Фланцевые муфты

Типы и рабочие характеристики 184

BoWex® FLE-PA
BoWex® FLE-PA 186
BoWex® FLE-PAC 188
Подбор в соответствии со стандартом SAE 190
Монтажные размеры в соответствии со стандартом SAE 191
Специальные фланцы, отличающиеся от стандарта SAE 192
Фланцевые муфты в двигателях KUBOTA 194
Фланцевые муфты в двигателях Perkins 195
Фланцевые муфты в двигателях DEUTZ 196

BoWex-ELASTIC®
Техническая информация и смещения 198
Тип HE1 и HE2 199
Тип HE3 и HE4 200
Тип HE-ZS и HEW 202
Тип HEG 204

MONOLASTIC®
Тип с 3 отверстиями 206
Тип SAE 207
Примеры применений 208

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

BoWex® FLE-PA

BoWex® FLE-PAC

BoWex® ELASTIC®

MONOLASTIC®

ТехноВита

Характеристики фланцевых муфт

Продукт	**BoWex® FLE-PA/-PAC**	**BoWex-ELASTIC®**	**MONOLASTIC®**
Тип	Жёсткая на кручение фланцевая муфта	Высокоупругая фланцевая муфта	Упругая фланцевая муфта
Характеристики			
Жёсткая на кручение	●		
Крутильно-упругая		●	●
Высокоупругая		●	
Демпфирование колебаний		●	●
Не требует обслуживания	●	●	●
Осевое соединение	●	●	●
Особенности/Применения			
Разнообразие исполнений	очень высокое	очень высокое	высокое
Размеры фланца	Стандарт SAE и специальные размеры	Стандарт SAE и специальные размеры	Тип с отв. 3/4, Стандарт SAE, специальные размеры
Внутренний шлиц	см. стандартную программу ступиц BoWex®	см. стандартную программу ступиц BoWex®	для валов насосов SAE или DIN
Применения	Гидростатические приводы строительной техники, сельскохозяйственная техника, …	Генераторы, распределительные коробки, водяные насосы, поршневые компрессоры, сельскохозяйственная техника, генераторные установки, приводы станков, приводы мельниц, приводы сепараторов, …	Гидростатические приводы строительной техники, сельскохозяйственная техника, …
Эксплуатационные характеристики			
Макс. номинальный крут. момент T_{KN} [Nm]	5.300	39.000	1.500
Макс. скорость n [об/мин]	6.000	6.200	6.000
Фланцы (стандартные и специальные)			
Материал	армированный стекловолокном полиамид (PA) комбинация полиамида с включениями углеволокна и стали (PAC)	Натуральный каучук	Натуральный каучук
Твёрдость эластомера	Жёсткий на кручение	Разные типы твёрдости для адаптации вибрационных характеристик привода	65, 70 Shore A
Фланец (Стандарт)			
Диапазон температур [°C] Мин. / Макс.	- 25 / + 130 (PA) - 25 / + 130 (PAC)	- 40/+ 90	- 40/+ 90
Мощность двигателя [kW]			
Макс.	800	2.500	250

● ≈ Стандарт
O ≈ По запросу
* ≈ Зависит от типоразмера

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

ТехноВита

Сводная таблица

Продукт	**BoWex® FLE-PA/-PAC**	**BoWex-ELASTIC®**	**MONOLASTIC®**
Тип	Жёсткая на кручение фланцевая муфта	Высокоупругая фланцевая муфта	Упругая фланцевая муфта
Размеры			
Исполнение	очень короткое	короткое	короткое
Макс. радиальное смещение	0,4 mm	–	1 mm
Диаметр вала Мин. / Макс. [mm]	20 / 125	21 / 180	20/60
Типы (выдержка)			
Тип с промежуточным валом	–	HE-ZS	–
Соединение вал-вал		HEW 1 и 2, HEW-ZS	–
Соединение фланец-вал	Стандарт	HE 1, 2, 3, и 4, HE-ZS	Стандарт
Для карданных валов » промежуточные муфты для IEC-электродвигателей	–	HEG 1 и 2	–
Сочетание с монтажными фланцами для насосов	●	●	●
Сертификаты/испытания			
ATEX		●	
Bureau Vertias	●	●	
DNV/GL		●	
ГОСТ Р/ГОСТ ТР	●	●	●

● ≈ Стандарт

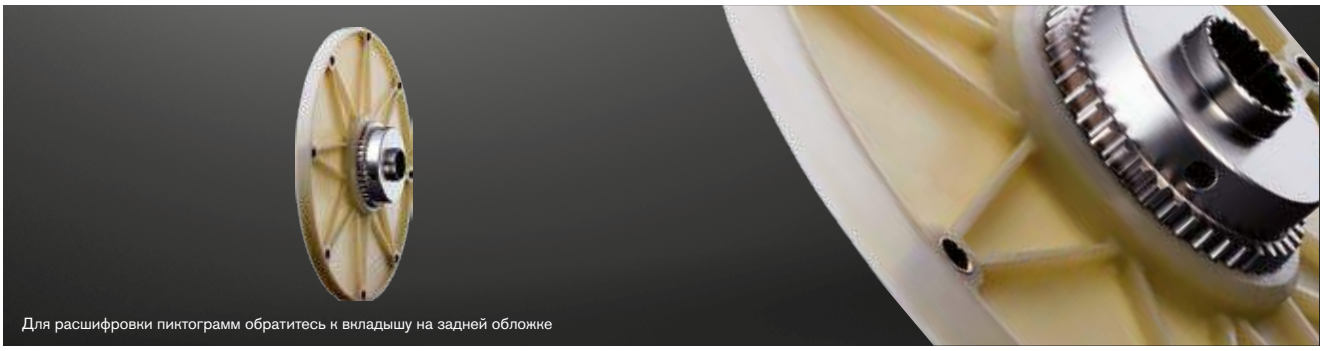
Обратите внимание: монтажные фланцы для насосов

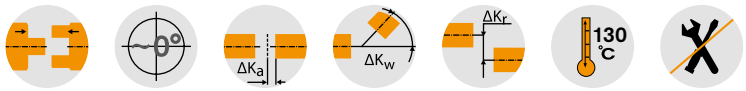
Для соединения гидравлических насосов с дизельными двигателями KTR поставляет монтажные фланцы типоразмерами от SAE 6 до SAE 1. Это фланцы из стали с гидравлическим соединением в соответствии с SAE-A, -B, -C, -D и -E с 2 или 4 отверстиями. Монтажные фланцы из чугуна EN-GJL-250 (GG 25) крепятся непосредственно к задней поверхности двигателя.

Фланцевые муфты (846) 215-02-19
www.tvita.ru

ТехноВита

Осевое соединение, не требует обслуживания, жёсткая на кручение





BoWex® FLE-PA – Размеры/Номинальные размеры по SAE

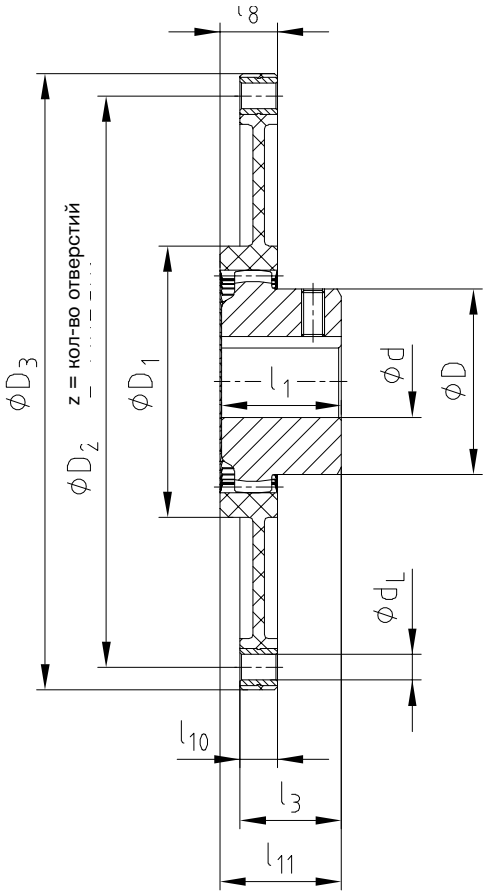
Типор-р	Предв. отв-е	Чист. отверстие d		Размеры [mm]								Спец. длина l1 Макс.	Номинальные размеры по SAE (D_3)						Макс. осевое смещение [mm]
		Мин.	Макс.	D	D_1	l_1	l_3	l_7	l_8	l_{10}	l_{11}		6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	
48	-	20	48	68	100	50	41	50	20	13	48	до 60	●	●	●	●			± 2
T 48	13	20	48	68	100	50	38	45	20	13	46	-	●	●	●	●			± 1
T 55	17	20	55	85	115	50	37	48	24	13	48	-	●	●	●	●			± 2
65 / T 65	21	30	65	96	132	55	45	54	27	21	51	до 70			●	●	●		± 2
T 70	26	30	70	100	153	60	48	56	30	21	57	-				●			± 2
80 / T 80	31	35	80	124	170	90	78	87	30	21	87	-				●	●		± 2
100 / T 100	38	40	100	152	265	110	78	108	35	21	110	-					●	●	± 2
125 / T 125	45	50	125	192	250	140	37	133	50	28	97	-					●	●	± 2

Техническая информация о BoWex® FLE-PA – Крутящие моменты/Вес/Моменты инерции масс/Жёсткость на кручение

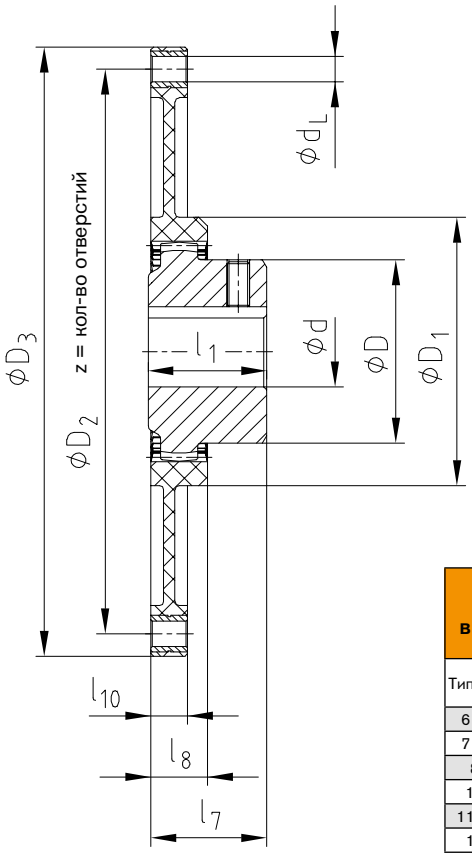
Типор-р	Крутящий момент T_K [Nm]			Вес / Момент инерции масс J	Ступица при макс. Ø отверстия	Фланцы FLE-PA в соответствии с SAE						Дин. жёсткость на кручение при + 60 °C / ψ = 0.4 [Nm/rad]			
	T_{KN}	$T_{K\ max.}$	T_{KW}			6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	0,30 T_{KN}	0,50 T_{KN}	0,75 T_{KN}	1,00 T_{KN}
48	240	600	120	[kg]	0,79	0,32	0,43	0,51	0,64	–	–	35 x 10^3	75 x 10^3	105 x 10^3	125 x 10^3
				[kgm²]	0,0007	0,0021	0,0035	0,0049	0,0085						
T 48	300	750	150	[kg]	0,79	0,32	0,43	0,51	0,64	–	–	40 x 10^3	86 x 10^3	120 x 10^3	143 x 10^3
				[kgm²]	0,0007	0,0021	0,0035	0,0049	0,0085						
T 55	450	1125	225	[kg]	1,12	0,34	0,62	0,45	0,646	–	–	90 x 10^3	140 x 10^3	170 x 10^3	195 x 10^3
				[kgm²]	0,0016	0,0022	0,0053	0,0044	0,0086						
65	650	1600	325	[kg]	2,30	–	–	0,63	0,64	0,89	–	110 x 10^3	160 x 10^3	200 x 10^3	230 x 10^3
				[kgm²]	0,0044			0,0064	0,0065	0,012					
T 65	800	2000	400	[kg]	2,40	–	–	0,63	0,64	0,89	–	130 x 10^3	190 x 10^3	240 x 10^3	280 x 10^3
				[kgm²]	0,0044			0,0064	0,0065	0,012					
T 70	1000	2500	500	[kg]	2,60	–	–	–	0,941	–	–	230 x 10^3	345 x 10^3	440 x 10^3	517 x 10^3
				[kgm²]	0,0059				0,0132						
80	1200	3000	600	[kg]	5,20	–	–	–	1,05	1,12	–	200 x 10^3	410 x 10^3	580 x 10^3	700 x 10^3
				[kgm²]	0,0151				0,015	0,022					
T 80	1500	3750	750	[kg]	5,20	–	–	–	1,05	1,12	–	240 x 10^3	450 x 10^3	638 x 10^3	770 x 10^3
				[kgm²]	0,0151				0,015	0,022					
100	2050	5150	1025	[kg]	9,37	–	–	–	–	1,16	8,45	500 x 10^3	700 x 10^3	856 x 10^3	950 x 10^3
				[kgm²]	0,0401					0,021	0,234				
T 100	2500	6250	1250	[kg]	9,37	–	–	–	–	1,16	8,45	600 x 10^3	830 x 10^3	960 x 10^3	1070 x 10^3
				[kgm²]	0,0401					0,021	0,234				
125	4250	10700	2125	[kg]	19,73	–	–	–	–	2,09	9,85	1280 x 10^3	1885 x 10^3	2280 x 10^3	2665 x 10^3
				[kgm²]	0,1359					0,043	0,306				
T 125	5300	13250	2650	[kg]	19,73	–	–	–	–	2,09	9,85	1600 x 10^3	2250 x 10^3	2700 x 10^3	3200 x 10^3
				[kgm²]	0,1359					0,043	0,306				

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

“Короткая сборка”



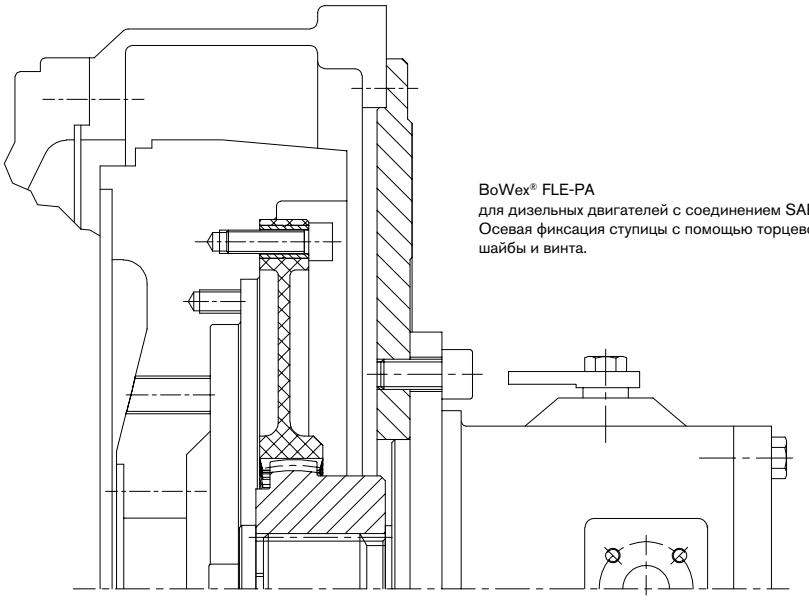
“Длинная сборка”



Размеры фланцев в соотв. с SAE J 620 [mm]

Типор-р	D_3	D_2	z	d_L
6 ½"	215,9	200,02	6	9
7 ½"	241,3	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 ½"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	13

Пример установки

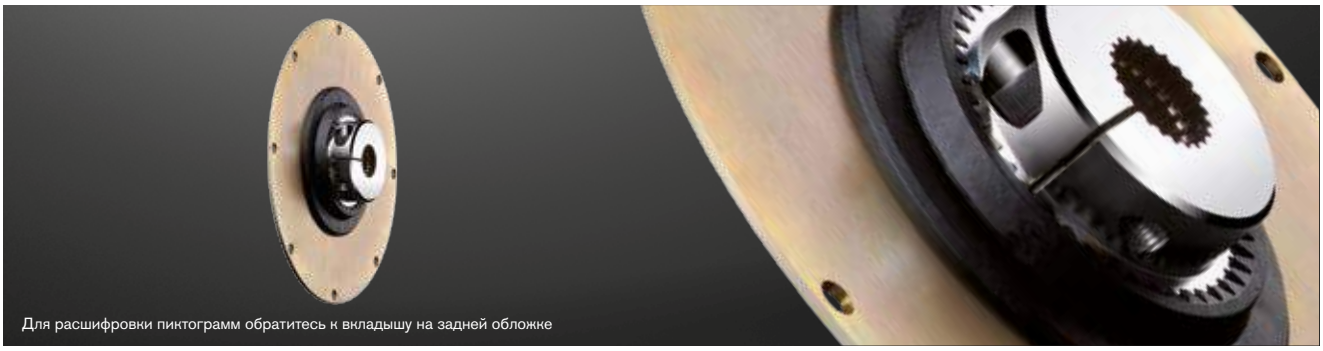


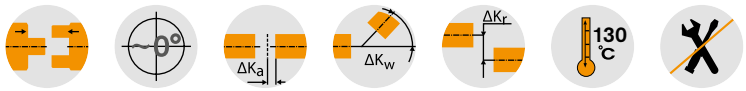
BoWex® FLE-PA
для дизельных двигателей с соединением SAE.
Осевая фиксация ступицы с помощью торцевой шайбы и винта.

