

Зубчатые муфты

Типы и рабочие характеристики

82

BoWex®

Техническая информация	84
Смещения	85
Цилиндрические и конические отверстия и подбор для стандартных IEC-электродвигателей	86
Тип Junior и Junior M штепсельные муфты из нейлона	87
Тип M, Тип I и Тип M...C со взрывозащитой	88
Тип AS и Тип Spec.-I	89
Тип SG, Тип SSR и Тип Spec.-I/CD	90
Тип SD / SD-D	92
Тип SD1 с контактным кольцом и устройством расфиксации	94
Тип GT	96
Тип ZR с длинной гильзой PA	97
Тип HEW Compact	98
Тип M из коррозионностойкого материала	100
Конические отверстия	102
Ступицы со шлицевыми и дюймовыми отверстиями	103

GEARex®

Тип FA, FB и FAB	104
Тип DA, DB и DAB	106
Тип FH и DH	108
Тип FR и DR	110
Смещения	112
Размеры фланцев в соответствии с AGMA 9008-B00	113

BoWex®



GEARex®



ЗУБЧАТЫЕ МУФТЫ

ТИПЫ И РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики зубчатых муфт

		
Продукт	BoWex®	GEARex®
Тип	Зубчатая муфта с бочкообразным зубом	Цельно стальная зубчатая муфта
Характеристики		
AGMA		●
Жёсткая на кручение	●	●
Демпфирование колебаний	HEW Compact	
Не требует обслуживания	●	
Осевое соединение	●	
Компенсация смещений	●	●
Устойчивая на пролом		●
Не устойчивая на пролом	●	
Электроизоляция	●	○
Особенности		
Разнообразие исполнений	высокое	среднее
	Обширная базовая программа со склада, а также доступны индивидуальные исполнения	Обширная базовая программа со склада, а также доступны индивидуальные исполнения
Применения/ключевые отрасли	Насосные двигатели, общее машиностроение и гидравлика, пищевая отрасль, ...	Тяжёлое машиностроение, транспорт, логистика, цементная промышленность, ...
Диапазон крутящих моментов TKN [Nm]		
Макс.	2.500	2.750.000
Диапазон скоростей n [об/мин]*		
Макс.	14.000	8.500
Доступные материалы ступиц		
Нейлон	●	
Качественная сталь (C45)	Типор-ры 65-125	до Типор-ра 85
Легированная сталь (42CrMo4)		от Типор-ра 90
Порошковая сталь » в соответствии с формовкой	Типор-ры 14-65	
Нержавеющая сталь	●	
Иные материалы	●	●
Коррозионная защита	○	○
Втулки (стандартные и особые)		
Материал	Полиамид, полиамид с включениями углеродного волокна, натуральный каучук	—
Эластомер	Высокоупругий	—
Диапазон температур [°C] Мин. / Макс.		
Стандартный	-25 / +100	-20 / + 80
Особый	-50 / +120	-40 / +120

● ≈ Стандарт

○ ≈ По запросу

* ≈ В зависимости от типоразмера

ЗУБЧАТЫЕ МУФТЫ

ТИПЫ И РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

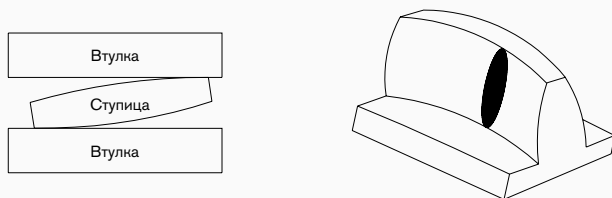
Сводная таблица зубчатых муфт

		
Продукт	BoWex®	GEARex®
Тип	Зубчатая муфта с бочкообразным зубом	Цельнолитая зубчатая муфта
Размеры		
Исполнение	Компактное	Короткое/компактное
Момент инерции масс	Низкий	Средний
Расстояние между торцами валов	Очень маленькое	Очень маленькое
Типы (выдержка)		
Переключаемый тип муфты	SD, SD-1, SD-D, SD-D3	SD
Фланцевый тип муфты	-	FA, FB, FAB, FH, FR
Типы муфт с покрытием	-	DA, DB, DAB, DH, DR
Муфты, подходящие для горизонтального монтажа	Стандарт	Стандарт
Муфты, подходящие для вертикального монтажа	Стандарт	VD
Радиальный демонтаж втулки » без необходимости демонтажа ведущей стороны или стороны нагрузки	GT	-
Промежуточный вал » для соединения больших расстояний между валами	Штепсельная муфта Junior , ZR	FH, DH
Одношарнирная	Штепсельная муфта Junior , HEW Compact	FR, DR
Двухшарнирная » компенсация сильных смещений » низкие восстанавливающие усилия	Стандарт	Стандарт
Сертификаты/испытания		
ATEX 	•	•
DNV-GL 	•	•
Bureau Veritas 	•	
ABS 		•
ГОСТ Р/ГОСТ ТР 	•	
Принцип действия круговых зубьев 	•	•

• ≈ Стандарт

Подробнее о шлицевом соединении

Ступица с круговыми зубьями (BoWex® и GEARex®)



Благодаря принципу действия круговых зубьев можно избежать кромочного давления в зубчатом зацеплении при радиальном и угловом смещениях.

