Жесткое соединение, монтажный фланец



Описание фланцевой муфты типа FK/FKB

Жесткая фланцевая муфта с 3-х-компонентным зажимным диском типа TAS 30..

Основной функцией жесткой фланцевой муфты является безопасное и беззазорное соединение двух валов посредством трения. Фланцевые муфты соединяются непосредственно на фланцах. Используемые зажимные (усадочные диски) создают соединение без зазора, прижимая ступицы фланцев к валам. Это соединение в основном используется для передачи крутящего момента.

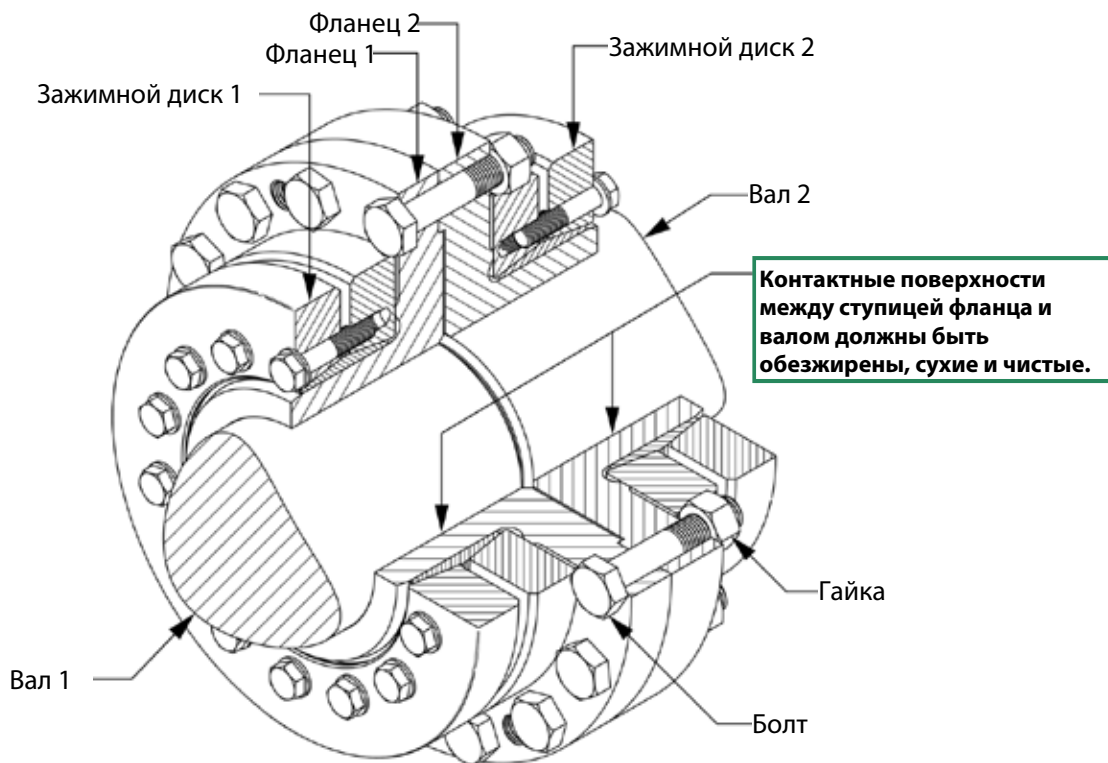
Зажимные (усадочные) диски не передают никаких сил и / или моментов между валами и ступицами, они просто обеспечивают необходимые усилия. Они не в потоке сил.

Фланцевые полумуфты надеваются на концы вала и затягиваются зажимными (усадочными) дисками.

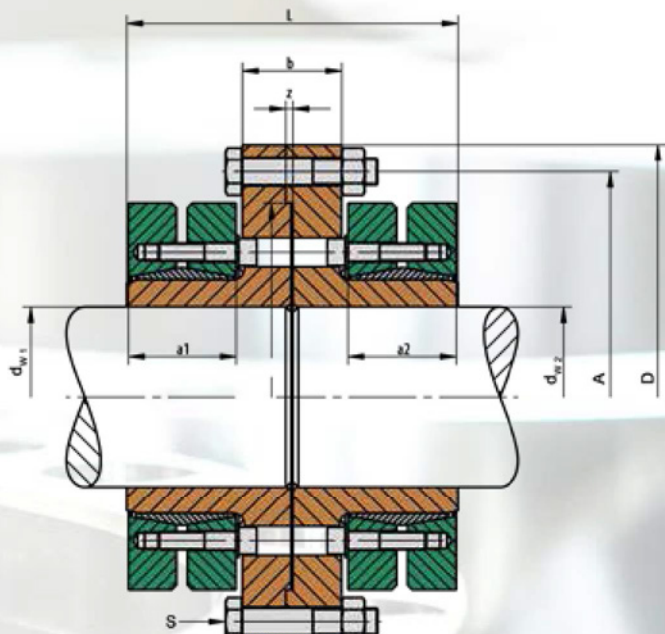
После этого фланцы соединяются болтами.

Жесткие фланцевые муфты поставляются готовыми к установке.

Для правильной работы и достижения достаточно высокого коэффициента трения контактные поверхности между концами вала и ступицами фланца, а также контактные поверхности фланцев должны быть обезжиренными, сухими и чистыми. Функциональные поверхности зажимных (усадочных) дисков, резьба и опорная поверхность головок болтов смазываются на заводе.