(846) 215-02-19
www.tvita.ru

BoWex® FLE-PAC
Жёсткие на кручение фланцевые муфты

Осевое соединение, очень короткое исполнение, армированный углеволокном материал





BoWex® FLE-PAC – Размеры/Номинальные размеры по SAE

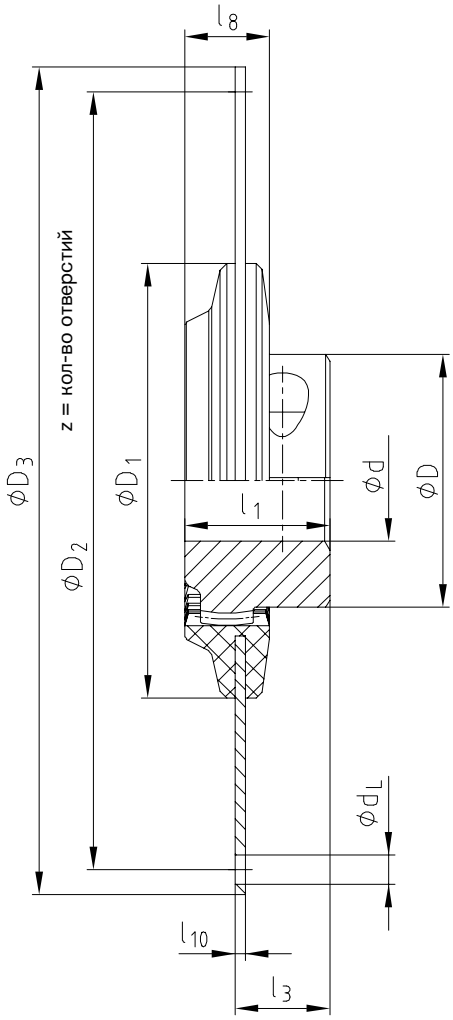
Типор-р	Предв. отв-е	Чист. отверстие d		Размеры [mm]							Спец. длина l1 Макс.	Номинальные размеры по SAE (D_3)						Макс. осевое смещение [mm]
		Мин.	Макс.	D	D_1	l_1	l_3	l_7	l_8	l_{10}		6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	
48 / T 48	13	20	48	68	110	50	35	46	25	3	вплоть до 60	●	●	●	●			± 3
65 / T 65	21	30	65	96	165	55	36	46	32	4	вплоть до 70			●	●	●		± 3
80 / T 80	31	35	80	124	220	90	72	76	35	4	-				●	●	●	± 3
100 / T 100	38	40	100	152	280	110	85	102	47	5	-					●	●	± 3
125 / T 125	45	50	125	192	250	140	37	133	50	28	-					●	●	± 3

Техническая информация о BoWex® FLE-PAC – Крутящие моменты/Вес/Моменты инерции масс/Жёсткость на кручение

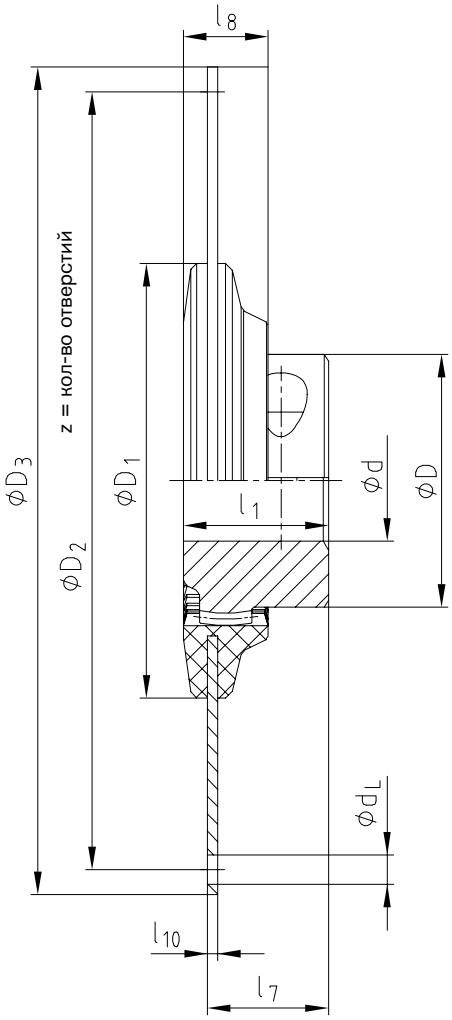
Типор-р	Крутящий момент T_K [Nm]			Вес / Момент инерции масс J	Ступица при макс. Ø отверстия	Фланцы FLE-PAC в соответствии с SAE						Дин. жёсткость на кручение при + 60 °C / ψ = 0.45 [Nm/rad]			
	T_{KN}	$T_{K\,max.}$	T_{KW}			6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	0,30 T_{KN}	0,50 T_{KN}	0,75 T_{KN}	1,00 T_{KN}
48	240	600	120	[kg]	0,79	0,77	0,98	1,19	1,73			57 x 10^3	89 x 10^3	109 x 10^3	126 x 10^3
				[kgm²]	0,0007	0,0049	0,0077	0,0109	0,0221						
T 48	300	750	150	[kg]	0,79	0,77	0,98	1,19	1,73			74 x 10^3	115 x 10^3	141 x 10^3	164 x 10^3
				[kgm²]	0,0007	0,0049	0,0077	0,0109	0,0221						
65	650	1600	325	[kg]	2,30			1,48	2,20	2,83		164 x 10^3	286 x 10^3	365 x 10^3	411 x 10^3
				[kgm²]	0,0044			0,0145	0,0294	0,0467					
T 65	800	2000	400	[kg]	2,40			1,48	2,20	2,83		202 x 10^3	328 x 10^3	420 x 10^3	473 x 10^3
				[kgm²]	0,004			0,0145	0,0294	0,0467					
80	1200	3000	600	[kg]	5,20				2,27	2,90	5,20	378 x 10^3	620 x 10^3	790 x 10^3	985 x 10^3
				[kgm²]	0,0151				0,0312	0,0485	0,1462				
T 80	1500	3750	750	[kg]	5,20				2,27	2,90	5,20	430 x 10^3	700 x 10^3	900 x 10^3	1120 x 10^3
				[kgm²]	0,0151				0,0312	0,0485	0,1462				
100	2050	5150	1025	[kg]	9,37					3,35	6,22	600 x 10^3	810 x 10^3	1050 x 10^3	1280 x 10^3
				[kgm²]	0,0401					0,0606	0,1828				
T 100	2500	6250	1250	[kg]	9,37					3,35	6,22	700 x 10^3	900 x 10^3	1170 x 10^3	1400 x 10^3
				[kgm²]	0,0401					0,0606	0,1828				
125	4250	10700	2125	[kg]	19,73					2,09	9,85	1280 x 10^3	1885 x 10^3	2280 x 10^3	2665 x 10^3
				[kgm²]	0,1359					0,043	0,306				
T 125	5300	13250	2650	[kg]	19,73					2,09	9,85	1600 x 10^3	2250 x 10^3	2700 x 10^3	3200 x 10^3
				[kgm²]	0,1359					0,043	0,306				

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

“Короткая сборка”



“Длинная сборка”



Размеры фланцев в соотв. с SAE J 620 [mm]				
Типор-р	D_3	D_2	z	d_L
6 ½"	215,9	200,02	6	9
7 ½"	241,3	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 ½"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	14

(846) 215-02-19
www.tvita.ru

Подбор в соответствии со стандартом SAE

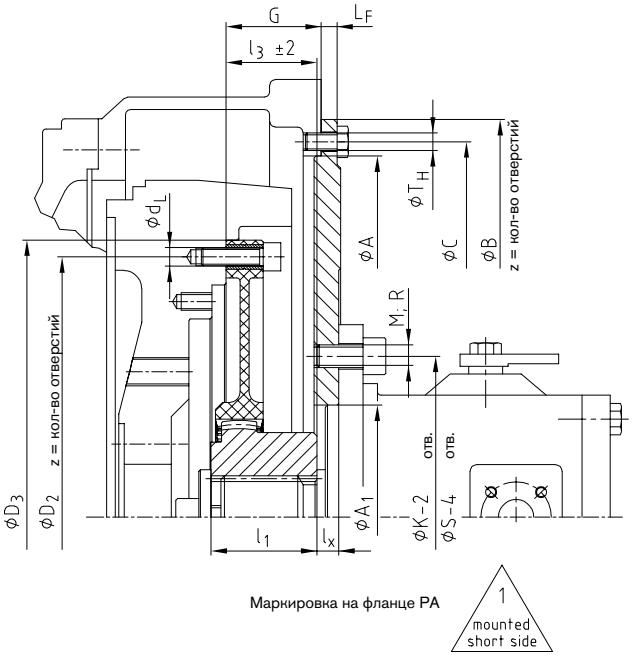
Подбор муфты

Определение типоразмера муфты	**Таблица 1**
Присоединительные размеры	**Таблица 2**
Тип ступицы/монтажная длина	**Таблица 3**

SAE монтажный фланец для насосов

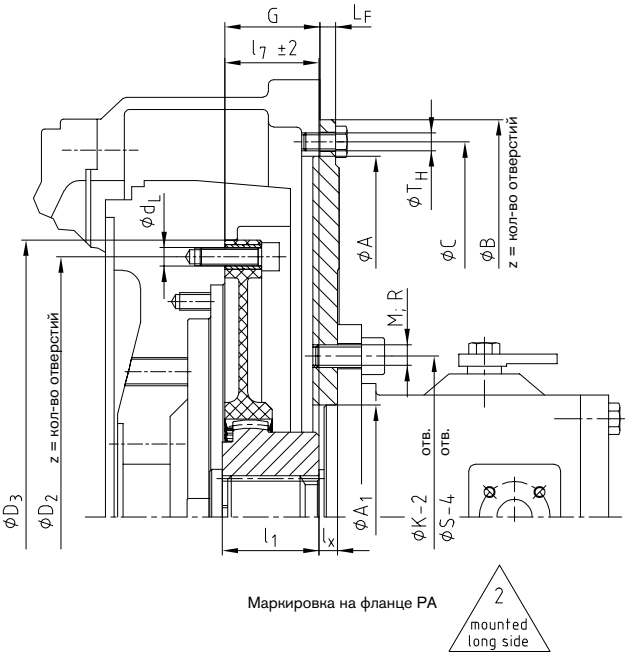
Типор-р фланца в соответствии с SAE 617	**Таблица 4**
Монтажный фланец для гидравл. насоса	**Таблица 5**

"Короткая сборка" муфты (l3)



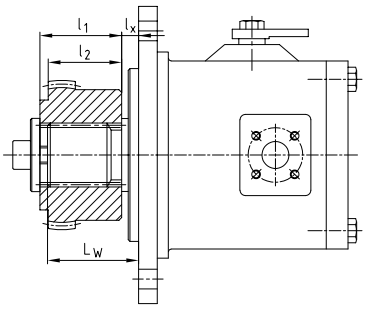
Маркировка на фланце PA

"Длинная сборка" муфты (l7)

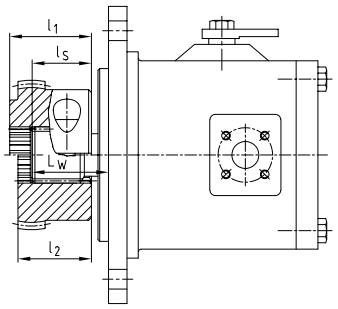


Маркировка на фланце PA

Шлицевая ступица



Зажимная ступица



Определение монтажной длины l3 или l7	
Вал по SAE	$l_3 / l_7 = G + L_F - L_W + l_S$
Вал по DIN	$l_3 / l_7 = G + L_F - l_X$

Если осевая фиксация ступицы с помощью торцевой шайбы и винта невозможна для вала насоса с эвольвентным шлицем, мы рекомендуем использовать зажимную ступицу.

Инструкции по установке:
Если фланец не удаётся прикрепить к маховику двигателя с помощью винта с головкой под торцевой ключ в соответствии с DIN EN ISO 4762 кач. 8.8 или шестигранных винтов кач. 8.8, мы рекомендуем использовать Loctite.

