

Компенсационные муфты серии BSD

Характеристика

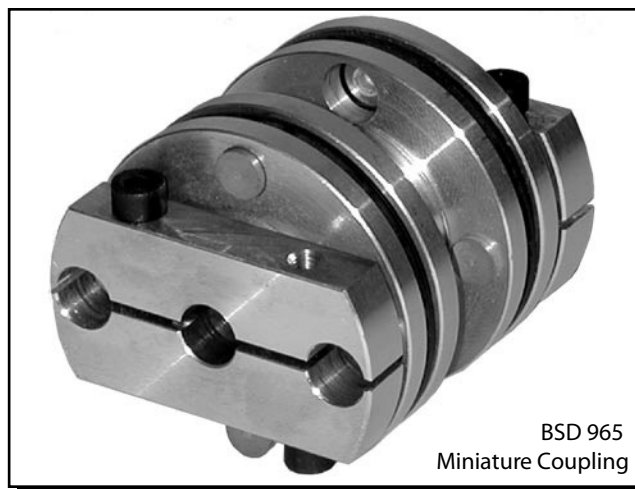
- Для использования с датчиками крутящего момента Magtrol серии TM 301– 308 и TMB 303 – 308, а так же с динамометрами серии HD, WB и PB.
- Высокая крутильная жесткость и угловая точность
- Низкая инерция
- Низкий вес
- Высокая частота вращения

Описание

BSD THOMAS® миниатюрные муфты обеспечивают идеальное дополнение к датчикам крутящего момента Magtrol серии TM/TMB 301-308 при их интеграции в трансмиссию. Также муфты могут быть использованы с любым типом динамометров Magtrol: гистерезисные (HD), индуктивные (WB) или магнитопорошковые (PB).

Муфты состоят из одного (BSD 966) или из двух (BSD 965) дисков, в комплекте два зажимных узла и прокладка. Оба вида муфт обеспечивают высокую крутильную жесткость и гибкой для того, чтобы при подключении компенсировать осевое и угловое смещение. Двухэлементная муфта BSD 965 предусматривает компенсацию на радиальное смещение.

Технические данные



Практическое применение

Муфты используются в том случае, когда датчик крутящего момента встроен в приводной механизм, применение двухэлементных малогабаритных муфт является идеальным вариантом, хотя для низких скоростей вращения вала могут быть использованы одноэлементные муфты. Чем выше скорость вращения вала, тем более тщательной требуется выбор муфты и ее установка (соосность и балансировка) на приводной механизм. Представители компании Magtrol при необходимости могут оказать помощь в выборе нужной муфты для вашего датчика

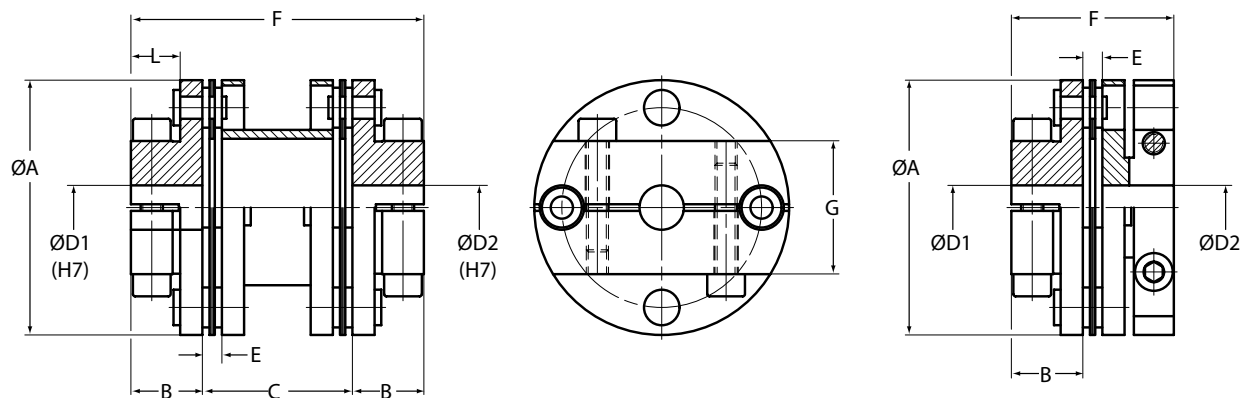
	Двухэлементные: Одноэлементные:	BSD 965-37-000 BSD 966-37-000	BSD 965-50-000 BSD 966-50-000	BSD 965-62-000 BSD 966-62-000
Монтаж	BSD 965:	жесткая фиксация		
	BSD 966:	"плавающая" фиксация		
Датчики крутящего момента		TM 301, 302 и 303 TMB 303	TM 304 и 305 TMB 304 и 305	TM 306, 307 и 308 TMB 306, 307 и 308
Номинальный момент		1.56 Н·м	6.17 Н·м	24.7 Н·м
Максимальный момент		2.19 Н·м	8.64 Н·м	34.6 Н·м
Максимальная скорость вращения*		44,000 об/мин	36,000 об/мин	28,000 об/мин
Отклонение, осевое	BSD 966:	0.8 мм	0.8 мм	0.8 мм
Отклонение, радиальное	BSD 965:	0.7 мм	0.7 мм	0.7 мм
Отклонение, угловое	BSD 966:	1.5°	1°	0.7°
Торсионная жесткость	BSD 966:	2.5986×10^{-3} Н·м/рад	3.976×10^{-3} Н·м/рад	10.35×10^{-3} Н·м/рад
Момент инерции**	BSD 965:	14.01×10^{-6} кг·м ²	37.99×10^{-6} кг·м ²	104.28×10^{-6} кг·м ²
	BSD 966:	11.10×10^{-6} кг·м ²	28.56×10^{-6} кг·м ²	78.61×10^{-6} кг·м ²
Класс балансировки*		2.5 Q	2.5 Q	2.5 Q

