

Муфты FRC

Для работы с более высокими нагрузками и обеспечения безремонтной эксплуатации были разработаны соединительные муфты типа FRC, способные амортизировать умеренные ударные нагрузки, гасить небольшие вибрации и компенсировать случайные нарушения соосности. В ассортимент входят ступицы и упругие элементы муфт FRC, которые имеют низкую стоимость, для того чтобы обеспечить высокую потребность в обычных упругих муфтах.

Муфты FRC имеют фосфатное покрытие для повышения коррозионной стойкости и оснащены огнестойкими и антистатическими упругими элементами (FRAS). Поставляются в исполнениях с "черновым" отверстием, с "чистовым" и с коническим отверстием (втулка крепится на монтажной поверхности или на ступице).

Полная механическая обработка поверхностей по наружным диаметрам позволяет выполнять выравнивание муфт посредством простой линейки. Надёжность соединения вала обеспечивается за счёт применения зубчатого механизма блокировки.

Физические характеристики

Типоразмер	Длина в сборе L, включая длины фланцев FF, FH, HH	FB, HB	длина фланцев BB	Масса	Момент инерции	Жёсткость при кручении	Смещение осей валов	Угловое	Радиальное	Осевое	Номинальный крутящий момент	Максимальный крутящий момент
–	мм			кг	кг/м ²	Нм/°	°	мм			Нм	
70	65,0	65,0	65,0	1,00	0,00085	–	1	0,3	0,2	0,2	31,5	72
90	69,5	76,0	82,5	1,17	0,00115	–	1	0,3	0,5	0,5	80,0	180
110	82,0	100,5	119,0	5,00	0,004	65	1	0,3	0,6	0,6	160,0	360
130	89,0	110,0	131,0	5,46	0,0078	130	1	0,4	0,8	0,8	315,0	720
150	107,0	129,5	152,0	7,11	0,0181	175	1	0,4	0,9	0,9	600,0	1 500
180	142,0	165,5	189,0	16,60	0,0434	229	1	0,4	1,1	1,1	950,0	2 350
230	164,5	202,0	239,5	26,00	0,1207	587	1	0,5	1,3	1,3	2 000,0	5 000
280	207,5	246,5	285,5	50,00	0,4465	1 025	1	0,5	1,7	1,7	3 150,0	7 200

Масса соединительной муфты типа FF, FH или HH вместе с коническими втулками среднего размера.

Коды для заказа

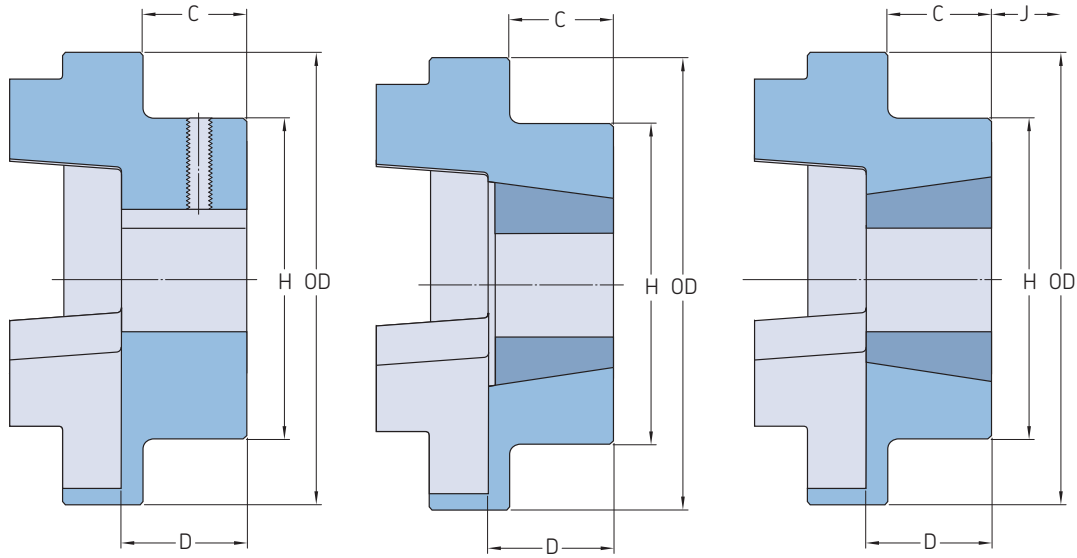
Тип муфты	Фланцы	Кол-во	Упругий элемент	Кол-во	С коническим отверстием	Кол-во
"Черновое" отверстие с каждой стороны	PHE FRC70RSB –	2 –	PHE FRC70NR или PHE FRC70FR	1 –	–	–
Сочетание "черновое" отверстие/F	PHE FRC70RSB PHE FRC70FTB	1 1	PHE FRC70NR или PHE FRC70FR	1 –	PHF TB1008X...MM	1 1
Сочетание "черновое" отверстие/H	PHE FRC70RSB PHE FRC70HTB	1 1	PHE FRC70NR или PHE FRC70FR	1 –	PHF TB1008X...MM	1 1
Сочетание F/F	PHE FRC70FTB PHE FRC70FTB	1 1	PHE FRC70NR или PHE FRC70FR	1 –	PHF TB1008X...MM PHF TB1008X...MM	1 1
Сочетание H/H	PHE FRC70HTB PHE FRC70HTB	1 1	PHE FRC70NR или PHE FRC70FR	1 –	PHF TB1008X...MM PHF TB1008X...MM	1 1
Сочетание F/H	PHE FRC70FTB PHE FRC70HTB	1 1	PHE FRC70NR или PHE FRC70FR	1 –	PHF TB1008X...MM PHF TB1008X...MM	1 1

NR - Натуральный каучук

FR - Огнестойкий и антистатический упругие элементы (FRAS)

Комплект муфты FRC включает: 2 ступицы и упругий элемент.

Муфты FRC



Типоразмер муфты	Размеры		Номер втулки Тип F, H	Диаметр отверстия		C	D	J*	Тип B Диаметр отверстия Макс.	Диаметр отверстия Посадочный размер	Гаечный ключ		
	OD	H		Мин.	Макс.						C	D	
–	мм												
70	69	60	1008	9	25	20,0	23,5	29	32	10	M6	20	25,8
90	85	70	1108	9	28	19,5	23,5	29	38	10	M6	26	30,0
110	112	100	1610	14	42	18,5	26,5	38	55	10	M10	37	45,3
130	130	105	1610	14	42	18,0	26,5	38	60	20	M10	39	47,5
150	150	115	2012	14	50	23,5	33,5	42	70	28	M10	46	60,0
180	180	125	2517	16	60	34,5	46,5	48	80	28	M10	58	70,0
230	225	155	3020	25	75	39,5	52,5	55	100	45	M12	77	90,0
280	275	206	3525	35	100	51,0	66,5	67	115	55	M16	90	105,5

* Зазор, требуемый для затягивания/освобождения втулки на валу.