Момент затяжки фланца FLE-PA к маховику	
M8	25 Nm
M10	49 Nm
M12	86 Nm

Момент затяжки шлица зажимной ступицы DIN EN ISO 4762		
42/48	M10	49 Nm
65	M12	86 Nm
80/100	M16	210 Nm

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

Чтобы следить за постоянными обновлениями, пожалуйста, пользуйтесь нашим онлайн-каталогом на www.ktr.com

ТехноВита

Монтажные размеры в соответствии со стандартом SAE

1. Подбор муфты для дизельных двигателей

ⓧ	Мощность дизельного двигателя		Типор-р муфты	Маховик по SAE			Монтажный фланец для насосов			Приводн. вал насоса
	kW	HP			G			LF		
				6 1/2"	30,15	1,19"				
	до 30 kW	до 40 PS	48 FLE-PA	7 1/2"	30,15	1,19"	см. в таблицах 3 и 4	9,5	0,375"	См. таблицу 3 Ступица типа SAE J 498 / DIN 5480
				8"	62	2,44"				
				10"	54	2,12"				
	до 90 kW	до 120 PS	65 FLE-PA	8"	62	2,44"				
				10"	54	2,12"		9,5	0,375"	
				11 1/2"	39,6	1,56"		12,7	0,5"	
	до 180 kW	до 240 PS	80 FLE-PA	11 1/2"	39,6	1,56"		12,7	0,5"	

2. Размеры фланца муфты в соотв. с SAE J 620 [mm]

ⓧ	Размер	D_3	D_2	z, кол-во отв.	d_L
	6 1/2"	215,90	200,02	6	9
	7 1/2"	241,30	222,25	8	9
	8"	263,52	244,47	6	11
	10"	314,32	295,27	8	11
	11 1/2"	352,42	333,37	8	11

4. Размеры корпусов в соответствии с SAE 617 [mm]

ⓧ	Типор-р по SAE	A	B	C	Z	TH	
	SAE-1	511,18	552	530,2	12	M10	3/8"
	SAE-2	447,68	489	466,7	12	M10	3/8"
	SAE-3	409,58	451	428,6	12	M10	3/8"
	SAE-4	361,95	403	381,0	12	M10	3/8"
	SAE-5	314,33	356	333,4	8	M10	3/8"

5. Монтажный фланец для гидронасосов в соотв. с SAE [mm]

ⓧ	Типор-р по SAE	Фланец по SAE с 2 отв.					Фланец по SAE с 4 отв.				
		A_1	K-2	M		Z	A_1	S-4	R		Z
	A	82,55	106,4	M10		2	82,55	104,6	M10	3/8"	4
	B	101,6	146,0	M12	1/2"	2	101,6	127,0	M12	1/2"	4
	C	127,0	181,0	M16		2	127,0	162,0	M12	1/2"	4
	D	152,4	228,6	M16	5/8"	2	152,4	228,6	M16	5/8"	4
	E	-	-	-	-	-	165,1	317,5	M20	3/4"	4

3. Подбор ступицы муфты - Определение монтажной длины l_3 или l_7

Тип ⓧ	Типор-р муфты BoWex®	Насосный вал по SAE J 498 и DIN 5480	Шлицевая ступица	Шлицевая зажимная ступица	Размеры ступицы муфты [mm]			Монтажная длина муфты l3 или l7								Код для заказа ступицы муфты
								Типор-р фланца 6 1/2" и 7 1/2"		Типор-р фланца 8"		Типор-р фланца 10"		Типор-р фланца 11 1/2"		Укажите типоразмер муфты
								K	L	K	L	K	L	K	L	
					l_1	l_2	l_S	l_3	l_7	l_3	l_7	l_3	l_7	l_3	l_7	
◯	42	SAE-16/32 DP		x	42	-	33	33	42							P559101
		PI-S 3/4"														
		z=11														
	42	SAE-16/32 DP		x	42	-	-	33	42							P567101
		PB-S 7/8"														
		z=13														
	42	SAE-16/32 DP		x	42	-	27	33	42							P660201
		PB-BS 1"														
		z=15														
	48	SAE-16/32 DP		x	50	-	45	41	50		50	41	50			P663301
	65	PA-S 1 3/8"		x	50	-	48				54	45	54	41		P663301
		z=21														
	65	SAE-12/24 DP		x	55	-	44				54	45	54	41		P656201
		PC-S 1 1/4"														
		z=14														
	65	SAE-16/32 DP		x	-	49	45						53	41		P664301
		PD-S 1 1/2"														
		z=23														
	80	SAE-16/32 DP		x	55	-	-							44	33	P565402
		PE-S 1 3/4"														
		z=27														
	42	25 x 1,25 x 18 DIN 5480	x		42	-	-	33	42							P000205
	42			x	42	-	-	33	42							P500202
	42	30 x 2 x 14 DIN 5480		x	42	-	-	33	42							P500203
	48		x		50	-	-	41	50							P000206
	48			x	50	-	-	41	50		50		50			P500203
	48	35 x 2 x 16 DIN 5480	x		46	-	-	37	46							P000303
	65		x		55	-	-						54	39		P000303
	65			x	60	-	-			50	59	50	59	39		P500301
	65	40 x 2 x 18 DIN 5480	x		55	-	-						54	39		P000304
	65			x	55	-	-				54	45	54	39		P500302
	65	45 x 2 x 21 DIN 5480	x		-	64	-			60	69	60	69	39		P000403
	65			x	55	-	-				54	45	54	39		P500401
	80	50 x 2 x 24 DIN 5480		x	55	-	-							42	37	P500405

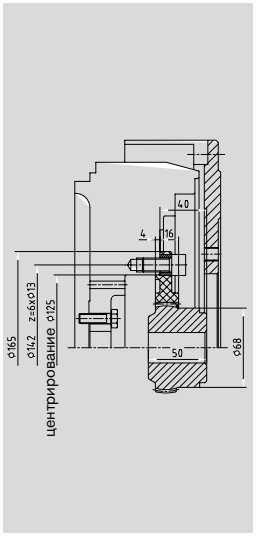
Пожалуйста, скопируйте чертёж и отметьте крестиком нужный тип исполнения.

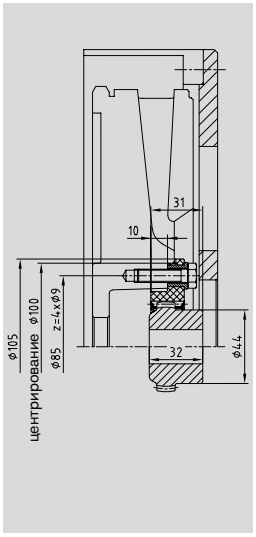
Пример запроса: муфта FLE-PA / FLE PAC			SAE монтажный фланец для насосов	
BoWex® 48 FLE-PA	7 1/2"	P663301	SAE-4	B-2L
Типоразмер муфты	SAE соединение муфты	Код ступицы муфты	Монтажный фланец для насосов для крепления к двигателю	Фланец насоса по SAE 2 отв./4 отв. Стандартный крепёж с метрич. резьбой
Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5

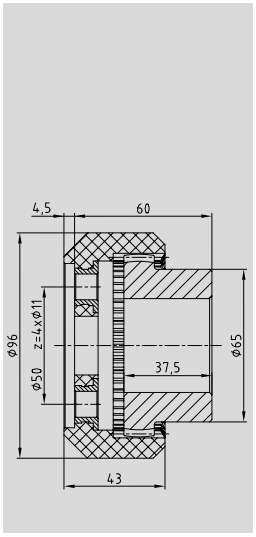
Фланцевые муфты (846) 215-02-19
www.tvita.ru

Специальные фланцы, отличающиеся от стандарта SAE

Подходит для дизельных двигателей: Hatz

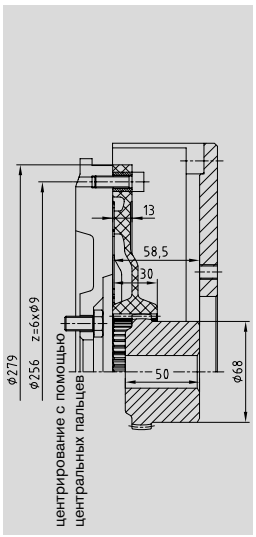


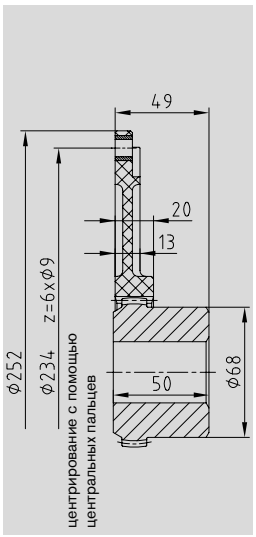


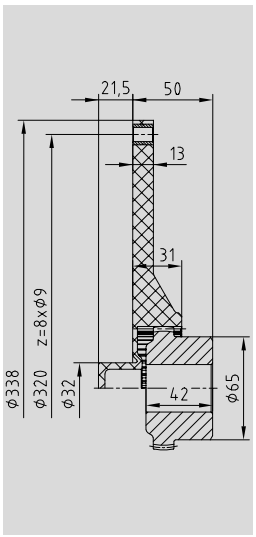


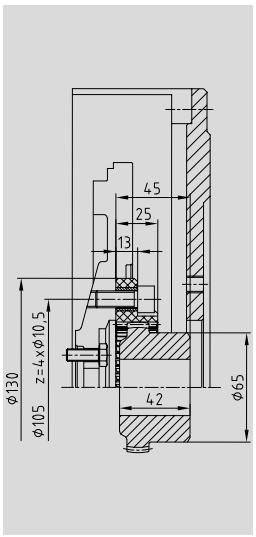
Типоразмер муфты	BoWex® 48 FLE-PA, Ø165	BoWex® 28 FLE-PA, Ø105	BoWex® 48 FLE-PA, Ø96
	Hatz	Hatz	Hatz
Тип двигателя	2L/3L/4L41C 2M/3M/4M41 4.M42,4L42C	1.D81 / 1D90	Z788 / Z789 / Z790

Подходит для дизельных двигателей: VW Mitsubishi



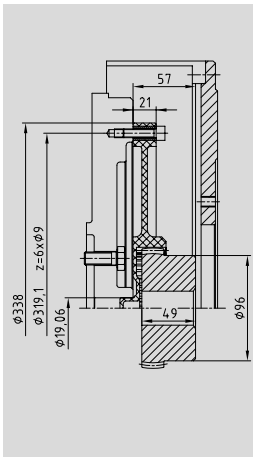


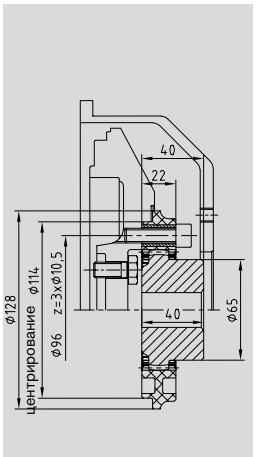


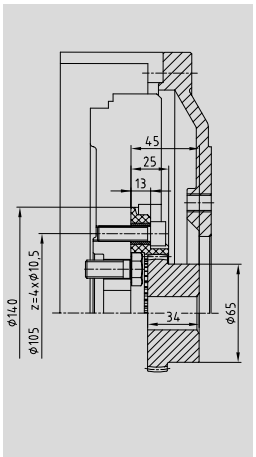


Типоразмер муфты	BoWex® 48 FLE-PA, Ø279	BoWex® 48 FLE-PA, Ø252	BoWex® 48 FLE-PA	BoWex® 48 FLE-PA, Ø130
	VW	VW	Mitsubishi	Mitsubishi
Тип двигателя	028.B / M344	062.2 / 068.5 / 6 / A / D	Ø338-32	Тип L / Тип K

Подходит для дизельных двигателей: Perkins Lombardini







Типоразмер муфты	BoWex® 65 FLE-PA, Ø338	BoWex® 48 FLE-PA, Ø128	BoWex® 48 FLE-PA, Ø140
	Perkins 1104C-44T	Lombardini	Lombardini
Тип двигателя	Маховик No. D0014	FOCS Тип	LDW

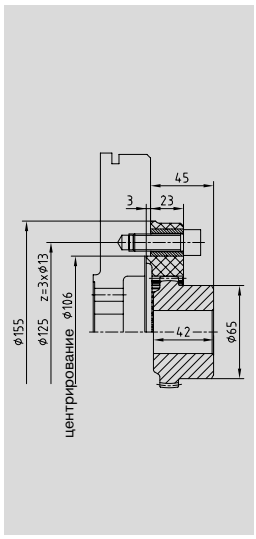
+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

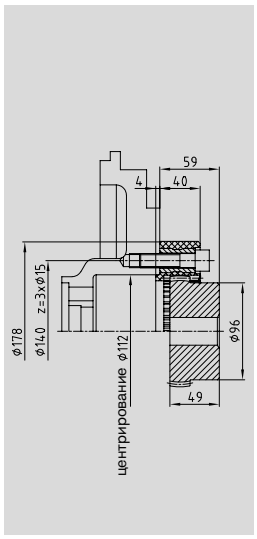
Чтобы следить за постоянными обновлениями, пожалуйста, пользуйтесь нашим онлайн-каталогом на www.ktr.com

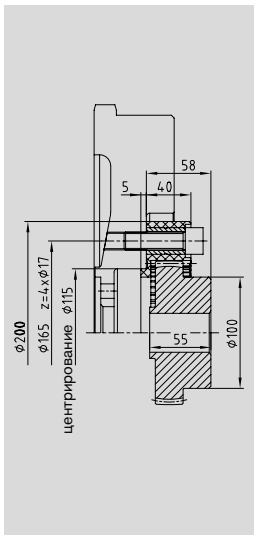
ТехноВита

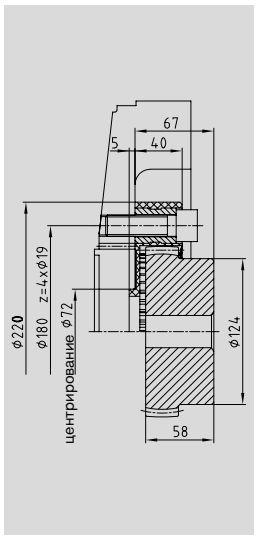
Особые фланцы, отличающиеся от стандарта SAE

Подходит для дизельных двигателей:
Perkins
Isuzu
Cummins



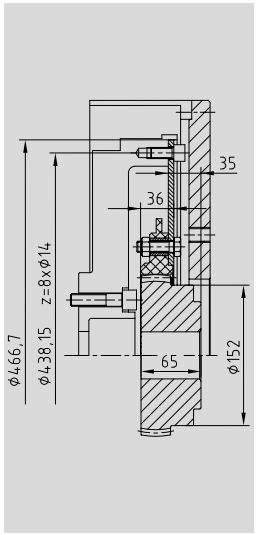


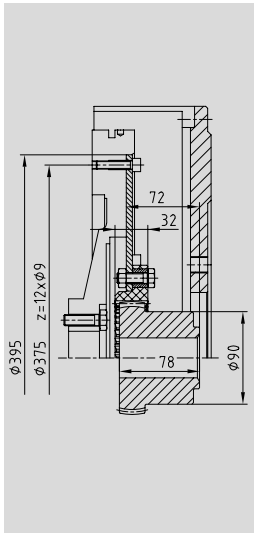


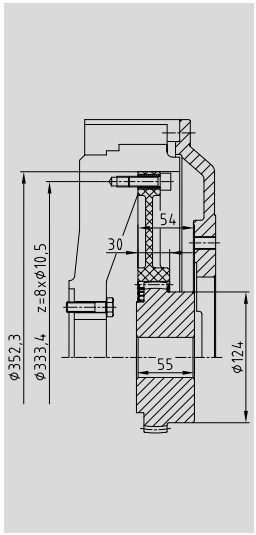


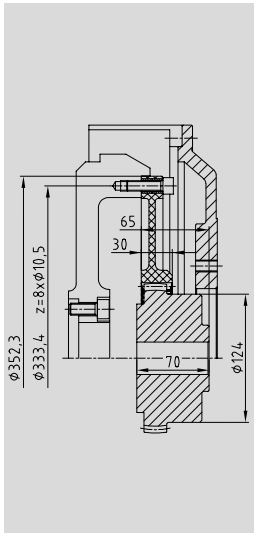
Типоразмер муфты	BoWex® 48 FLE-PA, Ø 155	BoWex® 65 FLE-PA, Ø 178	BoWex® 70 FLE-PA, Ø 200	BoWex® 80 FLE-PA, Ø 220
Тип двигателя	3 отв., Ø 125	3 отв., Ø 140	4 отв., Ø 165	4 отв., Ø 180

Подходит для дизельных двигателей:
Caterpillar
Daimler
Cummins
John-Deere



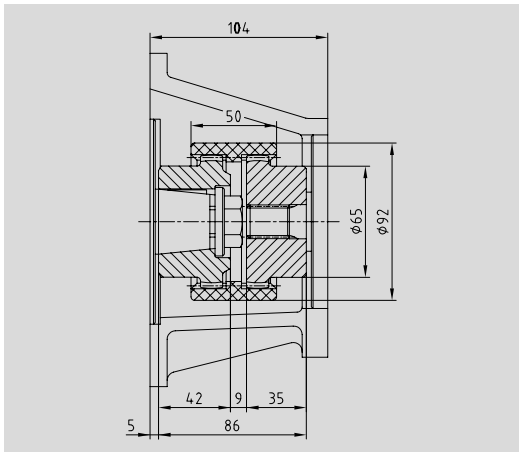


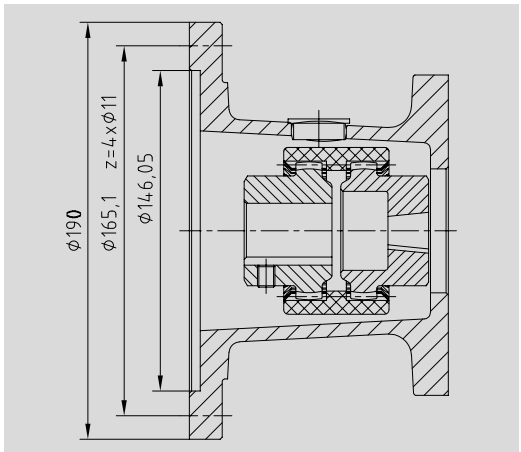




Типоразмер муфты	BoWex® T100 FLE-PA, 14”	BoWex® T65 FLE-PA, Ø395	BoWex® 80 FLE-PA, 11 1/2”	BoWex® 80 FLE-PA 11 1/2”
Тип двигателя	Caterpillar C 10 / C 12	Daimler OM904	Cummins QSX/QSB	John Deere