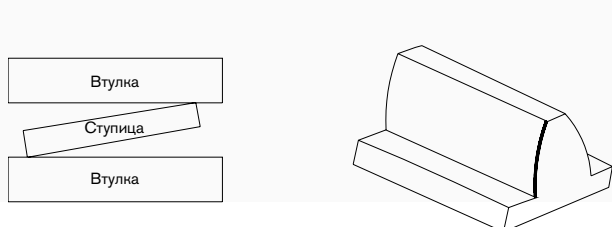
BoWex®:

Гладкая и твёрдая поверхность втулки BoWex® (благодаря кристаллической структуре материала), а также устойчивость к воздействию температур, смазочных веществ, топливных и гидравлических жидкостей, растворителей и т.д., делает полиамид идеальным материалом для изготовления компонентов, подверженных скольжению, в частности – для производства муфт.

GEARex®:

Для обеспечения регулярного и надёжного смазывания муфты без необходимости демонтажа на каждой втулке друг напротив друга расположено по два смазочных отверстия. Таким образом, муфта GEARex® снабжена 4 смазочными отверстиями, смещёнными относительно друг друга на 90°.

Ступица с прямыми зубьями

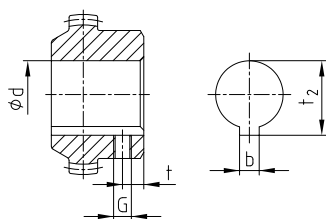


Техническая информация

Мощность, крутящий момент и скорость							
Тип и типоразмер		Мощность P [kW] / n [об/мин]		Крутящий момент T _K [Nm]			Макс. скорость [об/мин]
		Номинальный	Макс.	T _{KN}	T _{K max.}	T _{KW}	
Муфта со штепсельным соединением / Junior M	Junior 14 / M-14	0,0005	0,010	5	10	2,5	6000
	Junior 19 / M-19	0,0008	0,0017	8	16	4	6000
	Junior 24 / M-24	0,0013	0,0025	12	24	6	6000
Тип M I AS Spez.-I SG SSR	14	0,0010	0,003	10	30	5	14000
	19	0,0017	0,005	16	48	8	11800
	24	0,0021	0,006	20	60	10	10600
	28	0,0047	0,014	45	135	23	8500
	32	0,0063	0,019	60	180	30	7500
	38	0,0084	0,025	80	240	40	6700
	42	0,010	0,031	100	300	50	6000
	45 / 48	0,015	0,044	140	420	70	5600
	65	0,040	0,119	380	1140	190	4000
	80	0,073	0,22	700	2100	350	3150
	100	0,13	0,38	1200	3600	600	3000
	125	0,26	0,78	2500	7500	1250	2120
Тип M...C GT	14	0,0015	0,0047	15	45	7,5	14000
	19	0,0025	0,0075	24	72	12	11800
	24	0,003	0,009	30	90	15	10600
	28	0,007	0,022	70	210	35	8500
	32	0,009	0,028	90	270	45	7500
	38	0,013	0,038	120	360	60	6700
	48	0,021	0,063	200	600	100	5600
	65	0,058	0,18	560	1680	280	4000
Тип HEW Compact	T50 Sh	0,0168	0,0503	150	450	45	7300
	42-130 T65 Sh	0,0188	0,0565	180	540	54	7300
	T70 Sh	0,0220	0,0660	210	630	63	7300
	T50 Sh	0,0419	0,1257	400	1200	120	5500
	65-180 T65 Sh	0,0524	0,1571	500	1500	150	5500
	T70 Sh	0,0602	0,1806	575	1725	172	5500
	T50 Sh	0,0916	0,2749	875	2625	262	4400
	80-225 T65 Sh	0,1152	0,3455	1100	3300	330	4400
	T70 Sh	0,1361	0,4084	1300	3900	390	4400
	T50 Sh	0,2199	0,6597	2100	6300	630	3200
	100-305 T65 Sh	0,2723	0,8168	2600	7800	780	3200
	T70 Sh	0,3141	0,9424	3000	9000	900	3200
	T50 Sh	0,3141	0,9424	3000	9000	900	2900
	125-365 T65 Sh	0,4188	1,2565	4000	12000	1200	2900
	T70 Sh	0,5236	1,5707	5000	15000	1500	2900

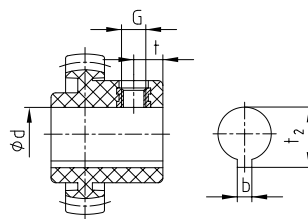
Резьбовое отверстие для установочного винта

(Размеры резьбовых отверстий для крепёжных винтов ступицы с цилиндрическим отверстием муфты BoWex®)



Расположение резьбовых отверстий для установочных винтов муфт BoWex® от M-14 до M-24 напротив шпоночного паза

В муфтах BoWex® от M-28 до I-125 в шпоночный паз



Расположение резьбовых отверстий в муфтах BoWex® Junior со штепсельным соединением и Junior M.

