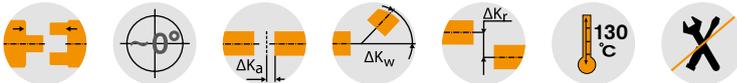


Осевое соединение, очень короткое исполнение, армированный углеволокном материал



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



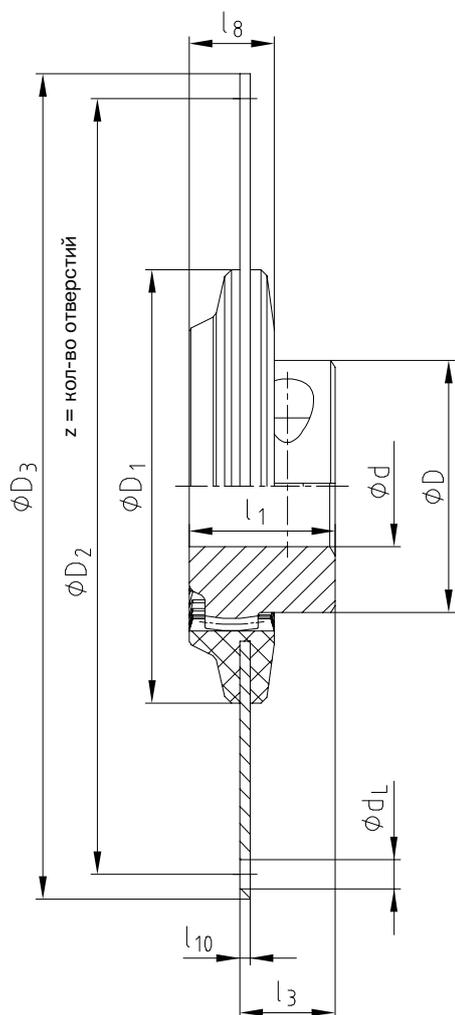
BoWex® FLE-PAC – Размеры/Номинальные размеры по SAE

Типор-р	Предв. отв-е	Чист. отверстие d		Размеры [mm]							Спец. длина l1 Макс.	Номинальные размеры по SAE (D3)					Макс. осевое смещение [mm]
		Мин.	Макс.	D	D1	l1	l3	l7	l8	l10		6 1/2"	7 1/2"	8"	10"	11 1/2"	
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

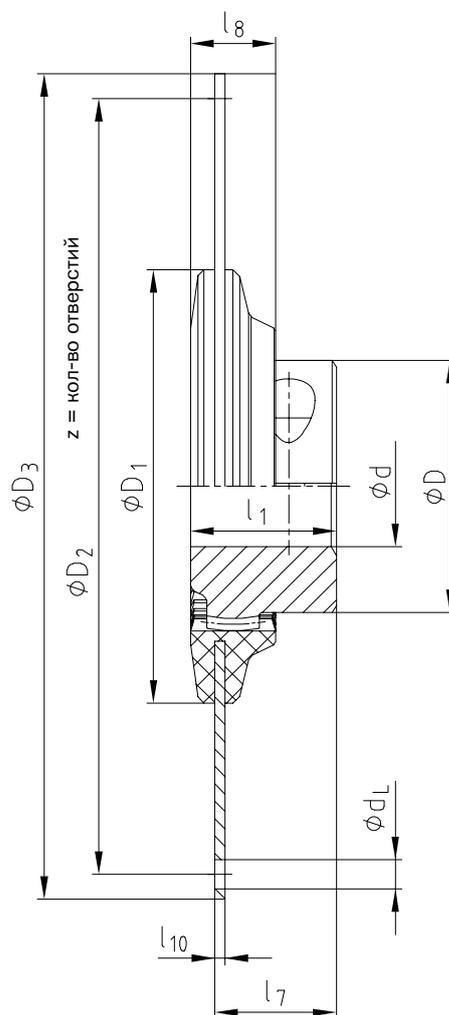
Техническая информация о BoWex® FLE-PAC – Крутящие моменты/Вес/Моменты инерции масс/Жёсткость на кручение