Подходит для двигателей с валами:
Hatz
Honda
Briggs-Stratton
Yanmar
Kohler
Robin





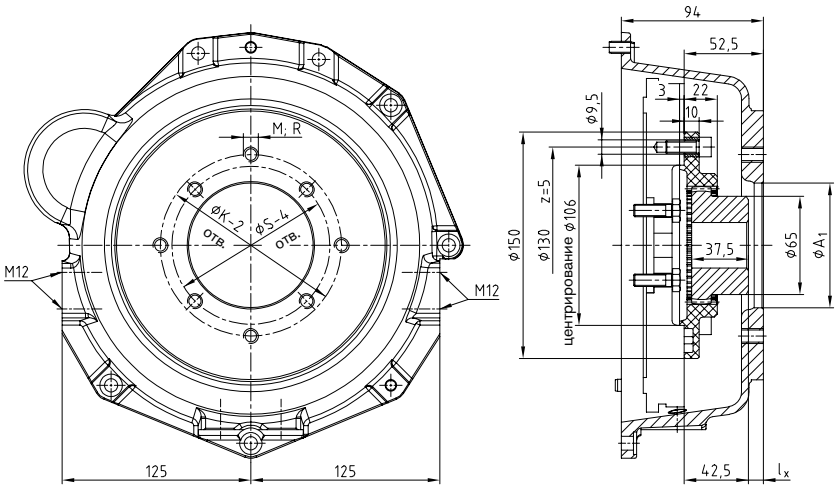
Типоразмер муфты	BoWex® M42	BoWex® Соединительная муфта Тип M28 и M32
Тип двигателя	Hatz 2G30	Соединение в соотв. с SAE J609A

Фланцевые муфты (846) 215-02-19
www.tvita.ru

Фланцевые муфты и соединит. р-ры корпусов насосов для двигателей KUBOTA

KUBOTA
Super MINI

Z-400
Z-442-B
Z-482-B
D-600
D-662-B
D-902-B
V-800



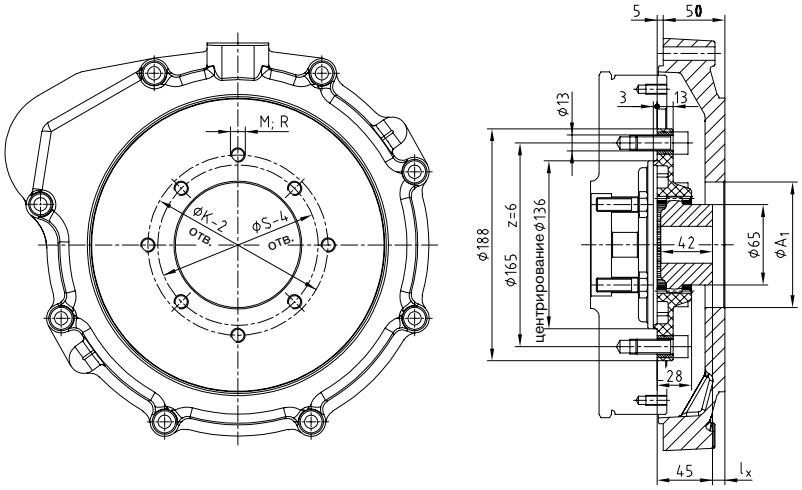
BoWex® 48 FLE-PA Ø 150 / корпус насоса

KUBOTA
Super 3

D 1403/1703
Маховик
No. 190027991

V 1903/2203
Маховик
No. 190002369

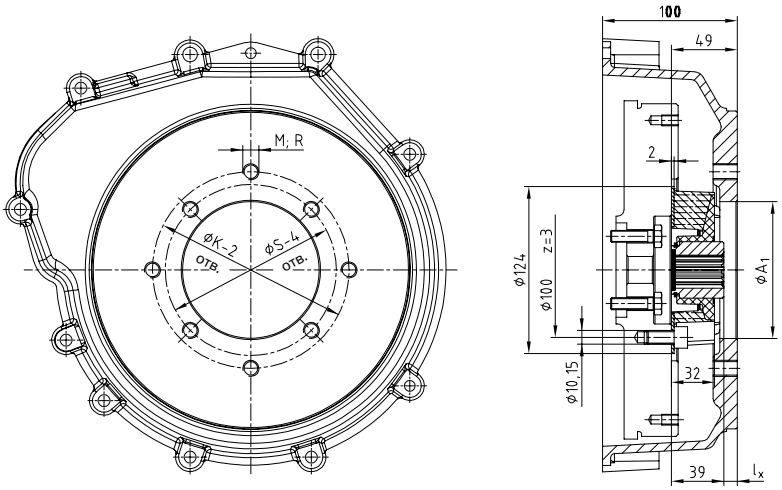
V 2003-T



BoWex® 48 FLE-PA Ø 188 / корпус насоса

KUBOTA
Super 5

D 905
D 1005
D 1105
D 1105-T
V 1205
V 1305
V 1505

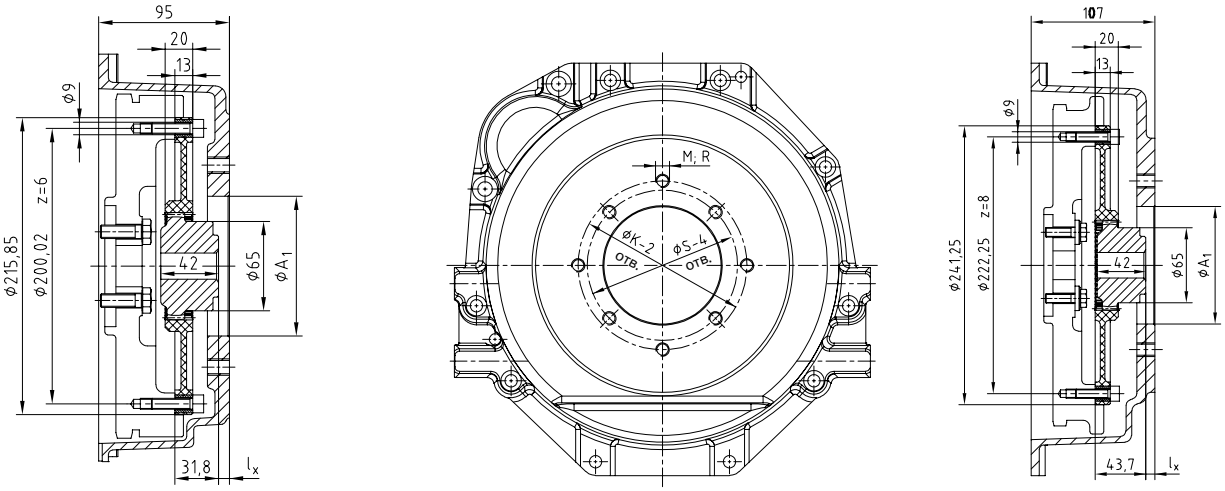


MONOLASTIC® 28 Ø 124 / корпус насоса

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

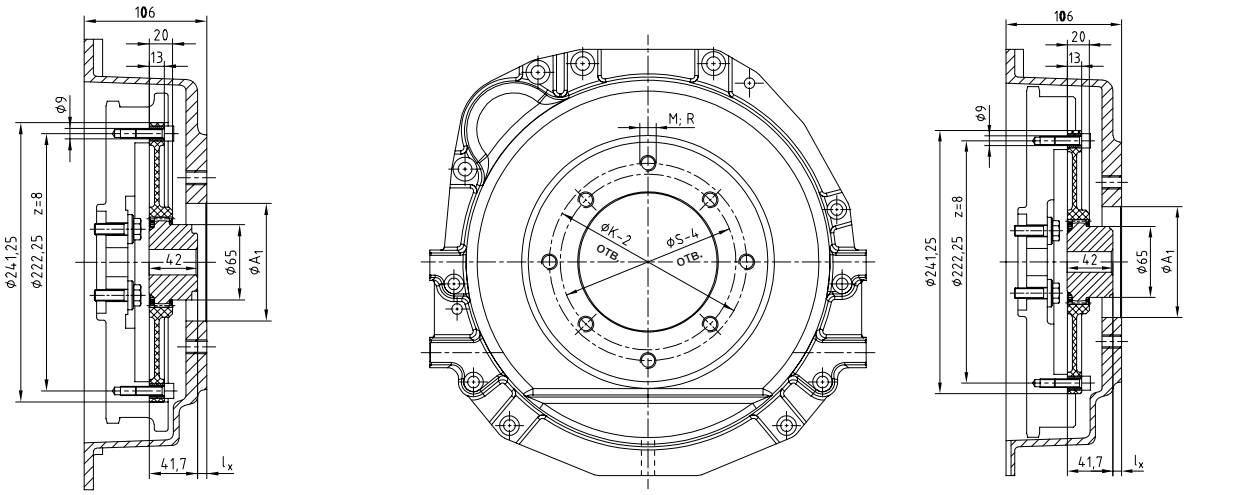
Чтобы следить за постоянными обновлениями, пожалуйста, пользуйтесь нашим онлайн-каталогом на www.ktr.com

Фланцевые муфты и соединит. р-ры корпусов насосов для двигателей Perkins



Perkins 403D - 10/11

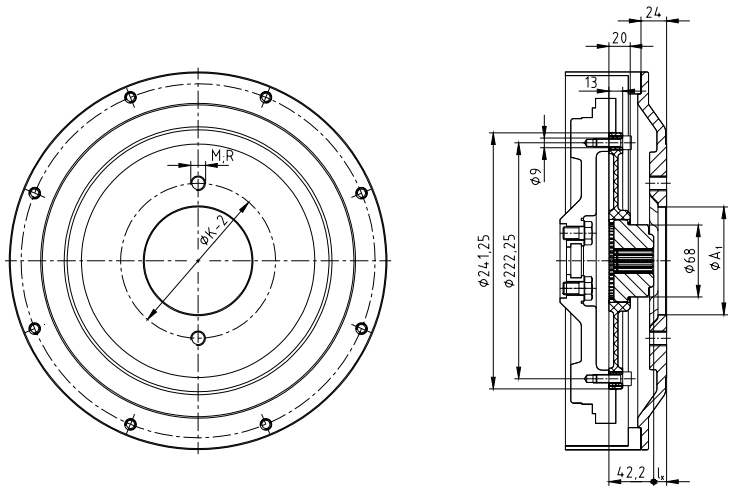
Perkins 403D - 13/15



Perkins 404D - 20

Perkins 404D - 22

Другие варианты
по запросу для
Yanmar
Mitsubishi
и т.д.



Mitsubishi SL Series

Yanmar TMV-Series

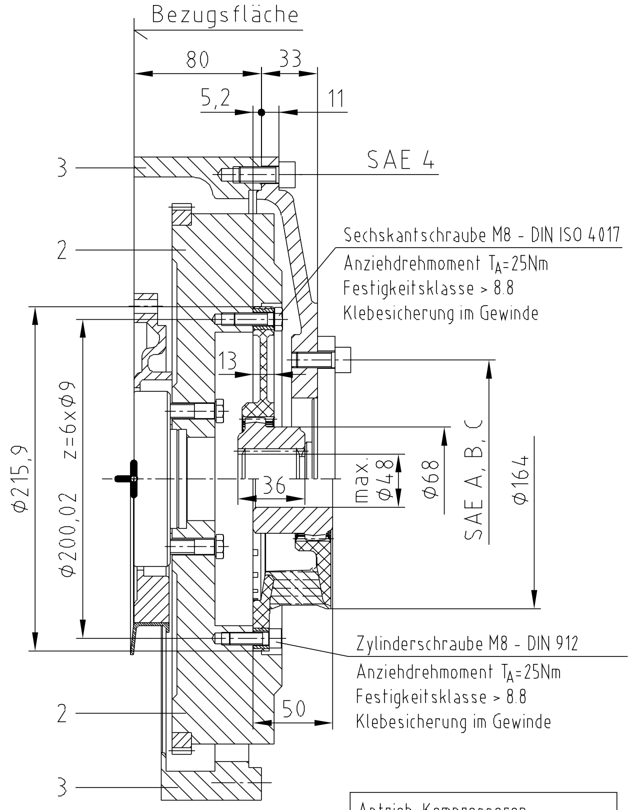
ТехноВита
Фланцевые муфты (846) 215-02-19
www.tvita.ru

ТехноВита

Подбор для двигателей DEUTZ FL/M 1011 и FL/M 2011, TCD/TD/D 2.9 L4, TDC/T 3.6 L

Anbaukombination A

Antrieb: Hydraulikpumpen
BoWex® 48 FLE-PA 6 1/2"
SAE-4.0/33 Pumpenanbauflansch

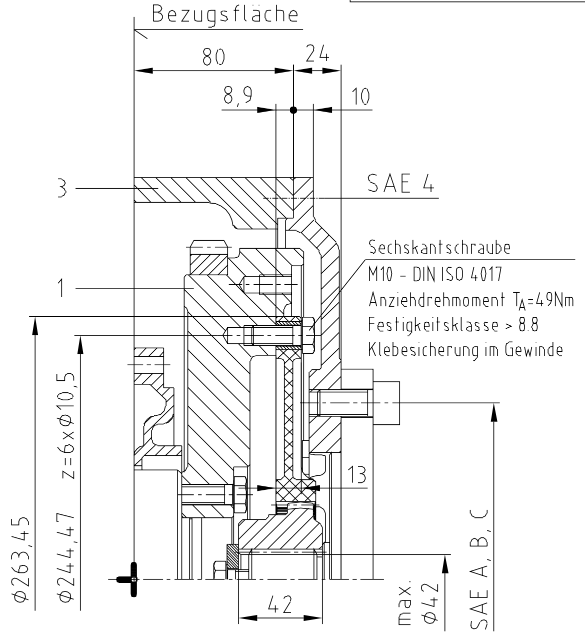


Anbaukombination B

Antrieb: Kompressoren,
Wasserpumpen usw.
BoWex-Elastic® HE 6 1/2"

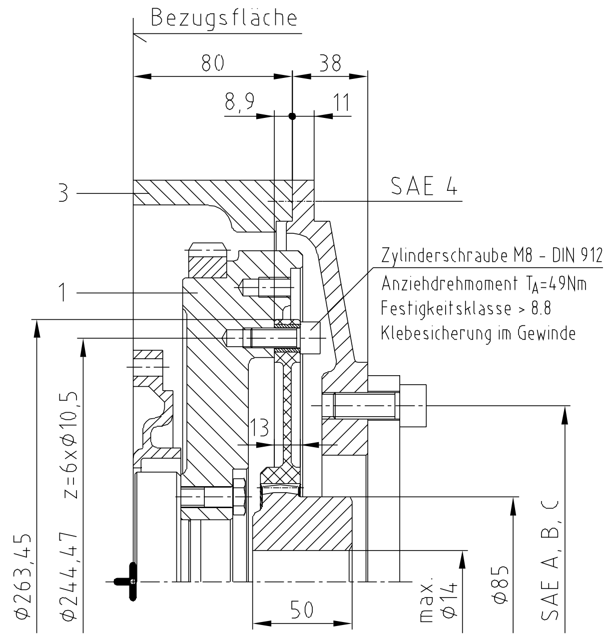
Anbaukombination C

Antrieb: Hydraulikpumpen
BoWex® 48 FLE-PA 8"
SAE-4.3/24 Pumpenanbauflansch



Anbaukombination D

Antrieb: Hydraulikpumpen
BoWex® T55 FLE-PA 8"
SAE-4.0/38 Pumpenanbauflansch



ACHTUNG: Entsprechend der Motorleistung ist die Kupplungsanordnung durch den Anwender zu prüfen. Nach erfolgtem Kupplungsanbau Kurbelwellenlängsspiel prüfen. Sollmaß für Lagerluft 0,1 ... 0,3 mm.
DEUTZ übernimmt keine Haftung für außerhalb des DEUTZ Lieferumfanges liegende Maßgaben und/oder Teile.