BoWex® – Ступицы							
Типоразмер	14 19 24	28 32 38	42 45 48	65	80	100	125
Резьбовое отверстие G	M5	M8	M10	M10	M12	M16	
Расстояние t	6	10	15 ¹⁾ 20	20	30	40	
Момент затяжки T _A [Nm]	2	10	17	17	40	80	

BoWex® Junior – Ступицы			
Типоразмер	14	19	24
Резьбовое отверстие G	M5	M5	M5
Ступица 1b - расстояние t	6	6	6
Штепс. вставка 2b - рас-е t	8	10	10
Момент затяжки T _A [Nm]	1,4	1,4	1,4

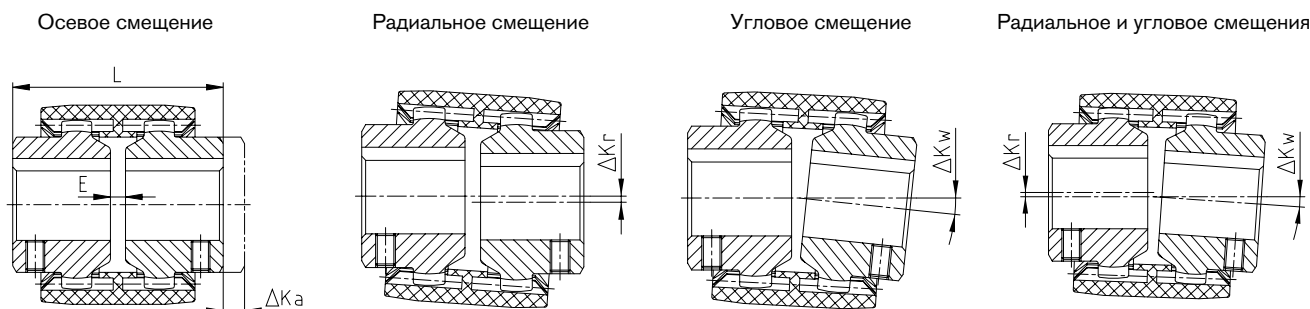
¹⁾ При длине ступицы 55 mm t = 15 mm, 70 mm t = 20 mm

BoWex®

Муфты с бочкообразным зубом

Смещения

Двухшарнирные муфты BoWex® помимо надёжной передачи крутящего момента обеспечивают компенсацию осевых, радиальных и угловых смещений валов, предотвращая повреждения от приводного и приводимого механизмов.



Смещения – Муфты типа Junior						
Типоразмер BoWex®	Штепсельная муфта типа Junior			Тип Junior M		
	14	19	24	14	19	24
Макс. осевое смещение ΔKa [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
Макс. радиальное смещение при n=1500 об/мин ΔKr [mm]	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,3	± 0,3	± 0,4
Макс. радиальное смещение при n=3000 об/мин ΔKr [mm]	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,3	± 0,3	± 0,4
Макс. угловое смещение при n= 1500 об/мин ΔKw [gr]	± 1,0	± 1,0	± 0,9	± 1,0	± 1,0	± 0,9
Макс. угловое смещение при n= 3000 об/мин ΔKw [gr]	± 0,7	± 0,7	± 0,6	± 0,7	± 0,7	± 0,6

Смещения – Тип M, I, AS, Спец.-I, SG и SSR												
Типоразмер BoWex®	14	19	24	28	32	38	42	48	65	80	100	125
Макс. осевое смещение ΔKa [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
Макс. радиальное смещение при n=1500 об/мин ΔKr [mm]	± 0,30	± 0,30	± 0,35	± 0,35	± 0,35	± 0,40	± 0,40	± 0,40	± 0,45	± 0,45	± 0,45	± 0,45
Макс. радиальное смещение при n=3000 об/мин ΔKr [mm]	± 0,20	± 0,20	± 0,23	± 0,23	± 0,23	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,28	± 0,28	± 0,28	± 0,28
Макс. угловое смещение при n= 1500 Об/мин ΔKw [gr]	± 1,0	± 1,0	± 0,9	± 0,9	± 0,9	± 0,9	± 0,9	± 0,9	± 0,7	± 0,6	± 0,6	± 0,4
Макс. угловое смещение при n= 3000 Об/мин ΔKw [gr]	± 0,7	± 0,7	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,5	± 0,4	± 0,4	± 0,3

	Смещения – Тип GT				Смещения – Тип HEW Compact														
Типоразмер BoWex®	28	38	48	65	42-130			65-180			80-225			100-305			125-365		
					T50	T65	T70	T50	T65	T70	T50	T65	T70	T50	T65	T70	T40	T52	T65
Макс. осевое смещение ΔKa [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1	± 2			± 2			± 2			± 2			± 2		
Макс. радиальное смещение при n=1500 об/мин ΔKr [mm]	± 1	± 1	± 1,4	± 1,4	±1,1	±1	±0,5	±1,6	±1,5	±0,7	±1,8	±1,7	±2,2	±2,2	±2	±1	±2,5	±2,3	±1,1
Макс. рад. смещение при n=3000 Об/мин ΔKr [mm]	± 0,6	± 0,6	± 1	± 1	±0,55	±0,5	±0,25	±0,8	±0,75	±0,35	±0,9	±0,85	±1,1	±1,1	±1	±0,5	±1,25	±1,15	±0,55
Макс. угловое смещение при n= 1500 Об/мин ΔKw [gr]	± 1	± 1	± 0,9	± 0,9	±1	±0,75	±0,5	±1	±0,75	±0,5	±1	±0,75	±1	±1	±0,75	±0,5	±1	±0,75	±0,5
Макс. угловое смещение при n= 3000 Об/мин ΔKw [gr]	± 0,7	± 0,7	± 0,6	± 0,6	±0,5	±0,4	±0,25	±0,5	±0,4	±0,25	±0,5	±0,4	±0,5	±0,5	±0,25	±0,25	±0,5	±0,4	±0,25