* Указанная максимальная скорость вращения требует балансировки муфты. По умолчанию, компания Magtrol поставяет муфты без балансировки.

** Данные значения относятся к максимально возможному внутреннему диаметру D2.

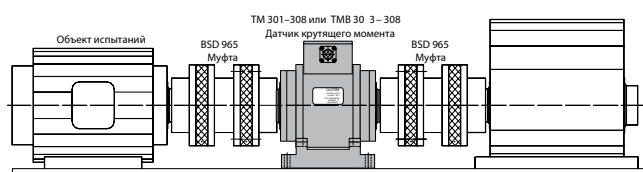
BSD-Томас® является зарегистрированным товарным знаком Rexnord Antriebstechnik. Все перечисленные характеристики являются техническими требованиями изготовителя.

Размеры

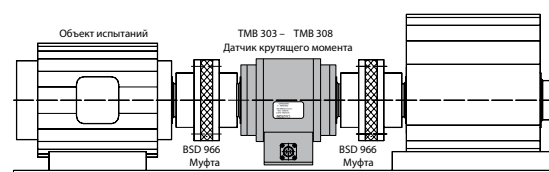

BSD 965 (Двухэлементная)
BSD 966 (Одноэлементная)

Модель	ед.изм.	ØA	B	C	ØD1 (H7)	ØD2 (H7) мин – макс.	E	F	G	L	Вес
BSD 965-37-000	мм	35.8	13.2	21.6	6	4 – 14	2.7	48.0	19	10.0	0.077 кг
	дюйм	1.409	0.520	0.850	0.24	0.16 – 0.55	0.106	1.890	0.75	0.394	0.170 lb
BSD 966-37-000	мм	35.8	13.2	N/A	6	4 – 14	2.7	29.1	19	10.0	0.062 кг
	дюйм	1.409	0.520		0.24	0.16 – 0.55	0.106	1.146	0.75	0.394	0.137 lb
BSD 965-50-000	мм	44.5	13.4	27.2	10	6 – 18	3.6	54.0	24	9.4	0.133 кг
	дюйм	1.752	0.528	1.071	0.39	0.24 – 0.71	0.142	2.126	0.94	0.370	0.293 lb
BSD 966-50-000	мм	44.5	13.4	N/A	10	6 – 18	3.6	30.4	24	9.4	0.100 кг
	дюйм	1.752	0.528		0.39	0.24 – 0.71	0.142	1.197	0.94	0.37	0.220 lb
BSD 965-62-000	мм	57.4	16.1	33.8	10	10 – 24	4.4	66.0	30	11.1	0.260 кг
	дюйм	2.260	0.634	1.331	0.39	0.39 – 0.94	0.173	2.598	1.18	0.437	0.573 lb
BSD 966-62-000	мм	57.4	16.1	N/A	10	10 – 24	4.4	36.6	30	11.1	0.195 кг
	дюйм	2.260	0.634		0.39	0.39 – 0.94	0.173	1.441	1.18	0.437	0.430 lb

Конфигурация системы


Устанавливается на опору

Для использования на высоких скоростях вращения, используется двухэлементная муфта BSD 965.


Безопорная установка

Для использования только на низких скоростях вращения, используется одноэлементная муфта BSD 966.

Информация по заказу

При заказе, просьба указать диаметр вала, на который будет установлена муфта. В номере детали Н7 указывает на производственный допуск муфты.

Пример:
Диаметр вала No.1 = 14 мм
Модель муфты: BSD 965-50-000
Номер заказа : BSD 965-50-000-10H7/14H7

Вследствие постоянного развития и модернизации нашей продукции, мы оставляем за собой право изменять техническую документацию без предварительного предупреждения.


www.magtrol.com

MAGTROL INC
70 Gardenville Parkway
Buffalo, New York 14224 USA
Phone: +1 716 668 5555
Fax: +1 716 668 8705
E-mail: magtrol@magtrol.com

MAGTROL SA
Centre technologique Montena
1728 Rossens /Fribourg, Switzerland
Phone: +41 (0)26 407 3000
Fax: +41 (0)26 407 3001
E-mail: magtrol@magtrol.ch

Subsidiaries in:
• Germany
• France
• Great Britain
• China
Worldwide Network
of Sales Agents

Certified ISO 9001 : 2000 by
BVQI
n° 150887