Bei techn. Rückfragen hinsichtlich der Kupplungsausführung wenden Sie sich bitte an:
KTR-Kupplungstechnik GmbH
Postfach 1763 D-48407 Rheine
Telefon +49 - 05971 / 798-0

D	C	B	A	Pos.	Benennung	Nummer	G(kg)	Baus.-Nr.
1	1	1	1	3	Zwischengehäuse (SAE-4)	0427 0980 KZ 0138-52 0417 1040 UA 0138-52	15	0553
-	-	1	1	2	Schwungrad (SAE 6 1/2") J= 0,499 kgm²	0428 0586 KZ 0138-05 0417 1301 UA 0138-05	30,3	3174
1	1	-	-	1	Schwungrad (SAE 8 u.10") J= 0,405 kgm²	0427 2426 KZ 0138-05 0417 1301 UA 0138-05	25,3	2461

Anbaukombination

Bauart / TYPE: FL/M1011, FL/M2011
Maßstab / SCALE: 1:1
Bearb.: 17.12.13, Sha
Gepr.: 12.02.13, Sh
Benennung / TITLE: Kupplungsanbau BoWex® FLE-PA / ELASTIC HE
DEUTZ AG
0428 0967 UB 0138-97
Blatt / SHEET 1

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

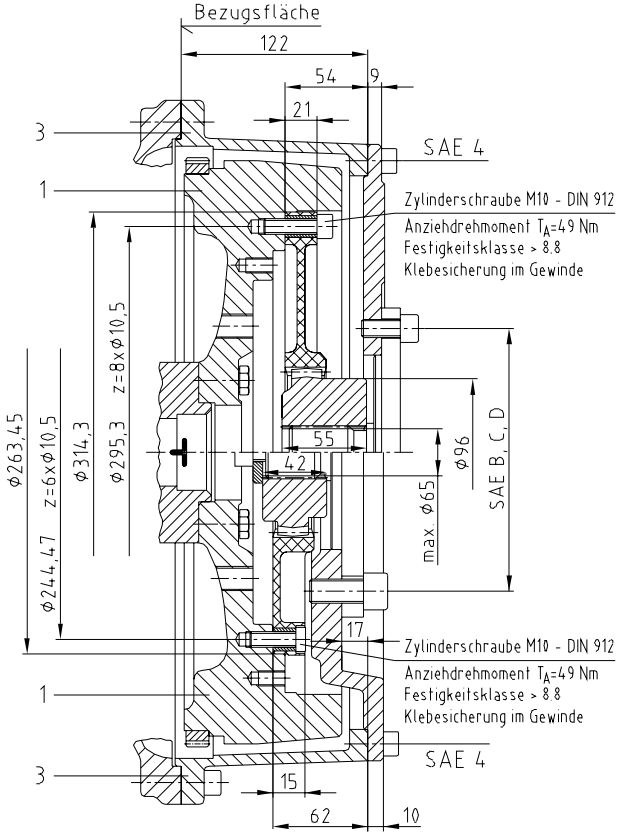
BoWex® FLE-PA
Жёсткие на кручение фланцевые муфты и монтажные фланцы для насосов

Подбор для двигателей DEUTZ BFM 1012/1013/2012/2013/1015

Anbaukombination A

BoWex® 65 FLE-PA 10"
SAE-4/9 Pumpenanbauflansch

Deutz-Motor
BF4/6M 1012/2012, BF4/6 1013/2013,
TCD/TD 2012 L04/06 2V/4V, TCD/TD 2013 L04 2V, TCD 4.1 L4



Anbaukombination B

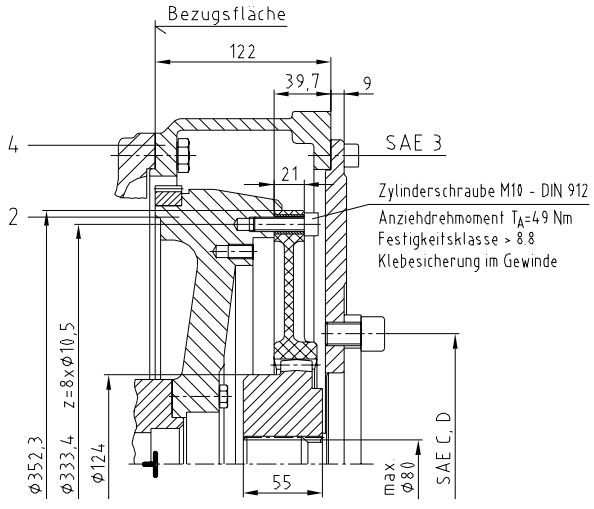
BoWex® 65 FLE-PA 8"
SAE-4 2/-17 Pumpenanbauflansch

Deutz-Motor
BF4/6M 1012/2012, BF4/6 1013/2013,
TCD/TD 2012 L04/06 2V/4V, TCD/TD 2013 L04 2V, TCD 4.1 L4

Anbaukombination C

BoWex® 80 FLE-PA 11 1/2"
SAE-3/9 Pumpenanbauflansch

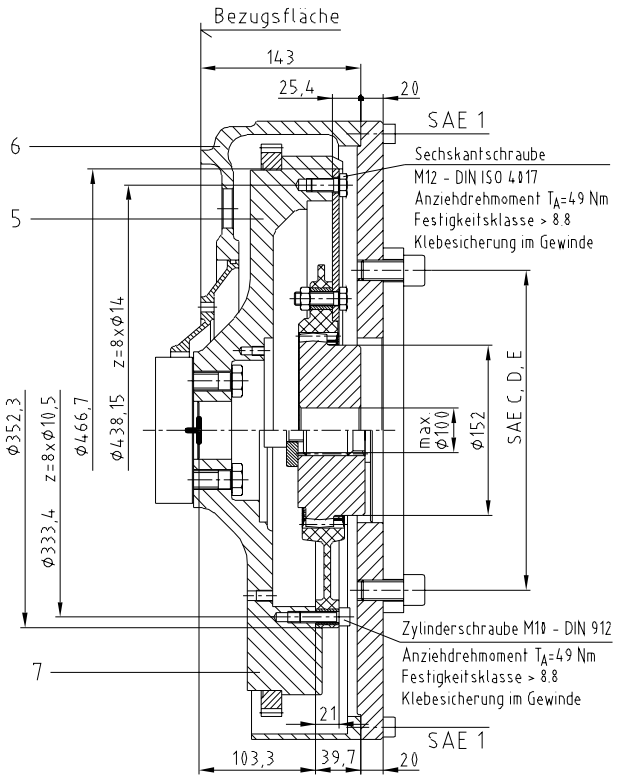
Deutz-Motor
BF4/6M 1012/2012, BF4/6 1013/2013,
TCD/TD 2012 L04/06 2V/4V, TCD/TD 2013 L04/06 2V, TCD 4.1 L4, TCD 6.1 L6



Anbaukombination D

BoWex® 100 FLE-PA 14"
SAE-1/20 Pumpenanbauflansch

Deutz-Motor
BF6/8M 1015/2015,
TCD 2015 V06, TCD 12.0 V6



Anbaukombination E

BoWex® 100 FLE-PA 11 1/2"
SAE-1/20 Pumpenanbauflansch

Deutz-Motor
BF6/8M 1015/2015,
TCD 2015 V06, TCD 12.0 V6

ACHTUNG: Entsprechend der Motorleistung ist die Kupplungsanordnung durch den Anwender zu prüfen. Nach erfogtem Kupplungsanbau Kurbelwellenlängsspiel prüfen. Sollmaß für Lagerluft: Motor 1012/1013/2012/2013 = 0,1 - 0,28 mm; Motor 1015 = 0,2 - 0,4 mm
DEUTZ übernimmt keine Haftung für außerhalb des DEUTZ Lieferumfanges liegende Maßgaben und/oder Teile.

Bei techn. Rückfragen hinsichtlich der Kupplungsausführung wenden Sie sich bitte an:
KTR-Kupplungstechnik GmbH; Postfach 1763; D-48407 Rheine; Tel.: 05971/798-0

E	D	C	B	A	Pos.	Benennung	Nummer	G (kg)	Baus.-Nr.
1	-	-	-	-	7	Schwungrad (SAE-11 1/2") J= 2,255 kgm²		66,7	
1	1	-	-	-	6	Anschlußgehäuse (SAE-1)		45,6	
-	1	-	-	-	5	Schwungrad (SAE-14") J= 2,264 kgm²		61,6	
-	-	1	-	-	4	Anschlußgehäuse (SAE-3)			
-	-	-	1	1	3	Anschlußgehäuse (SAE-4)			
-	-	1	-	-	2	Schwungrad (SAE-10 u. 11 1/2") J= 0,872 kgm²			
-	-	-	1	1	1	Schwungrad (SAE-8 u. 10") J= 1,03 kgm²			

Anbau-kombination

DEUTZ 1012 / 1013
siehe 0420 8900 UB 0130-97

ТехноВита
Фланцевые муфты (846) 215-02-19
www.tvita.ru

ТехноВита

Техническая информация и смещения

Техническая информация												
Типор-р	Shore	Крутящий момент [Nm]			Допуст. демпфирующая способность P_{KW} [W]			Допуст. рабочая скорость $n_{Макс.}$ [об/мин]	Дин. жёсткость на кручение $C_{dyn.}$ [Nm/rad]	Относительное демпфирование ψ	Фактор резонанса $V_R \approx 2 \bullet \pi / \psi$	Радиальная жёсткость Cr [N/mm]
		T_{KN}	$T_{K\ max.}$	при 10 Hz T_{KW}	60 °C	80 °C	90 °C					
42 HE	T40 Sh	130	390	39	26	13	6,5	6200	550	0,6	10,5	142
	T50 Sh	150	450	45					850	0,8	7,9	219
	T65 Sh	180	540	54					2700	1,2	5,2	697
	40 Sh*	130	390	39	20	6,5	–		550	0,6	10,5	142
	50 Sh*	150	450	45					850	0,8	7,9	219
	65 Sh*	180	540	54					2700	1,2	5,2	697
48 HE	T40 Sh	200	600	60	36	18	9	5600	850	0,6	10,5	176
	T50 Sh	230	690	69					1300	0,8	7,9	269
	T65 Sh	280	840	84					3500	1,2	5,2	724
	40 Sh*	200	600	60	27	9	–		850	0,6	10,5	176
	50 Sh*	230	690	69					1300	0,8	7,9	269
	65 Sh*	280	840	84					3500	1,2	5,2	724
65 HE	T40 Sh	350	1050	105	60	30	15	4500	1600	0,6	10,5	209
	T50 Sh	400	1200	120					2200	0,8	7,9	288
	T65 Sh	500	1500	150					6000	1,2	5,2	784
	40 Sh*	350	1050	105	45	15	–		1600	0,6	10,5	209
	50 Sh*	400	1200	120					2200	0,8	7,9	288
	65 Sh*	500	1500	150					6000	1,2	5,2	784
G 65 HE	T40 Sh	430	1290	129	68	34	17	4300	2350	0,6	10,5	259
	T50 Sh	500	1500	150					3000	0,8	7,9	346
	T65 Sh	620	1860	186					8500	1,2	5,2	975
	40 Sh*	430	1290	129	51	17	–		2350	0,6	10,5	259
	50 Sh*	500	1500	150					3000	0,8	7,9	346
	65 Sh*	620	1860	186					8500	1,2	5,2	975
GG65 HE	T40 Sh	600	1800	180	76	38	19	4000	3650	0,6	10,5	240
	T50 Sh	700	2100	210					4800	0,8	7,9	324
	T65 Sh	850	2550	255					13500	1,2	5,2	911
80 HE	T40 Sh	750	2250	225	120	60	30	3600	4500	0,6	10,5	351
	T50 Sh	950	2850	285					6500	0,8	7,9	507
	T65 Sh	1200	3600	360					18000	1,2	5,2	1404
	40 Sh*	750	2250	225	90	30	–		4500	0,6	10,5	351
	50 Sh*	950	2850	285					6500	0,8	7,9	507
	65 Sh*	1200	3600	360					18000	1,2	5,2	1404
G 80 HE	T40 Sh	1250	3750	375	180	90	45	3000	7500	0,6	10,5	476
	T50 Sh	1600	4800	480					12000	0,8	7,9	762
	T65 Sh	2000	6000	600					32000	1,2	5,2	2031
	40 Sh*	1250	3750	375	135	45	–		7500	0,6	10,5	476
	50 Sh*	1600	4800	480					12000	0,8	7,9	762
	65 Sh*	2000	6000	600					32000	1,2	5,2	2031
GG80 HE	T40 Sh	1550	4650	465	196	98	49	3000	9200	0,6	10,5	395
	T50 Sh	2000	6000	600					14200	0,8	7,9	635
	T65 Sh	2500	7500	750					39600	1,2	5,2	1650
100 HE	T40 Sh	2000	6000	600	212	106	53	2700	12000	0,6	10,5	366
	T50 Sh	2500	7500	750					19000	0,8	7,9	570
	T65 Sh	3200	9600	960					48000	1,2	5,2	1200
	40 Sh*	2000	6000	600	160	53	–		12000	0,6	10,5	366
	50 Sh*	2500	7500	750					19000	0,8	7,9	570
	65 Sh*	3200	9600	960					48000	1,2	5,2	1200
125 HE	T40 Sh	3000	9000	900	240	120	60	2300	19000	0,6	10,5	617
	T50 Sh	4000	12000	1200					30000	0,8	7,9	974
	T65 Sh	5000	15000	1500					75000	1,2	5,2	2434
	40 Sh*	3000	9000	900	180	60	–		19000	0,6	10,5	617
	50 Sh*	4000	12000	1200					30000	0,8	7,9	974
	70 Sh*	5000	15000	1500					75000	1,2	5,2	2434
G 125 HE	T40 Sh	4000	12000	1200	268	134	67	2250	30000	0,6	10,5	560
	T50 Sh	5200	16000	1600					44000	0,8	7,9	920
	T65 Sh	6500	20000	2000					110000	1,2	5,2	1915
	40 Sh*	4000	12000	1200	200	67	–		30000	0,6	10,5	560
	50 Sh*	5200	16000	1600					44000	0,8	7,9	920
	70 Sh*	6500	20000	2000					110000	1,2	5,2	1915
150 HE	T40 Sh	5500	16500	1650	300	150	75	1950	42000	0,6	10,5	714
	T50 Sh	7000	21000	2100				2050	67000	0,8	7,9	1200
	T65 Sh	9000	27000	2700				2200	166000	1,2	5,2	2500
G 150 HE	T40 Sh	7000	21000	2100	320	160	80	1900	60000	0,6	10,5	1485
	T50 Sh	9200	27600	2760				2000	95000	0,8	7,9	2372
	T65 Sh	11500	34500	3450				2100	236000	1,2	5,2	5874
200 HE	T40 Sh	9500	28500	2850	392	196	98	1700	85000	0,6	10,5	1720
	T50 Sh	12500	37500	3750				1800	136000	0,8	7,9	2740
	T65 Sh	16000	48000	4800				1900	335000	1,2	5,2	6769
200D HE	T40 Sh	19000	57000	5700	784	392	196	1700	170000	0,6	10,5	3440
	T50 Sh	25000	75000	7500				1800	272000	0,8	7,9	5480
	T65 Sh	32000	96000	9600				1900	670000	1,2	5,2	13538
G 200 HE	T40 Sh	11500	34500	3450	428	214	107	1600	105000	0,6	10,5	1952
	T50 Sh	15000	45000	4500				1700	167000	0,8	7,9	3114
	T65 Sh	19500	58500	5850				1800	412000	1,2	5,2	7708
G 200D HE	T40 Sh	23000	69000	6900	856	428	214	1600	210000	0,6	10,5	3904
	T50 Sh	30000	90000	9000				1700	334000	0,8	7,9	6228
	T65 Sh	39000	117000	11700				1800	824000	1,2	5,2	15416