Вышеуказанные значения смещений муфт BoWex® являются стандартными при нагрузке на муфту вплоть до номинального крутящего момента TKN. При иных эксплуатационных условиях, пожалуйста, ознакомьтесь с нашим информационным листом смещений BoWex® KTR-N 20140. Значения смещений могут быть использованы только по очереди, если они действуют одновременно, то должны быть пропорционально уменьшены. При монтаже муфты убедитесь, что размер расстояния E чётко соблюден, чтобы движение муфты не было ограничено во время работы. Подробные инструкции по монтажу можно найти на нашем сайте www.ktr.com.

BoWex®

Муфты с бочкообразным зубом

Цил., конические /дюймовые отв-я, см. подбор для станд. IEC-электродвигателей

Цил. чист. отверстия [mm] H7 шпоночный паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 [JS9] с резьбовыми отв-ями для уст. винта																														
Типор-р BoWex®	Без отв.	Ø8	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø17	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75
14	●■	●	●	●	●	●	●																							
19	●■		●	●	●	●	●	●	●	●	■	●																		
24	●■		●	●	●	■	●	●	●	●	■	■	●	■	●															
28	●■				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■														
32	●■							●		●	●	●	●	●	●	●	●	●												
38	●■							●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■										
42	●■									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
48	●■											●			●	●	●	●	●	●	●	■	●	■						
65	●■																■	●	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■		
80	●																						●		●	●	●	●	●	●

● Стандартная длина

■ Удлиненная

Складская программа конических и дюймовых отверстий																			
	Конус 1:5					Конус 1:8					Дюймовые отверстия								
Код d +0,05 b JS9 t +0,2	A-10 9,85 2	B-17 16,85 3	C-20 19,85 4	D-25 24,85 5	E-30 29,85 6	N/1 9,7 2,4	N1d 14 3	N/2 17,28 3,2	N/2a 17,28 4	N/3 22 3,99	Ta 12,7 3,17 14,3	DNC 13,45 3,17 14,9	Ed 15,87 4,75 18,1	A 19,05 4,78 21,3	G 22,22 4,75 24,7	F 22,22 6,38 25,2	Bs 25,38 6,37 28,3	Hs 25,4 6,35 28,7	K 31,75 7,93 35,4
14	●					●							●						
19		●				●							●						
24	●	●				●		●	●		●			●	●				
28	●	●				●	●	●	●	●				●					
32		●																●	
38		●						●	●					●					
42		●		●				●	●	●				●		●	●		
48																			
65																			●

Больше деталей по запросу.

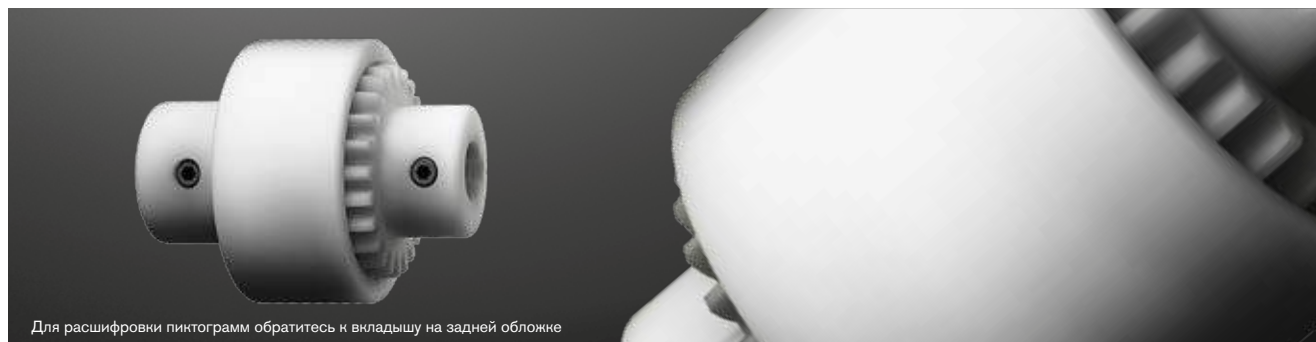
Муфты BoWex® для стандартных IEC-электродвигателей, класс защиты IP 54/IP 55										
Типоразмер асинхронного двигателя	Мощность двигателя при 50 Hz n = 3000 [об/мин]			Мощность двигателя при 50 Hz n = 1500 [об/мин]			Мощность двигателя при 50 Hz n = 1000 [об/мин]			Цилиндр. вал d x l [mm] 3000 ≤ 1500
	kW	T [Nm]	BoWex®	kW	T [Nm]	BoWex®	kW	T [Nm]	BoWex®	
56	0,09	0,32	14	0,06	0,43	14	0,037	0,43	14	9 x 20
	0,12	0,41		0,09	0,64		0,045	0,52		
63	0,18	0,62	14	0,12	0,88	14	0,06	0,72	14	11 x 23
	0,25	0,86		0,18	1,3		0,09	1,1		
71	0,37	1,3	19	0,25	1,8	19	0,18	2,0	19	14 x 30
	0,55	1,9		0,37	2,5		0,25	2,7		
80	0,75	2,5	19	0,55	3,7	19	0,37	3,9	19	19 x 40
	1,1	3,7		0,75	5,1		0,55	5,8		
90 S	1,5	5,0	24	1,1	7,5	24	0,75	8,0	24	24 x 50
90 L	2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		
100 L	3	9,8	28	2,2	15	28	1,5	15	28	28 x 60
112 M	4	13		3	20		2,2	22		
132 S	5,5	18	38	4	27	38	3	30	38	
	7,5	25		5,5	36		4	40		38 x 80
132 M			42	7,5	49	42	5,5	55	42	
										42 x 110
160 M	11	36	48	11	72	48	7,5	75	48	
160 L	15	49		15	98		11	108		
180 M	18,5	60	55	18,5	121	55			55	48 x 110
180 L	22	71		22	144		15	148		
200 L	30	97	65	30	196	65	18,5	181	65	55 x 110
225 S	37	120		37	240		22	215		
225 M	45	145	80	45	292	80	30	293	80	55 x 110 60 x 140
250 M	55	177		55	356		37	361		60 x 140 65 x 140
280 S	75	241	100	75	484	100	45	438	100	75 x 140
280 M	90	289		90	581		55	535		
315 S	110	353	125	110	707	125	75	727	125	
315 M	132	423		132	849		90	873		80 x 170
315 L	160	513	150	160	1030	150	110	1070	150	65 x 140
	200	641		200	1290		132	1280		
315			175			175	160	1550	175	
										85 x 170
355	250	801	200	250	1610	200	200	1930	200	
	315	1010		315	2020		250	2420		
355	355	1140	225	355	2280	225			225	
	400	1280		400	2560		315	3040		75 x 140 95 x 170

