Муфты с композитным валом

1. СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗМЕРОВ

Более низкий коэффициент теплового расширения используемых высококачественных композитов обеспечивает более высокую стабильность размеров приводного вала, что приводит к снижению напряжений, вибраций и увеличению срока службы.

2. ДЛИННЫЕ ПРОЛЕТЫ

Более высокая жесткость композитных валов обеспечивает более длинные пролеты без необходимости в промежуточных подшипниках.

3. ЛЕГКИЙ ВЕС

Приводные валы из композиционных материалов из углеродного волокна весят менее 1/3 от эквивалентного металлического приводного вала. Это возможно благодаря очень высокой удельной жесткости материала.

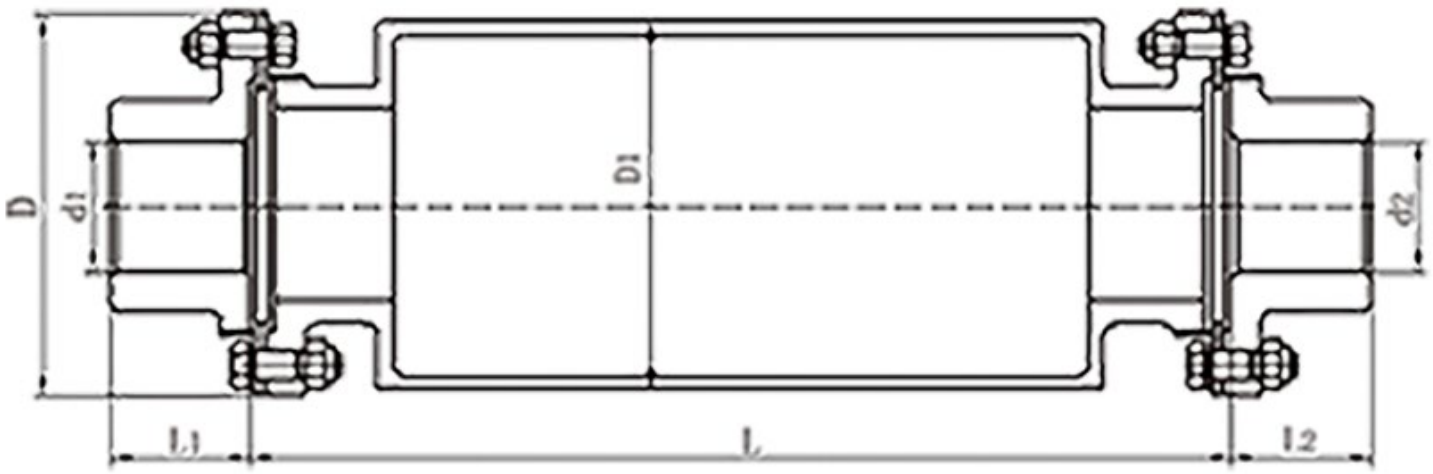
4. БОЛЕЕ ПЛАВНАЯ РАБОТА

Композитные материалы обладают более высокой демпфирующей способностью и, следовательно, обеспечивают меньшие вибрации и шум. Это помогает увеличить срок службы другого подключенного механического оборудования.

5. КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Валы, фланцы и гибкие муфты изготовлены из композитных материалов, а ступицы и крепежные детали изготовлены из 42CrMo, что придает приводным валам очень высокую коррозионную стойкость.





Размерная таблица

Размер	Ном. крутящий момент Нм	Макс. крутящий момент Нм	Макс. частота вращения, об/мин	Размеры, мм					Несоосность			Момент инерции кг х м^2	Вес, кг
				D	D1	d1/d2	L1/L2	Lмин	Lмин мм	Осевая мм	Угловая (°)		
CF120	1100	1650	22000	120	120	42	110	300	1.7	0.0056	1/3	0.012	7.8
CF145	1800	2700	21000	145	145	60	110	320	2.1	0.0056	1/3	0.025	11.5
CF168	2600	3900	20000	168	168	75	140	350	2.5	0.0056	1/3	0.068	19.9
CF180	3200	4800	19000	180	180	80	170	380	2.6	0.0056	1/3	0.098	24.6
CF205	4000	6000	18000	205	205	85	170	400	2.8	0.0056	1/3	0.125	30.9
CF215	5000	7500	17000	215	215	95	170	450	3.1	0.0056	1/3	0.158	42.8