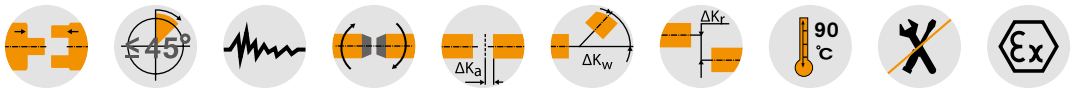
T = Термостабильное каучуковое соединение. Указанная техническая информация учитывает температуру среды T = 60 °C.
* Больше не используется в качестве стандартного исполнения

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

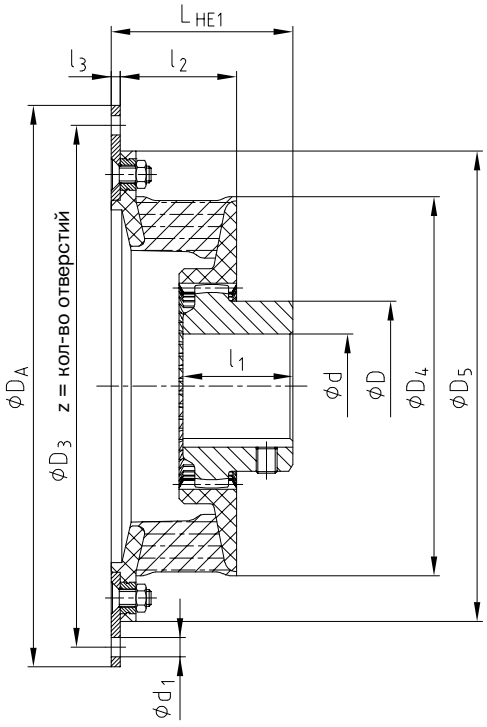
Чтобы следить за постоянными обновлениями, пожалуйста, пользуйтесь нашим онлайн-каталогом на www.ktr.com

ТехноВита

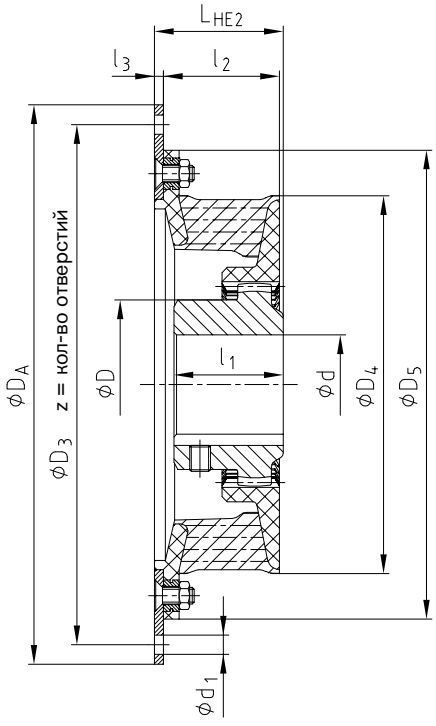
Осевое соединение, доступна с разной твёрдостью эластомера



Компоненты



Тип HE1



Тип HE2

Размеры фланцев в соотв. с SAE J 620 [mm]

Типор-р	D_A	D_3	z	d_1
6 ½"	215,90	200,02	6	9
7 ½"	241,30	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 ½"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	13

BoWex-ELASTIC® Тип HE1 и HE2

Типор-р	Отверстие d [mm]		Фланцевое соединение в соответствии с SAE - J 620						Размеры [mm]								Вес муфты с предв. отв-ем [kg]	Момент инерции масс муфты с предв. отв-ема	
	Предв. отв-е	Макс.	6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	l_3	l_2	D_4	D_5	D	l_1	L_{HE1}	L_{HE2}		J_A [kgm²]	J_L [kgm²]
42 HE	-	42	●	●					4	45	146	180	65	42	70	50	2,7	0,0061	0,0014
					●												2,9	0,0083	0,0014
48 HE	-	48	●	●					4	45	164	198	68	50	78	50	2,9	0,0106	0,0019
					●												3,1	0,0148	0,0019
						●											3,9	0,0298	0,0019
65 HE	21	65				●			5	55	205	244	96	55	85	62	6,4	0,0377	0,0064
							●										7,2	0,0594	0,0064
80 HE	31	80				●			-	70	266	-	124	90	126	74	10,9	0,0211	0,0283
							●		6			316			132	80	13,0	0,0726	0,0283
G 80 HE	31	80					●		-	80	302	-	124	90	136	84	12,5	0,0402	0,0428
								●	6			356			142	90	17,3	0,2251	0,0428

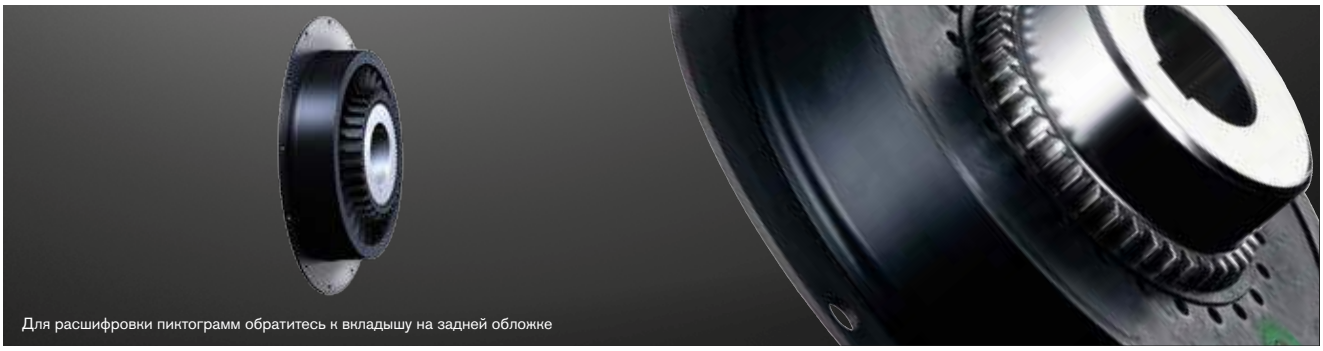
Пример запроса:

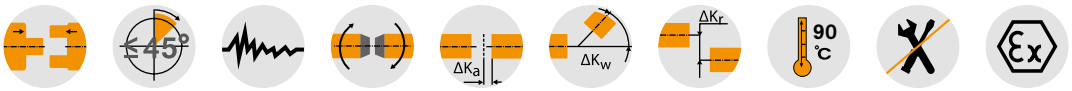
BoWex-ELASTIC® 42	HE1	40	8	70	U
Типоразмер муфты	Тип	Твёрдость эластомера	Фланец Ø D_A в соотв. с SAE или спец.	Монтажная длина LHE	Без отв. или с чист. отверстием

Фланцевые муфты (846) 215-02-19
www.tvita.ru

ТехноВита

Осевое соединение, доступна с разной твёрдостью эластомера





BoWex-ELASTIC® Тип HE3 и HE4

Типор-р	Отверстие d [mm]		Фланцевое соединение в соответствии с SAE - J 620										Размеры [mm]							Вес муфты с предв. отв-ем [kg]	Момент инерции масс муфты с предв. отв-ем	
	Предв. отв-е	Макс.	6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	16"	18"	21"	24"	l_3	l_2	D_4	D	l_1	L_{HE3}	L_{HE4}		J_A [kgm²]	J_L [kgm²]
42 HE	-	42	●	●									2	33	145	65	42	55	40	1,7	0,0057	0,0014
				●																1,8	0,0060	0,0020
48 HE	-	48			●								2	37	163	68	50	68	42	2,0	0,0062	0,0020
						●														2,2	0,0065	0,0020
G 65 HE	21	65				●							3	45	205	96	55	73	50	5,3	0,0242	0,0076
							●													5,7	0,0372	0,0076
GG 65 HE	21	65			●								3	48	220	96	55	73	50	5,3	0,0251	0,0085
						●														5,6	0,0273	0,0085
							●													5,9	0,034	0,0085
80 HE	31	80				●														11,4	0,0388	0,0305
G 80 HE	31	80					●						4	66	300	124	90	122	70	11,6	0,0702	0,0465
100 HE	38	100						●					4	80	350	152	110	150	82	24,1	0,1951	0,1019
125 HE	45	125						●					-	92	416	192	140	186	103	45,8	0,3013	0,2861
									●				6					192	109	47,7	0,4123	0,2861
G 125 HE	45	125							●				6	89	440	192	140	179	91	48,4	0,4781	0,2916
										●										50,5	0,6380	0,2916
150 HE	44	160								●			6	140	470	225	150	205	160	66,7	0,6918	0,5192
											●									1,1410	0,5192
G 150 HE	44	160								●			6	140	504	225	150	205	160	76	0,754	0,651
											●									1,246	0,651
200 HE	46	180									●		6	149	568	250	175	240	160	100	1,535	1,145
												●								1,514	1,145
200D HE	46	180									●		25	325	568	250	300	350	-	355	16,75	2,98
												●								22,89	2,98
G200 HE	46	180									●		6	149	600	250	175	240	160	105	1,727	1,347
												●								2,106	1,347
G200D HE	46	180									●		25	325	600	250	300	350	-	370	18,65	3,28
												●								25,12	3,28

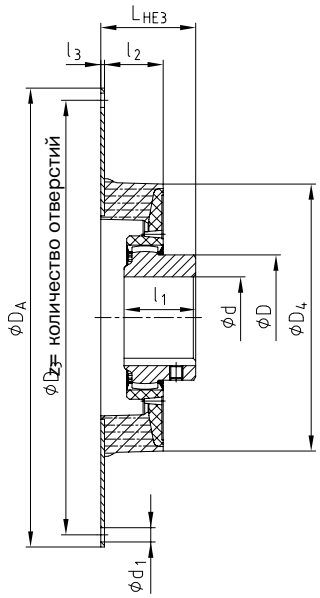
Пример запроса:

BoWex-ELASTIC® 80	HE3	40	10	112	U
Типоразмер муфты	Тип	Твёрдость эластомера	Фланец Ø D_A в соотв. с SAE или спец.	Монтажная длина LHE	Без отв. или с чист. отверстием

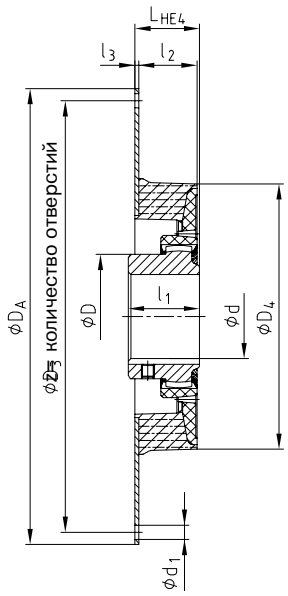
+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

Чтобы следить за постоянными обновлениями, пожалуйста, пользуйтесь нашим онлайн-каталогом на www.ktr.com

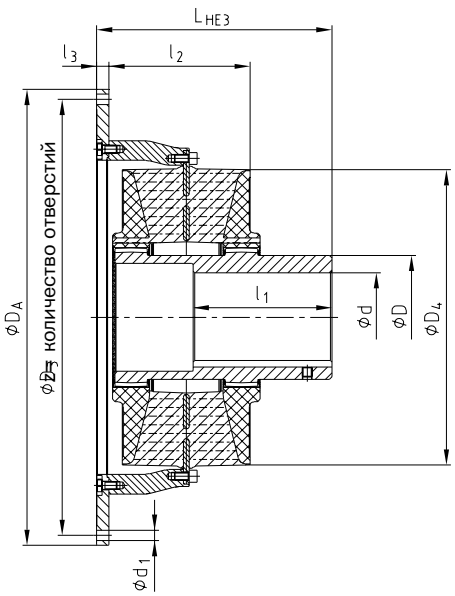
Тип HE3



Тип HE4



Тип D



Размеры фланцев в соотв. с SAE J 620 [mm]

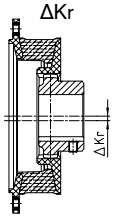
Типор-р	D_A	D_3	z	d_1
6 ½"	215,90	200,02	6	9
7 ½"	241,30	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 ½"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	13
16"	517,50	489,00	8	13
18"	571,50	542,90	6	17
21"	673,10	641,35	12	17
24"	733,42	692,15	12	21

Смещения

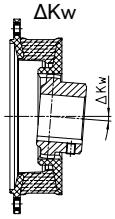
Для других рабочих скоростей или бóльших рабочих температур допустимое радиальное смещение рассчитывается следующим образом:

$$\Delta Kr_{допуст.} = \Delta Kr \bullet St \bullet \sqrt{1500 / nx}$$

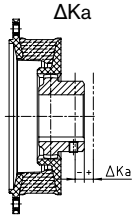
Радиальное смещение ΔKr



Угловое смещение ΔKw



Осевое смещение ΔKa



Смещения

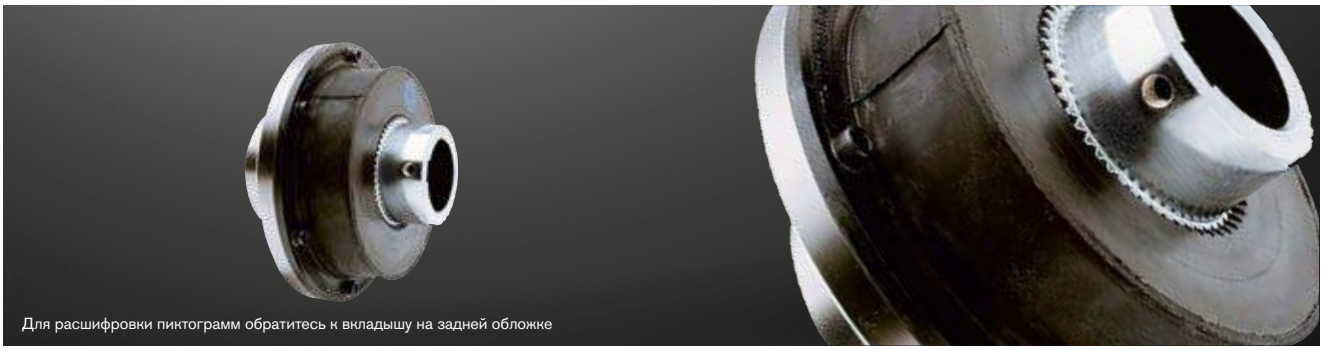
Типор-р		42 HE			48 HE			65 HE/G 65 HE			80 HE/G 80 HE			100 HE			125 HE/G 125 HE			150 HE/G 150 HE			200HE/G 200 HE		
Твёрдость эластомера [Shore A]		T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T70 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh
Допуст. радиальное смещение ΔKr [mm]	n=1500 об/мин	1,1	1,0	0,5	1,2	1,1	0,5	1,6	1,5	0,7	1,8	1,7	0,8	2,2	2,0	1,0	2,5	2,3	1,1	2,8	2,5	1,3	3,0	2,7	1,5
	Макс. [1]	3,6	3,3	1,5	3,8	3,5	1,7	5,1	4,7	2,2	5,7	5,3	2,4	6,5	6,0	3,0	7,5	6,9	3,3	8,0	7,5	4,0	8,5	8,0	4,5
Допуст. угловое смещение ΔKw [°]	n=1500 об/мин	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5
	n=3000 об/мин	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25						
Допуст. угловое смещение ΔKw [mm]	Макс. [1]	1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5		
Пост. осевое смещение ΔKa [mm]		± 2			± 2			± 2			± 2			± 3			± 3			± 5			± 5		

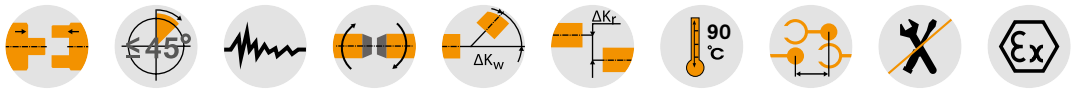
[1] кратковременно при пуске

Процесс установки, тип и качество винтов, моменты затяжки винтов в соответствии с инструкциями по монтажу KTR (см. www.ktr.com).