^ Крутящий момент T = номинальный крут. момент в соответствии с каталогом Siemens.

BoWex® Junior и Junior M

Муфты с бочкообразным зубом

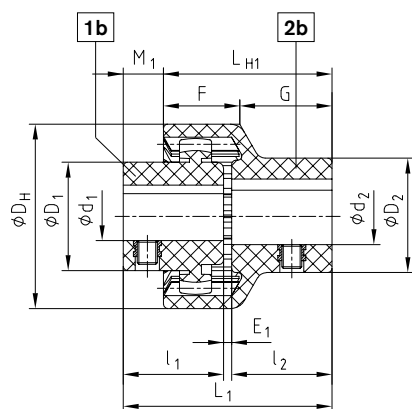
Штепсельная муфта из нейлона (из двух частей и из трёх частей)



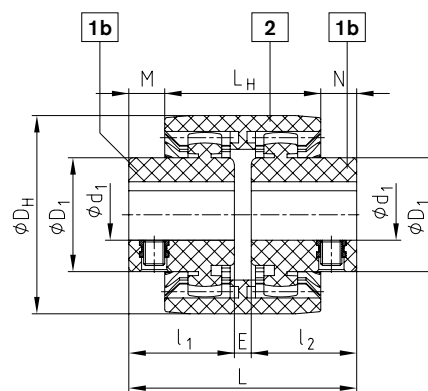
Для расшифровки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Тип Junior, штепсельная муфта из двух частей



Тип Junior M, муфта из трёх частей

Штепсельная муфта BoWex® Junior (из двух частей) и BoWex® Junior M (из трёх частей)

Штепсельная муфта Bowex Junior (из двух частей) и Bowex Junior M (из трех частей)																				
Типор-р	Крутящий момент ТК [Nm]		Чист. отверстие				Размеры [mm]												Макс. скорость [об/мин]	
			Ступица компонент 1b		Штепс. вставка компонент 2b		D _H	l ₁ , l ₂	E ₁	L ₁	L _{H1}	M ₁	F	G	E	L	L _H	M, N		
	T _{KN}	T _{K max.}	d ₁	D ₁	d ₂	D ₂														
14 M-14	5	10	Ø6, Ø7, Ø8, Ø9	22	Ø8	22	40	23	2	48	40	8	18,5	21,5	4	50	37	6,5	6000	
			Ø10, Ø11	25	Ø10, Ø11	25														
			Ø12, Ø14	26	Ø12, Ø14	26														
19 M-19	8	16	Ø12, Ø14	27	Ø14, Ø15	29	47	25	2	52	42	10	19,0	23,0	4	54	37	8,5	6000	
			Ø16	30																
			Ø19	32	Ø19	35														
			Ø10, Ø11, Ø12	26	Ø14, Ø16	32	53	26	2	54	45	9	21,5	23,5	4	56	41	7,5	6000	
24 M-24	12	24	Ø14, Ø15, Ø16	32																
			Ø18, Ø19, Ø20	36		Ø19, Ø20														36
			Ø24	38	Ø24	40														

Пример запроса:

BoWex® Junior 19	d ₁ Ø19	d ₂ Ø14
Тип и типоразмер муфты	Чист. отверстие	Чист. отверстие