Типор-р	Крутящий момент T _K [Nm]			Вес / Момент инерции масс J [kg] / [kgm ²]	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 1/2"	7 1/2"	8"	10"	11 1/2"	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									
				[kgm ²]	0,0007	0,0049	0,0077	0,0109	0,0221				57 x 10 ³	89 x 10 ³	109 x 10 ³	126 x 10 ³		
T 48	300	750	150	[kg]	0,79	0,77	0,98	1,19	1,73									
				[kgm ²]	0,0007	0,0049	0,0077	0,0109	0,0221				74 x 10 ³	115 x 10 ³	141 x 10 ³	164 x 10 ³		
65	650	1600	325	[kg]	2,30			1,48	2,20	2,83								
				[kgm ²]	0,0044			0,0145	0,0294	0,0467			164 x 10 ³	286 x 10 ³	365 x 10 ³	411 x 10 ³		
T 65	800	2000	400	[kg]	2,40			1,48	2,20	2,83								
				[kgm ²]	0,004			0,0145	0,0294	0,0467			202 x 10 ³	328 x 10 ³	420 x 10 ³	473 x 10 ³		
80	1200	3000	600	[kg]	5,20				2,27	2,90	5,20							
				[kgm ²]	0,0151				0,0312	0,0485	0,1462			378 x 10 ³	620 x 10 ³	790 x 10 ³	985 x 10 ³	
T 80	1500	3750	750	[kg]	5,20				2,27	2,90	5,20							
				[kgm ²]	0,0151				0,0312	0,0485	0,1462			430 x 10 ³	700 x 10 ³	900 x 10 ³	1120 x 10 ³	
100	2050	5150	1025	[kg]	9,37					3,35	6,22							
				[kgm ²]	0,0401					0,0606	0,1828			600 x 10 ³	810 x 10 ³	1050 x 10 ³	1280 x 10 ³	
T 100	2500	6250	1250	[kg]	9,37					3,35	6,22							
				[kgm ²]	0,0401					0,0606	0,1828			700 x 10 ³	900 x 10 ³	1170 x 10 ³	1400 x 10 ³	
125	4250	10700	2125	[kg]	19,73					2,09	9,85							
				[kgm ²]	0,1359					0,043	0,306			1280 x 10 ³	1885 x 10 ³	2280 x 10 ³	2665 x 10 ³	
T 125	5300	13250	2650	[kg]	19,73					2,09	9,85							
				[kgm ²]	0,1359					0,043	0,306			1600 x 10 ³	2250 x 10 ³	2700 x 10 ³	3200 x 10 ³	

“Короткая сборка”



“Длинная сборка”



Размеры фланцев в соотв. с SAE J 620 [mm]				
Типор-р	D ₃	D ₂	z	d _L
6 1/2"	215,9	200,02	6	9
7 1/2"	241,3	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
14"	466,72	438,15	8	14