Фланцевая муфта FK/FKV

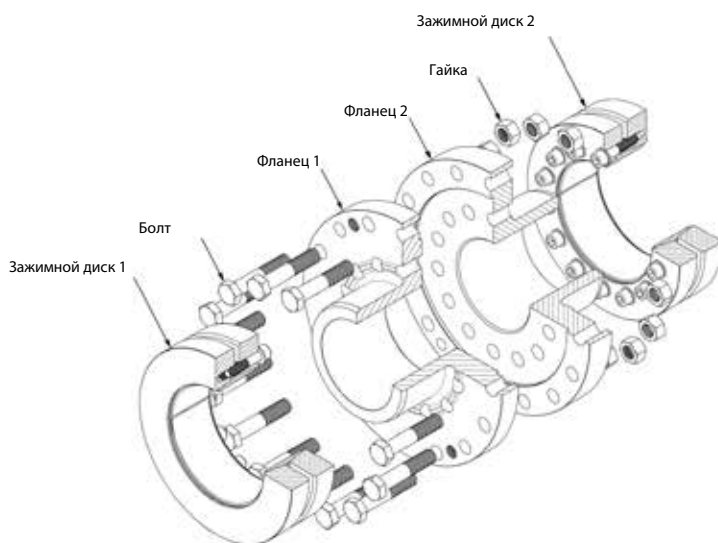


Конструкция FKV



Обозначения

FK	Типоразмер
d_{w1} & d_{w2} [mm]	Диаметр вала
$M_{t,max}$ [Nm]	max. передаваемый крутящий момент (зависит от используемого зажимного диска и d_w)
A [mm]	Диаметр делительной окружности
D [mm]	Внешний диаметр
D_z [mm]	Диаметр центрирующего фланца
L [mm]	Ширина фланцевой муфты
a [mm]	Ширина зажимного диска
b [mm]	Толщина фланца
z [mm]	Глубина центрирования
I [kgm ²]	Момент инерции
Болты	
Z	Количество
S	Размер
M_A [Nm]	Требуемый момент затяжки



Фланцевая муфта FK/FKB

FK	d _w mm	M _{t max} Nm	Зажимной диск		Размеры							Болты			I kgm ²	Масса kg
			T _{up} 3071-d	M _A Nm	A mm	D mm	D _z mm	L mm	a mm	b mm	z mm	Z Stk	S	M _A Nm		
75	75	7300	100	30	210	240	170	136	44	44	4	6	M 16 x 70	210	0,165499	26
90	90	13100	125	59	265	305	215	160	54	48	5	6	M 20 x 80	420	0,487699	48
100	100	17900	140	100	286	340	230	190	64	56	5	5	M 24 x 90	720	0,829143	63
120	120	38700	165	250	356	400	300	228	75	72	5	8	M 24 x 110	720	2,126131	120
130	130	42600	175	250	356	400	300	228	75	72	5	8	M 24 x 110	720	2,246611	120
150	150	79500	195	250	420	475	350	278	90	90	6	10	M 30 x 130	1450	5,408399	215
165	165	103000	220	250	440	510	370	314	108	90	6	14	M 30 x 130	1450	7,692146	270
180	180	144000	240	490	475	540	405	322	113	88	6	16	M 30 x 130	1450	10,247074	310
200	200	193000	⁽¹⁾ 260	490	500	560	430	368	125	110	8	16	M 30 x 150	1450	14,889123	395
220	220	251000	280	490	530	590	460	392	139	104	8	18	M 30 x 150	1450	18,392262	445
240	240	318000	300	490	555	615	485	408	147	104	8	20	M 30 x 150	1450	22,627586	500
260	260	435000	340	490	640	710	570	450	161	118	8	24	M 30 x 160	1450	45,880687	780
290	290	519000	360	490	660	720	590	450	167	106	8	24	M 30 x 150	1450	76,117692	790
310	310	697000	390	840	735	805	660	484	180	114	8	28	M 30 x 160	1450	81,558246	1060
340	340	891000	420	840	770	835	690	530	198	122	10	30	M 30 x 160	1450	102,442438	1230
380	380	1198000	460	840	845	920	770	556	208	128	10	35	M 30 x 170	1450	166,038502	1420
410	410	1431000	500	1250	940	1030	850	618	225	156	12	32	M 36 x 200	2400	283,051874	2200
440	440	1961000	530	1250	1000	1100	900	696	258	160	14	36	M 36 x 200	2400	382,170457	2680
470	470	2397000	590	1250	1080	1180	980	744	280	164	14	40	M 36 x 200	2400	553,092493	3340
500	500	2742000	620	1250	1110	1210	1020	744	280	164	14	42	M 36 x 200	2400	638,288490	3620

⁽¹⁾ 3071.4

Образец заказа (Идентификация продукта)

T A S F K B S - 0 9 0 / 1 0 0 / 1 0 0 - 0 0 0 1



Пример:

TAS FK-090/085/095
 TAS FKB-090/085/095
 TAS FKS-090/085/095
 TAS FKBS-090/085/095

Фланцевая муфта типоразмера FK = 090 / d_{w1} = Ø85 / d_{w2} = Ø95
 Фланцевая муфта конструкции „B“ типоразмера FK = 090 / d_{w1} = Ø85 / d_{w2} = Ø95
 Фланцевая муфта с тормозным диском типоразмера FK = 090 / d_{w1} = Ø85 / d_{w2} = Ø95
 Фланцевая муфта конструкции „B“ с тормозным диском типоразмера FK = 090 / d_{w1} = Ø85 / d_{w2} = Ø95