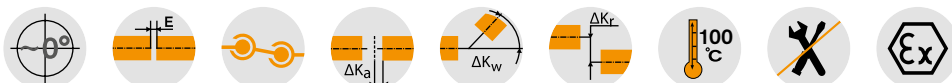
BoWex® M, I и M...C

Муфты с бочкообразным зубом

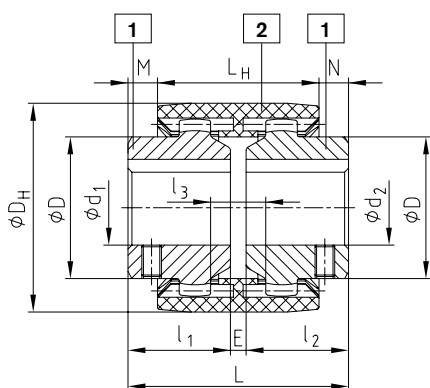
Компактные и не требующие обслуживания



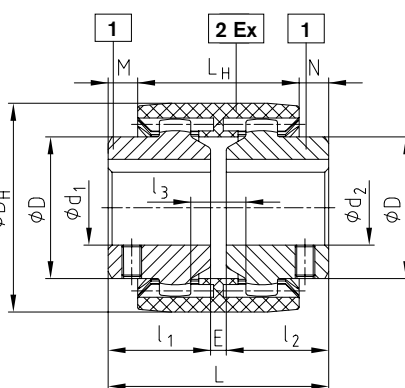
Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



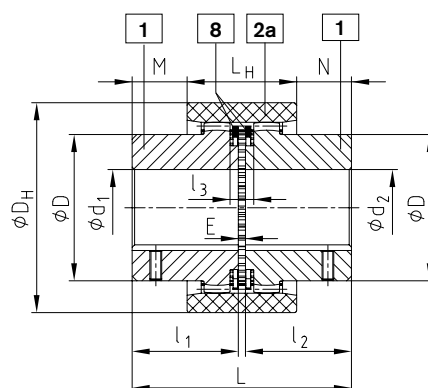
Компоненты



Тип M



Тип M...C Ex



Тип I

BoWex® тип M, тип I и тип M...C Ex																				
Типоразмер		Чист. отверстие d1, d2		Размеры [mm]											Вес при макс. отв.Ø			Момент инерции масс J при макс. отв.Ø		
		Предв. отв.	Макс.	l1, l2	E	L	Lh	M, N	l3	D	Dh	Ø ступицы по вершине зубьев DZ	Кол-во зубьев	Длина ступицы. l1, l2 Макс.	Гильза [kg]	Ступица [kg]	Общий [kg]	Гильза [kgcm2]	Ступица [kgcm2]	Общий [kgcm2]
M-14	M-14C	-	15	23	4	50	37	6,5	10	25	40	33	20	40	0,03	0,07	0,10	0,08	0,09	0,26
M-19	M-19C	-	20	25	4	54	37	8,5	10	32	47	39	24	40	0,03	0,10	0,23	0,15	0,16	0,47
M-24	M-24C	-	24	26	4	56	41	7,5	14	36	53	45	28	50	0,04	0,14	0,32	0,21	0,36	0,93
M-28	M-28C	-	28	40	4	84	46	19	13	44	65	54	34	55	0,08	0,33	0,74	0,65	1,22	3,09
M-32	M-32C	-	32	40	4	84	48	18	13	50	75	63	40	55	0,09	0,43	0,95	1,14	2,17	5,48
M-38	M-38C	-	38	40	4	84	48	18	13	58	83	69	44	60	0,13	0,55	1,23	1,58	3,55	8,68
M-42		-	42	42	4	88	50	19	13	65	92	78	50	60	0,14	0,68	1,50	2,32	5,98	14,28
M-48	M-48C	-	48	50	4	104	50	27	13	68	95	78	50	60	0,23	0,79	1,81	3,90	7,22	18,34
M-65	M-65C	21	65	55	4	114	68	23	16	96	132	110	42	70	0,55	1,90	4,35	21,2	31,8	84,8
I-80		31	80	90	6	186	93	46,5	20	124	178	145	46	-	1,13	5,20	11,53	68,9	150,8	370,5
I-100		38	100	110	8	228	102	63	22	152	210	176	48	-	1,78	9,37	20,52	158,6	401,3	961,2
I-125		45	125	140	10	290	134	78	30	192	270	225	54	-	3,88	19,44	42,76	562,9	1362,3	3287,5

