



Штанговые муфты

Мы имеем возможность поставлять два типа муфт, соответствующих спецификациям API для класса T и класса SM:

Тип T

Sprayloy

Заготовки для муфт насосных штанг типа T, изготавливаемые из холодноотянутых бесшовных труб из углеродистой стали, штампуются таким образом, чтобы обеспечить соответствие необходимым размерам и твердость материала 56 – 62 по шкале A Роквелла, после чего они проходят инспекцию по методу магнитной дефектоскопии. Заготовки обрабатываются таким образом, чтобы обеспечить соответствие диаметрам и допускам муфт. Резьба нарезается посредством холодной формовки, при этом для обеспечения прочности и сопротивления усталости используется накатанная резьба. Покрытие из черной оксидной пленки обеспечивает отсутствие задигов и облегчает смазку. Размеры и допуски соответствуют спецификации 11B по стандарту API. Муфты типа T рекомендуется использовать в условиях некоррозионной/неабразивной среды.

Штанговые муфты Sprayloy изготавливаются из холодноотянутых труб из легированной стали особого качества по стандарту AISI, Класс A-8630. Для изготовления муфт Sprayloy используется отдельная производственная линия. Заготовки проходят очистку и подготовку, устанавливаются в оправки, подвергаются дробеструйной обработке, пламенному напылению и индукционной обработке. Процесс пламенного напыления полностью компьютеризирован. Управление данным процессом осуществляется с помощью меню, что позволяет удерживать допуски напыления в пределах двух тысячных долей дюйма. Муфты Sprayloy изготавливаются с внутренним никельхромовым покрытием толщиной 0,010/0,015 дюйма (0,254 мм/ 0,381 мм). Данные муфты рекомендуются в случаях, когда необходимо обеспечить устойчивость к абразивным и коррозионным воздействиям.

Мы поставляем муфты различных видов и размеров, подходящие для использования на большинстве насосных штанг. Муфты поставляются как полноразмерные по стандарту API, так и с уменьшенным диаметром. По специальному заказу могут поставляться муфты с увеличенным диаметром.

Муфты полированных штоков поставляются с муфтовыми соединениями для всех диаметров насосных штанг. Мы поставляем как полноразмерные муфты, так и муфты с уменьшенным наружным диаметром.

Муфты также могут поставляться с соединениями типа "муфта-ниппель" и "ниппель-ниппель" для использования в качестве переходников для насосных штанг или переходников между насосными штангами и роторами.



Спецификации муфт

Химические свойства, %		Механические свойства	
Углерод	0,20/0,33	Предел прочности при растяжении, тыс. футов/кв.дюйм (МПа)	95 мин. (655)
Марганец	0,70/0,90	Предел текучести, тыс. футов/кв.дюйм (МПа)	80/100 (522/689)
Фосфор	0,03 макс.	Деформация растяжения, 2 дюйма, %	16 мин.
Сера	0,03 макс.	Уменьшение площади, %	50 мин.
Кремний	0,15/0,30	Твердость по шкале А Рокуэлла	56/62
Хром	0,40/0,60		
Молибден	0,15/0,25		
Никель	0,40/0,70		

Покрытие Sprayloy

Химические свойства, %		Механические свойства покрытия	
Железо	4	Гладкость грунтовки, микродюймы	125 макс.
Хром	14	Твердость по шкале С Рокуэлла	56 мин.
Кремний	4,3		
Бор	3,1		
Никель	Остаток		

Диаметр штанги, дюймы (мм)	Приблизительный вес, фунты (кг)	Уменьшенный диаметр, дюймы (мм)	Полный диаметр, дюймы (мм)	Увеличенный диаметр, дюймы (мм)
5/8 (15,88)	1,3 (.59)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,1)	---
3/4 (19,05)	1,4 (.64)	1 1/2 (38,10)	1 5/8 (41,28)	1 13/16 (46,04)
7/8 (22,23)	1,7 (.77)	1 5/8 (41,28)	1 13/16 (46,04)	2 (50,08)
1 (25,40)	2,7 (1,22)	2 (50,80)	2 3/16 (55,5)	2 3/8 (60,33)
1 1/8 (28,58)	3,4 (1,54)	---	2 3/8 (60,33)	---