ТехноВита

Высокоупругая муфта с проставкой для приводов насосов





BoWex-ELASTIC® Тип HE-ZS

Типор-р	Макс. чист. отверстие d4	Фланцевое соединение по SAE-J 620 DA для HE-ZS										Размеры [mm]									Проставка HE-ZS L_Z [mm]					Вес при макс. отв. [kg]	Момент инерции масс [kgm²]	
		6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	16"	18“	21“	24“	D_1	D_4	D_5	D_7	D_8	l_1	l_2	l_3	l_6	100	120	140	180	250		J_A	J_L
		●																48	10		●	●				2,9[1]	0,0026	0,0033
48	28		●									160	164	200	78	45	40			37	●	●				3,6[1]	0,0106	0,0033
				●														37	4		●	●				3,9[1]	0,0148	0,0033
					●																●	●				4,6[1]	0,0298	0,0033
G65	45				●								205		110	72	60	48	3	56		●	●			7,3[1]	0,0242	0,0129
						●																	●	●		8,9[2]	0,0372	0,0150
80	65				●							265	266	318	145	100	80	70	11	76			●	●		13,7[2]	0,0211	0,0497
						●													6				●	●		15,9[2]	0,0726	0,0497
G80	65					●						300	302	358	145	100	80	80	11	76			●	●		14,6[2]	0,0402	0,0634
							●												6					●	●	19,5[2]	0,2251	0,0634
100	95						●						350		202	148	110	80	4	106				●	●	29,8[2]	0,1951	0,1779
125	100						●						416		225	165	120	99	6	116				●	●	41,7[2]	0,3013	0,3363
								●																●	●	43,6[2]	0,4123	0,3363
G125	120							●					440		225	165	120	95	6	116				●	●	45,6[2]	0,4781	0,3700
									●															●	●	47,7[2]	0,6380	0,3700
150	135								●				470		245	185	140	140	6	136					●	63,2	0,6918	0,6647
										●															●	67,9	1,1410	0,6647
G150	135								●				504		245	185	140	140	6	136					●	68,3	0,7540	0,7677
										●															●	73,0	1,2460	0,7677
200	150									●			568		270	205	160	149	6	156					●	98,7	1,5348	1,4109
											●														●	101,7	1,9138	1,4109
G200	150									●			600		270	205	160	149	6	156					●	103,5	1,7270	1,6401
											●														●	106,6	2,1060	1,6401

[1] при L_Z 120 [2] при L_Z 100

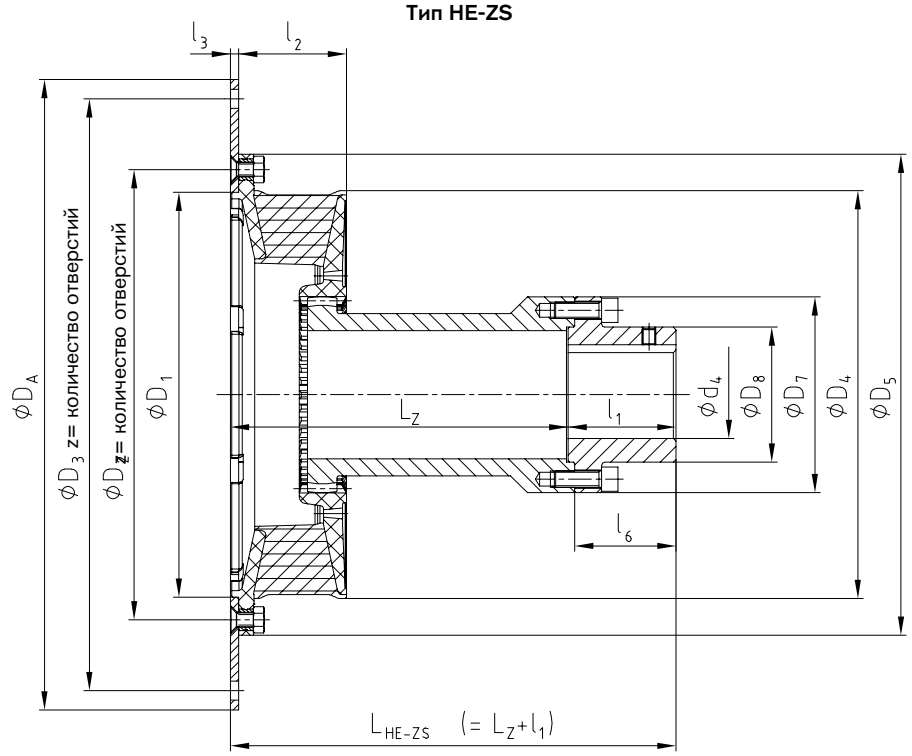
BoWex-ELASTIC® Тип HEW

Типор-р	Макс. чист. отверстие		Размеры [mm]																	Вес при макс. отв. [kg]	Момент инерции масс [kgm²]	
	d_2	d_3	D	D_2	z x M		D_4	D_5	D_6	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	E	E_1	L_{HEW1}	L_{HEW2}		J_A	J_L
42	48	50	68	162	6	M6	146	180	85	50	45	15	50	42	4	32	132	104		4,3	0,0121	0,0015
48	48	55	68	180	8	M6	164	200	92	50	45	17	55	45	4	32	137	109		5,5	0,0204	0,0019
65	65	75	96	224	8	M8	205	245	125	70	55	28	75	63	5	42	187	150		13,2	0,0752	0,0071
80	80	80	124	295,27	8	M10	266	318	130	90	70	17	80	70	5	45	215	160		19,7	0,1449	0,0285
G 80	85	95	124	333,4	8	M10	302	358	145	90	80	22	90	78	5	55	235	185		25,9	0,2748	0,0422
100	100	110	152	438,15	8	M12	350	478	158	110	80	14	111,5	113	26	57	278	207		48,5	0,8356	0,1050
125	125	125	192	438,15	8	M12	416	478	175	140	99	14	170	158	-	45	327	-		67,2	0,9498	0,2617
G125	125	125	192	489	8	M12	440	530	175	140	95	14	170	158	-	45	327	-		76,6	1,4492	0,3034
150	160	160	225	542,9	6	M16	470	585	225	150	100	18	150	145	-	70	380	-		110	2,7206	0,5303
G150	160	160	225	542,9	6	M16	504	585	225	150	108	18	150	145	-	70	380	-		113,4	2,7809	0,5861
200	180	200	250	641,35	12	M16	568	683	280	175	149	26	220	214	-	85	480	-		195	6,6418	1,1406
G200	180	200	250	641,35	12	M16	600	683	280	175	149	26	220	214	-	85	480	-		200	6,6099	1,3419

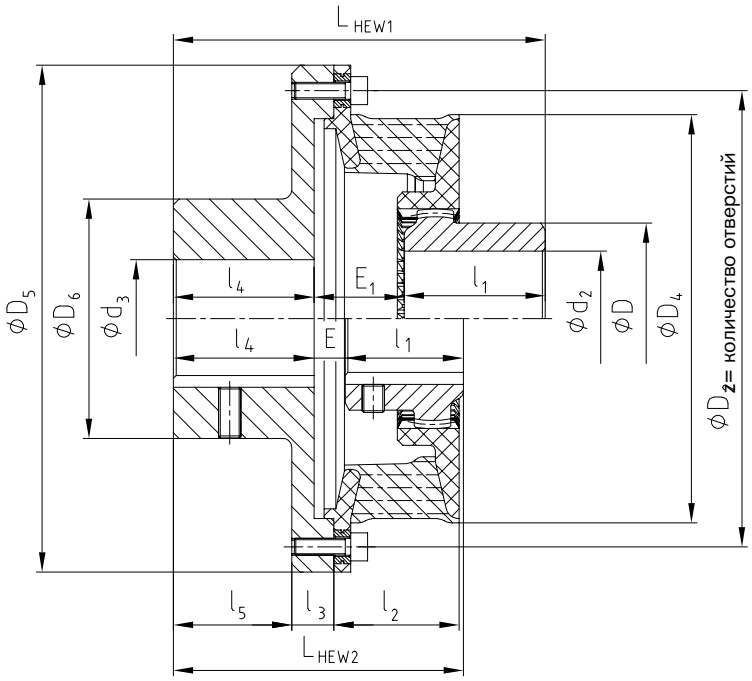
Доступны другие типоразмеры. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашими специалистами.

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

Тип HE-ZS



Тип HEW1

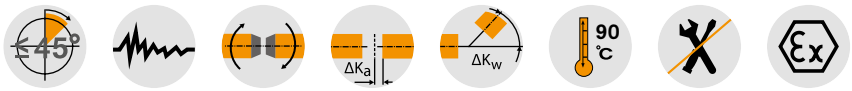


Тип HEW2

Фланцевые муфты (846) 215-02-19
www.tvita.ru

ТехноВита

Вспомогательная муфта для карданных валов



BoWex-ELASTIC® Тип HEG1 и Тип HEG2

Типор-р	Соединение маховика по SAE-J 620					Метрические размеры фланцевого соединения HEG1[mm]										Размеры соединения карданного вала MECHANICS HEG2 [mm]								Размеры [mm]			Вес [kg]	Момент инерции масс	
	8"	10"	11 ½"	14"	16"	58	65	75	90	100	120	150	180	l_4	L	2 C	4 C	5 C	6 C	7 C	8,5 C	8 C	L_1	D_4	l_2	l_3		JA [kgm²]	JL [kgm²]
48	●					●	●	●						8	58,5									163	43,5	8	7	0,03	0,006
		●				●	●	●																			8	0,06	0,006
G 65		●						●	●	●				8	66	●	●	●					71	205	48,0	10	12	0,07	0,02
			●					●	●	●						●	●	●									14	0,10	0,02
80		●						●	●	●	●			10	88,5		●	●	●				104	265	68,5	23	21	0,11	0,06
			●					●	●	●	●						●	●	●							12	23	0,17	0,06
G 80			●						●	●	●	●		10	96			●	●	●			110	302	74,0	23	26	0,18	0,09
				●					●	●	●	●						●	●	●						12	33	0,48	0,09
100				●						●	●	●	●	12	98					●	●		128	350	78,0	16	41	0,63	0,19
125				●						●	●	●	●	12	111						●	●	135	416	96,0	18	56	0,74	0,42
					●					●	●	●	●								●	●				12	59	0,97	0,42

Соединение маховика по SAE-J 620 [mm]

Типор-р	D_A	D_1	z_1	d_1
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 ½"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	14
16"	517,50	489,00	8	14

Метрические размеры фланцевого соединения HEG1 [mm]

Типор-р	D_2	l_1	D_3	z_2	d_2
58	30	1,0	47,0	4	M5
65	35	1,0	52,0	4	M6
75	42	1,5	62,0	6	M6
90	47	2,0	74,5	4	M8
100	57	2,0	84,0	6	M8
120	75	2,0	101,5	8	M10
150	90	2,5	130,0	8	M12
180	110	2,5	155,5	8	M14

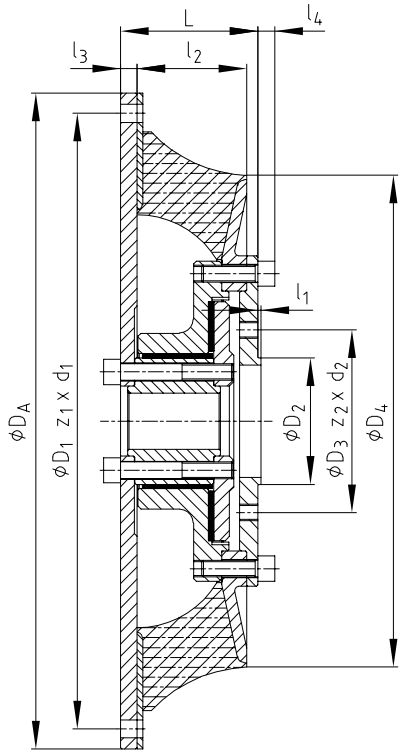
Размеры соединения карданного вала MECHANICS HEG2 [mm]

Типор-р	D_5	l_5	l_6	l_7	l_8	z_3
2 C	79,35	33,3	59,5	9,50	3,8	M8
4 C	107,92	36,5	87,3	9,50	3,8	M8
5 C	115,06	42,9	88,9	14,26	5,1	M10
6 C	140,46	42,9	114,3	14,26	5,1	M10
7 C	148,39	49,2	117,5	15,85	6,0	M12
8,5 C	165,08	71,4	123,8	15,85	6,0	M12
8 C	206,32	49,2	174,6	15,85	6,0	M12

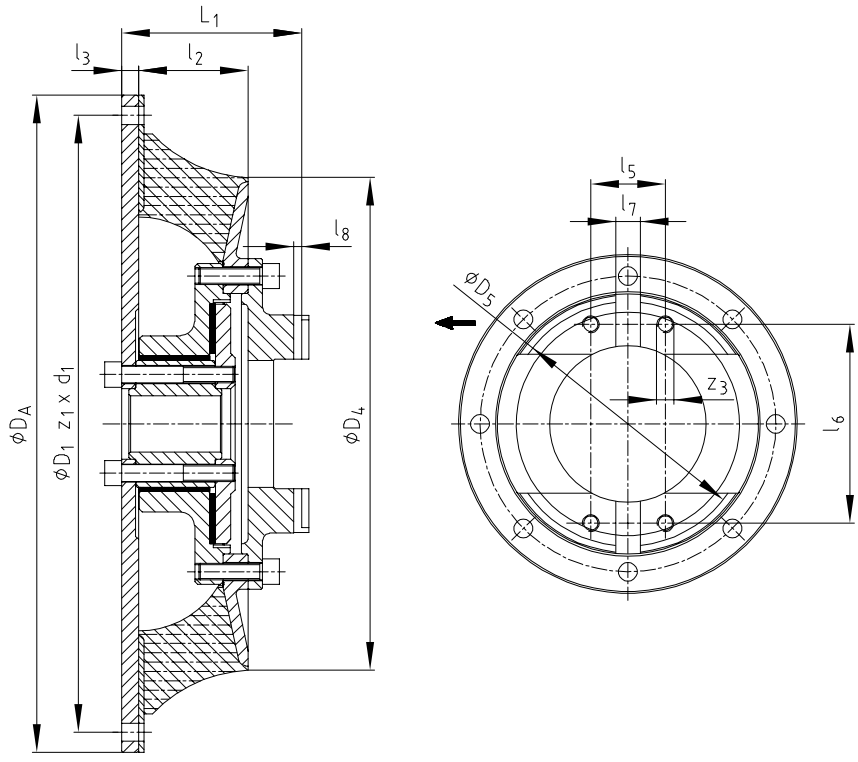
BoWex-ELASTIC® типа HEG снабжена не требующим обслуживания подшипником скольжения, компенсирующим радиальную нагрузку, производимую карданным валом. Кроме того, также она снабжена фрикционным диском с осевым предварительным натягом посредством эластомера. Эластомерная Компонент выполнена из натурального вулканизированного каучука.
Постоянное трение обеспечивает муфте великолепные демпфирующие характеристики, понижая высокие вибрационные моменты, возникающие во время пуска и прохождения резонанса.