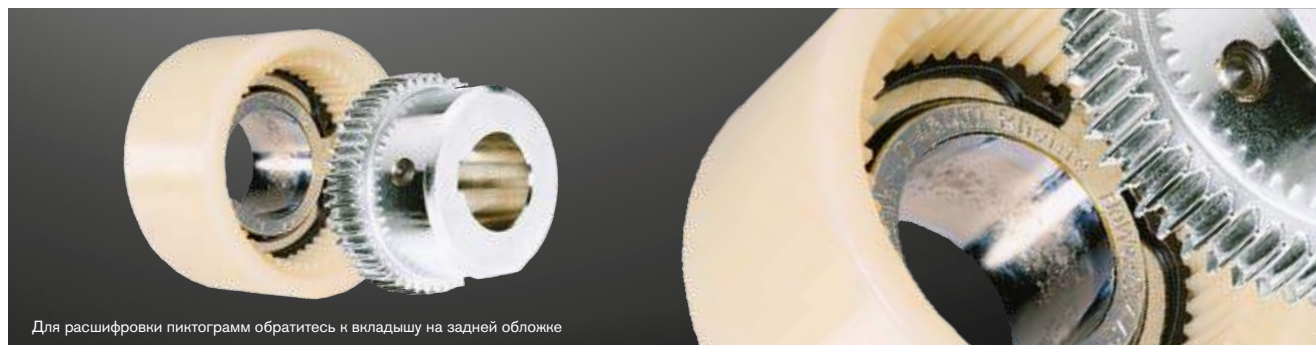
Пример запроса:

BoWex® M-28	d1 Ø20	d2 Ø28
Тип и типоразмер муфты	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соотв. DIN 6885 лист 1 (JS9)	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)

BoWex® AS и Spec.-I

Муфты с бочкообразным зубом

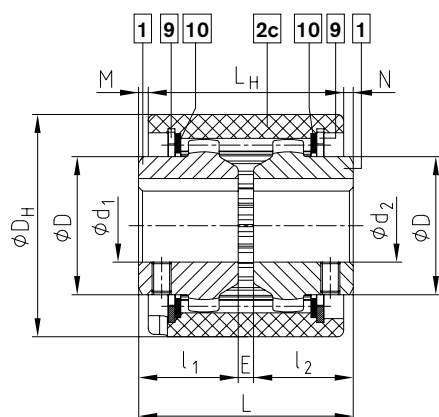
Компактные и не требующие обслуживания



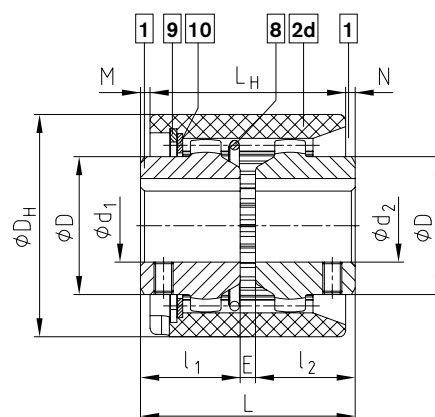
Для расшивки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Тип AS



Тип Spec.-I

BoWex® тип AS и тип Spec.-I

Типор-р	Предв. отв-е		Чист. отверстие d1, d2	Размеры [mm]									Вес при макс. отв.Ø			Момент инерции масс J при макс. отв.Ø		
	Без отв.	Предв. отв.		Макс.	l ₁ , l ₂	E	L	L _H	M, N	D	D _H	Длина ступицы. l ₁ , l ₂ Макс.	Гильза [kg]	Ступица [kg]	Общий [kg]	Гильза [kgcm2]	Ступица [kgcm2]	Общий [kgcm2]
24	x	-	См. складную программу	24	26	4	56	51	2,5	36	58	50	0,11	0,14	0,39	0,38	0,36	1,10
28	x	-		28	40	4	84	56	14	44	70	55	0,16	0,33	0,82	1,54	1,22	3,98
32	x	-		32	40	4	84	58	13	50	84	55	0,21	0,43	1,07	2,75	2,17	7,09
45	x	-		45	42	4	88	60	14	65	100	60	0,27	0,63	1,53	5,49	5,66	16,81
65	-	21		65	55	4	114	84	15	96	140	70	0,84	2,10	5,00	29,83	43,96	117,8
80	-	31		80	90	6	186	93	46,5	124	178	-	1,30	5,20	11,70	83,20	150,8	384,8
100	-	38		100	110	8	228	102	63	152	210	-	2,05	9,40	20,80	184,4	401,3	987,0
125	-	45		125	140	10	290	134	78	192	270	-	4,32	19,44	43,10	620,0	1362,3	3344,6

Пример
запроса:

BoWex® 32 AS	d ₁ Ø32	d ₂ Ø32
Тип и типоразмер муфты AS или Spec.-I	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)