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

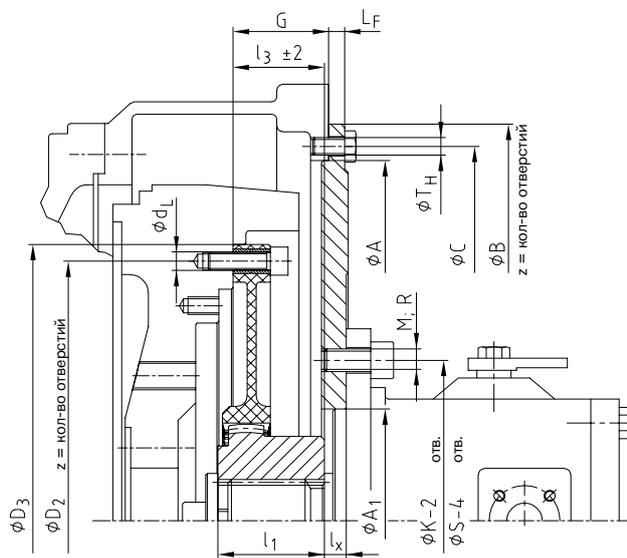
Типор-р фланца в соответствии с SAE 617

Таблица 4

Монтажный фланец для гидравл. насоса

Таблица 5

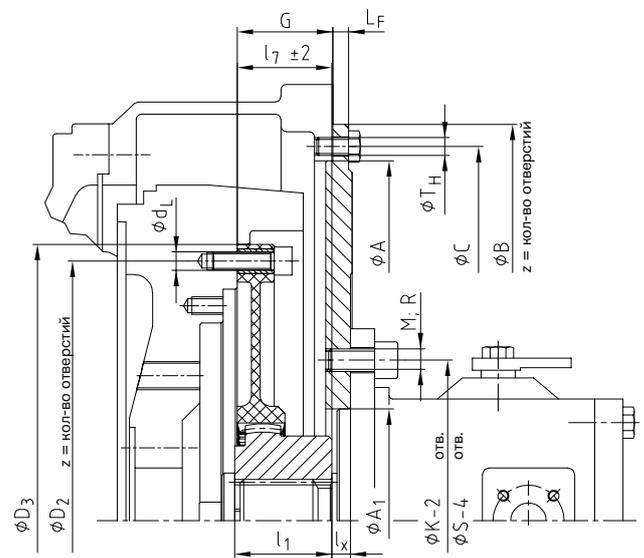
“Короткая сборка” муфты (I3)



Маркировка на фланце PA



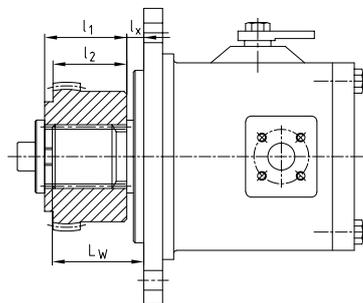
“Длинная сборка” муфты (I7)



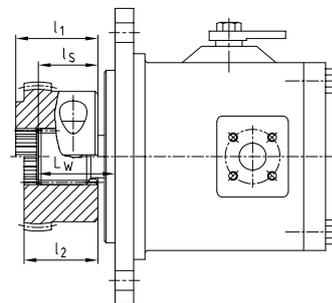
Маркировка на фланце PA



Шлицевая ступица



Зажимная ступица



Определение монтажной длины I3 или I7

Вал по SAE	$l_3 / l_7 = G + LF - LW + l_5$
Вал по DIN	$l_3 / l_7 = G + LF - l_4$

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

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		
до 30 kW	до 40 PS	48 FLE-PA	6 1/2"	30,15	1,19"	Размеры по SAE см. в таблицах 3 и 4	9,5	0,375"	См. таблицу 3 Ступица типа SAE J 498 / DIN 5480
			7 1/2"	30,15	1,19"				
			8"	62	2,44"				
			10"	54	2,12"				
до 90 kW	до 120 PS	65 FLE-PA	8"	62	2,44"	Размеры по SAE см. в таблицах 3 и 4	9,5	0,375"	См. таблицу 3 Ступица типа SAE J 498 / DIN 5480
			10"	54	2,12"				
			11 1/2"	39,6	1,56"				
до 180 kW	до 240 PS	80 FLE-PA	11 1/2"	39,6	1,56"	Размеры по SAE см. в таблицах 3 и 4	12,7	0,5"	См. таблицу 3 Ступица типа SAE J 498 / DIN 5480

2. Размеры фланца муфты в соотв. с SAE J 620 [mm]					
⊗	Размер	D3	D2	z, кол-во отв.	dL
	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

3. Подбор ступицы муфты - Определение монтажной длины l3 или l7

⊗	Тип муфты VoWex®	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	
					l1	l2	lS	Типор-р фланца 6 1/2" и 7 1/2"		Типор-р фланца 8"		Типор-р фланца 10"		Типор-р фланца 11 1/2"			
								K	L	K	L	K	L	K	L		
	42	SAE-16/32 DP PI-S 3/4"	x		42	-	33	33	42								P559101
	42	SAE-16/32 DP PB-S 7/8"	x		42	-	-	33	42								P567101
	42	SAE-16/32 DP PB-BS 1"	x		42	-	27	33	42								P660201
	48	SAE-16/32 DP PA-S 1 3/8"	x		50	-	45	41	50	50	41	50					P663301
	65	SAE-12/24 DP PC-S 1 1/4"	x		55	-	44			54	45	54	41				P656201
	65	SAE-16/32 DP PD-S 1 1/2"	x		-	49	45					53	41				P664301
	80	SAE-16/32 DP PE-S 1 3/4"	x		55	-	-						44	33			P565402
	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		x		46	-	-	37	46								P000303
	65	35 x 2 x 16 DIN 5480	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	
VoWex® 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