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

Тип HEG1



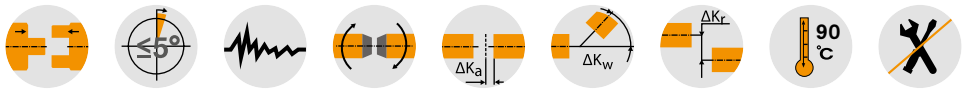
Тип HEG2

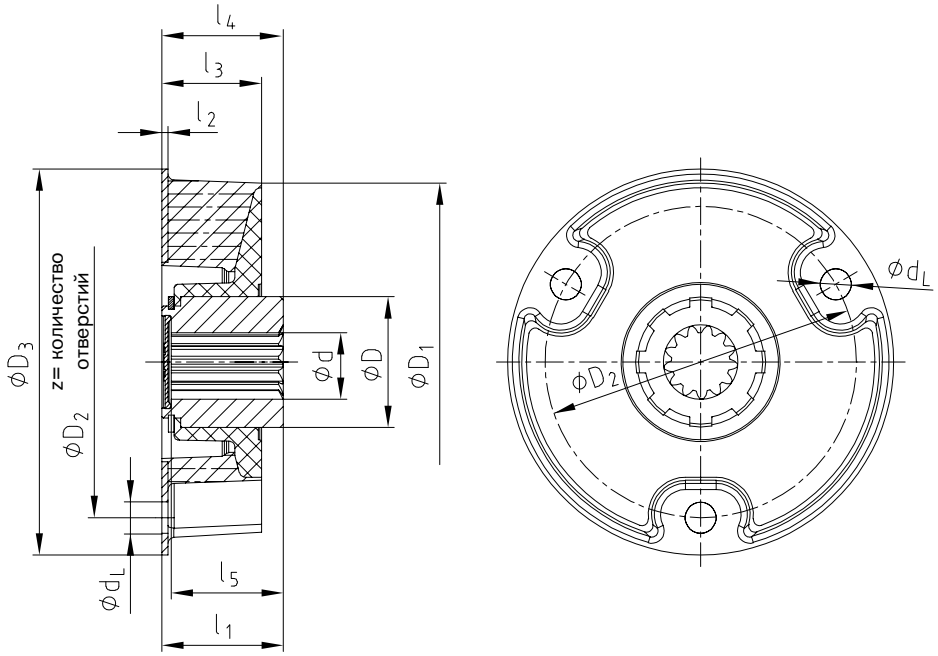


(846) 215-02-19
www.tvita.ru

ТехноВита

Тип с 3 отверстиями (EP 0853203/U.S. Patent 6,117,017)





MONOLASTIC®																
Типор-р	Твёрдость эластомера [Shore A]	Крутящий момент [Nm]			Размеры [mm]											
		T_{KN}	$T_{K\ max.}$	T_{KW}	d	D	D_1	D_2	z	d_L	D_3	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5
22	65	40	100	20	20	34	93	80	3	8,10	100	33	1,5	32	34	30
28	65	70	175	35	25	42	115	100	3	10,10	124	40	2	32	40	38
	70	100	300	50												
32	65	160	400	80	32	50	140	125	3	12,10	150	42	2	42	43	38
	70	225	675	112												
50-140	70	260	650	130	32	50	167	140	3	14,10	175	46	3	35	46	43
50-165	70	300	750	150	32	50	175	165	3	16,15	200	46	3	35	46	43
50-170	70	300	750	150	32	50	175	170	3	16,15	200	46	3	35	46	43
60-165	70	400	1000	200	48	68	191	165	3	16,15	205	50	3	40	55	46

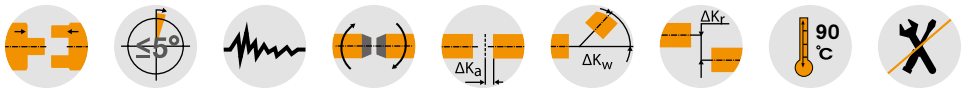
Техническая информация									
Типор-р	Твёрдость эластомера [Shore A]	Cdyn. с 60 °C [Nm/rad]	Допуст. демпфирующая способность при 60 °C PKW [W]	Макс. смещение при 2200 об/мин ΔKr [mm]	Допуст. угловое смещение при 2200 об/мин ΔKw [°]	Радиальная жёсткость Cr [N/mm]	Момент инерции масс [kgm²]		Макс. допуст. рабочая скорость $n_{Макс.}$ [об/мин]
							J_A	J_L	
22	65	600	10	0,6		200	0,00017	0,00010	6000
28	65	900	15	0,6		300	0,00054	0,00033	6000
	70	1300		0,5		400			
32	65	1800	25	0,6		400	0,00120	0,00081	6000
	70	2400		0,5	1	500			
50-140	70	4200	35	0,5		1365	0,00210	0,00130	6000
50-165		5600	40	0,5		1550	0,00250	0,00130	6000
50-170									
60-165	70	7800	40	0,5		1500	0,00599	0,00358	6000

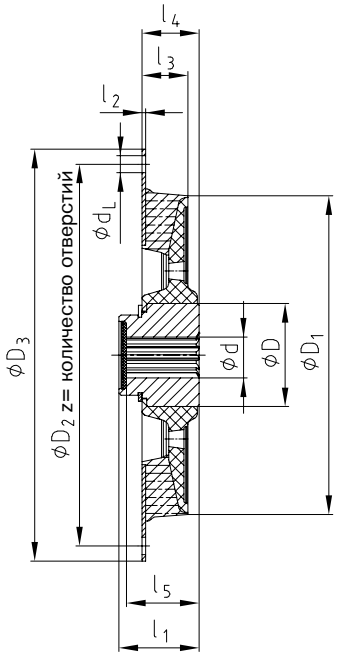
+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

Чтобы следить за постоянными обновлениями, пожалуйста, пользуйтесь нашим онлайн-каталогом на www.ktr.com

ТехноВита

Тип SAE (EP 0853203/U.S. Patent 6,117,017)





Размеры фланцев в соотв. с SAE J 620 [mm]

Типор-р	D_3	D_2	z	d_L
6 ½"	215,9	200,02	6	9
7 ½"	241,3	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 ½"	352,42	333,37	8	11

MONOLASTIC®

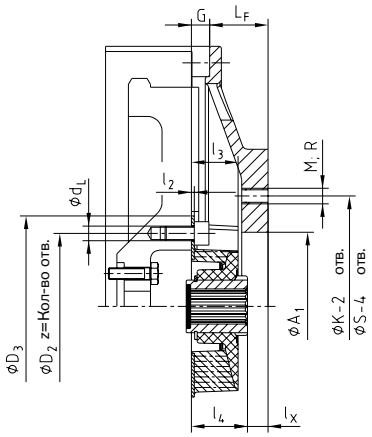
Типор-р	Твёрдость эластомера [Shore A]	Крутящий момент [Nm]			Размеры [mm]								Фланцы MONOLASTIC® в соответствии с SAE				
		T_{KN}	$T_{K\ max.}$	T_{KW}	d	D	D_1	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"
30	65	160	400	80	25	42	120	39	2	21	30	36	X	X			
	70	200	500	100													
50	65	300	750	150	32	50	167	42	2	24	30	38	X	X	X	X	
	70	400	1000	200													
G50	70	550	1375	275	32	50	178	42	2	24	36	38		X	X	X	
65	65	600	1500	300	48	68	200	45	3	32	45	42				X	X
	70	800	2000	400													
75	65	1200	3000	600	60	90	265	58	3	35	50	54				X	X
	70	1500	3750	750													

Техническая информация

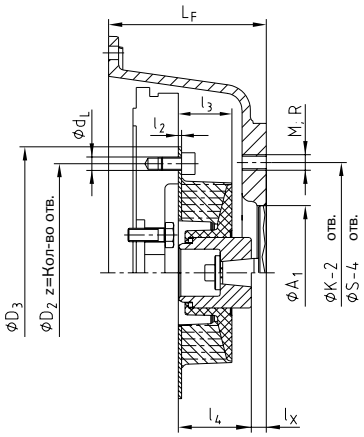
Типор-р	Твёрдость эластомера [Shore A]	$C_{dyn.}$ при 60 °C [Nm/rad]	Допуст. демпфирующая способность при 60 °C PKW [W]	Макс. смещение при 2200 об/мин ΔKr [mm]	Допуст. угловое смещение с 2200 об/мин ΔK_W [°]	Радиальная жёсткость Cr [N/mm]	Момент инерции масс [kgm²]			Макс допуст. рабочая скорость nМакс. [об/мин]
								J_A	J_L	
30	65	3750	25	0,5	1	1150	6,5"	0,0038	0,00030	6000
	70	4875				1500	7,5"	0,0057		
50	65	9000	35	0,5	1	1300	8"	0,0078	0,00120	6000
	70	12000				1700	10"	0,0153		
G50	70	17500	40	0,5	1	1910	7 ½"	0,0060	0,00120	6000
							8"	0,0080		
							10"	0,0162		
65	65	14000	45	0,5	1	1900	10"	0,0238	0,00380	6000
	70	18000				2450	11,5"	0,0368		
75	65	34000	80	0,5	1	1850	10"	0,0272	0,01450	6000
	70	42000				2400	11,5"	0,0402		

Фланцевые муфты (846) 215-02-19
www.tvita.ru

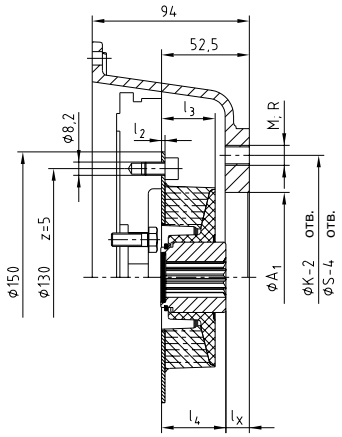
Примеры установки исполнения с 3 отверстиями (EP 0853203/U.S. Patent 6,117,017)



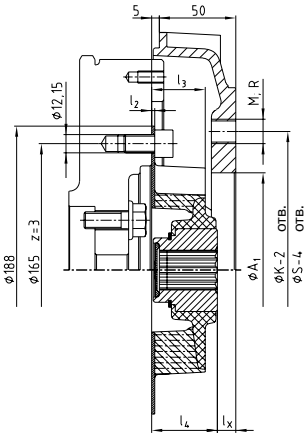
MONOLASTIC® 28
со шлицевым валом



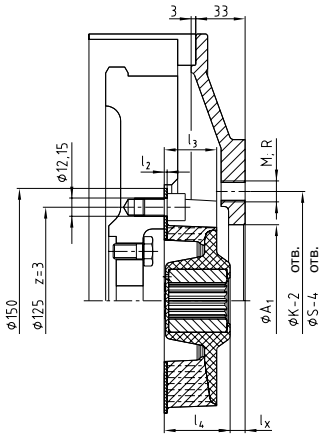
MONOLASTIC® 28
с коническим валом



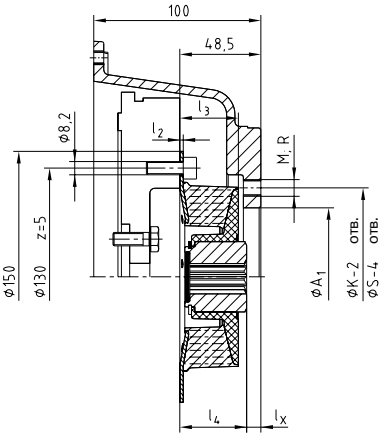
MONOLASTIC® 28
KUBOTA - Mini



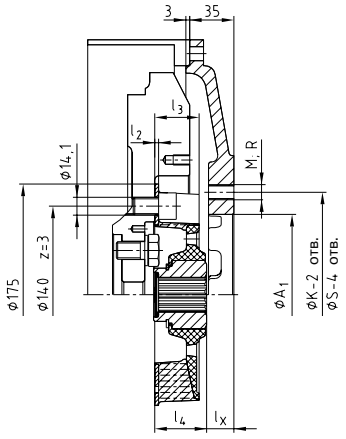
MONOLASTIC® 32 - 188
KUBOTA Super Three Series



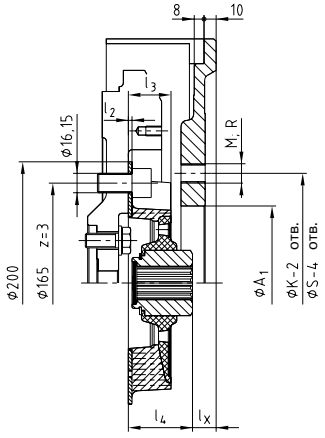
MONOLASTIC® 32 S



MONOLASTIC® 28
KUBOTA Super Mini



MONOLASTIC® 50 - 140



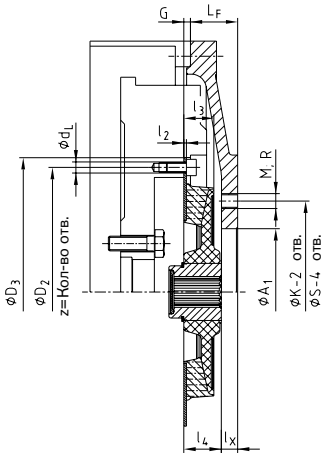
MONOLASTIC® 50 - 165

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

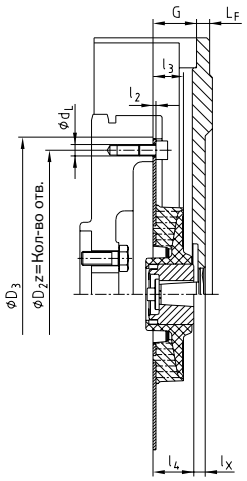
Чтобы следить за постоянными обновлениями, пожалуйста, пользуйтесь нашим онлайн-каталогом на www.ktr.com

ТехноВита

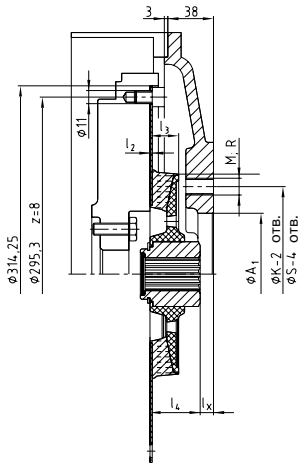
Примеры установки по SAE (EP 0853203/U.S. Patent 6,117,017)



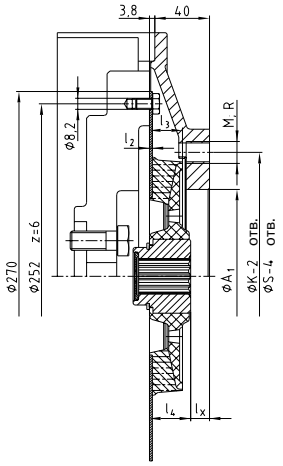
MONOLASTIC® 30
со шлицевым валов



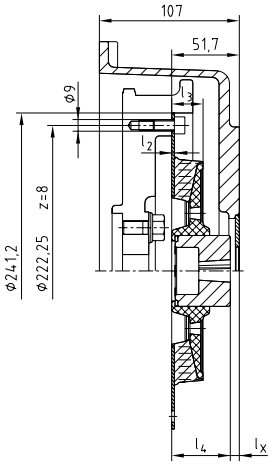
MONOLASTIC® 30
с коническим валом



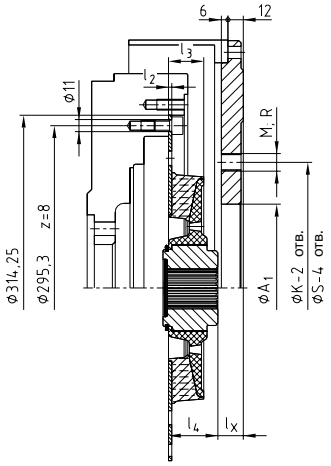
MONOLASTIC® 50 - 10“



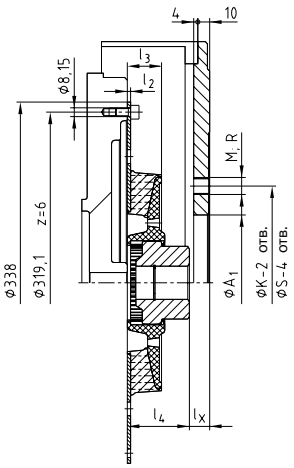
MONOLASTIC® 50 - 270
двигатель KUBOTA
D1803, V2403, V2403T



MONOLASTIC® 50
двигатель Perkins
403-13/403-15



MONOLASTIC® 65 - 10“



MONOLASTIC® 65 / T48

Фланцевые муфты (846) 215-02-19
www.tvita.ru