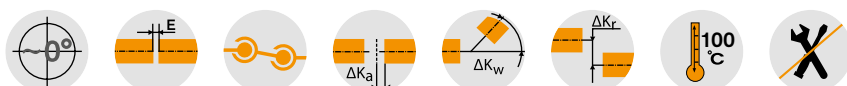
BoWex® SG, SSR и Спец.-I/CD

Муфты с бочкообразным зубом

С пылезащитой



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



BoWex® Тип SG																		
Типоразмер	Предв. отв-е		Чист. отверстие		Размеры [mm]								Вес при макс. отв.Ø			Момент инерции масс J при макс. отв.Ø		
	Без отв.	Предв. отв.	Мин.	Макс.	I ₁ , I ₂	E	L	L _H	M, N	D	D _H	Длина ступицы. I ₁ , I ₂ макс.	Гильза [kg]	Ступица [kg]	Общий [kg]	Гильза [kgcm ²]	Ступица [kgcm ²]	Общий [kgcm ²]
24 SG	x	-	10	24	36	4	76	51	12,5	36	58	50	0,11	0,14	0,39	0,38	0,36	1,1
28 SG	x	-	10	28	40	4	84	56	14	44	70	55	0,16	0,33	0,82	1,54	1,22	3,98
32 SG	x	-	12	32	40	4	84	58	13	50	84	55	0,21	0,43	1,07	2,75	2,17	7,09
45 SG	x	-	20	45	42	4	88	60	14	65	100	60	0,27	0,63	1,53	5,49	5,66	16,81
65 SG	-	21	30	65	70	4	144	84	30	96	140	-	0,84	2,1	5	29,83	43,96	117,8
80 SG	-	31	35	80	90	6	186	93	46,5	122	175	-	1,3	5,2	11,7	83,2	150,8	384,8
100 SG	-	38	40	100	110	8	228	102	63	150	210	-	2,05	9,4	20,8	184,4	401,3	987
125 SG	-	45	50	125	140	10	290	134	78	190	270	-	4,32	19,44	43,1	620	1362,3	3344,6

Резьбовое отверстие для уст. винтов только для ступиц с чист. отверстиями.

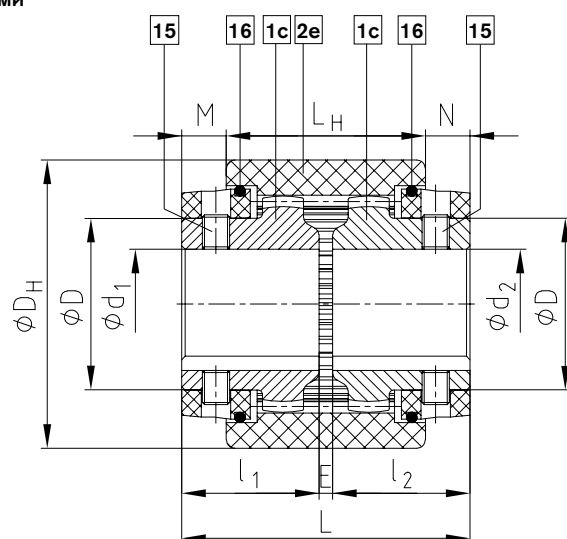
BoWex® Тип SSR																		
Типоразмер	Предв. отв-е		Чист. отверстие		Размеры [mm]								Вес при макс. отв.Ø			Момент инерции масс J при макс. отв.Ø		
	Без отв.	Предв. отв.	Мин.	Макс.	I ₁ , I ₂	E	L	L _H	M, N	D	D _H	Длина ступицы. I ₁ , I ₂ макс.	Гильза [kg]	Ступица [kg]	Общий [kg]	Гильза [kgcm ²]	Ступица [kgcm ²]	Общий [kgcm ²]
24 SSR	x	-	10	22	26	4	56	51	2,5	35	58	50	0,11	0,14	0,39	0,38	0,36	1,1
28 SSR	x	-	10	26	40	4	84	56	14	42	70	55	0,16	0,33	0,82	1,54	1,22	3,98
32 SSR	x	-	12	30	40	4	84	58	13	48	84	55	0,21	0,43	1,07	2,75	2,17	7,09
45 SSR	x	-	20	42	42	4	88	60	14	63	100	60	0,27	0,63	1,53	5,49	5,66	16,81
65 SSR	-	21	30	65	55	4	114	84	15	95	140	70	0,84	2,1	5	29,83	43,96	117,8
80 SSR	-	31	35	80	90	6	186	93	46,5	120	175	-	1,3	5,2	11,7	83,2	150,8	384,8
100 SSR	-	38	40	100	110	8	228	102	63	150	210	-	2,05	9,4	20,8	184,4	401,3	987
125 SSR	-	45	50	125	140	10	290	134	78	190	270	-	4,32	19,44	43,1	620	1362,3	3344,6

BoWex® Тип Спец.-I/CD																					
Типор-р	Предв. отв-е		Чист. отверстие		Размеры [mm]											Вес при макс. отв.Ø			Момент инерции масс J при макс. отв.Ø		
	Без отв.	Предв. отв.	Мин.	Макс.	L	L ₁	L _H	E	E ₁	I ₂	I ₁	D _H	D	M	N	Гильза [kg]	Ступица [kg]	Общий [kg]	Гильза [kgcm2]	Ступица [kgcm2]	Общий [kgcm2]
24 CD	x	-	10	24	70	73,5	51	4	7,5	26	40	58	36	20	2,5	0,11	0,14	0,39	0,38	0,36	1,1
28 CD	x	-	10	28	94,5	98	56	4	8,5	40	50,5	70	44	28	14	0,16	0,33	0,82	1,54	1,22	3,98
32 CD	x	-	12	32	94,5	-	58	4	8,5	40	50,5	84	50	27	13	0,21	0,43	1,07	2,75	2,17	7,09
45 CD	x	-	20	45	101,5	-	60	4	8,5	42	55,5	100	65	32	14	0,27	0,63	1,53	5,49	5,66	16,81
65 CD	-	21	30	65	123	-	84	4	10	55	64	140	96	28,5	15	0,84	2,1	5	29,83	43,96	117,8
80 CD	-	31	35	80	179	-	93	6	13	90	83	178	124	44	46,5	1,3	5,2	11,7	83,2	150,8	384,8

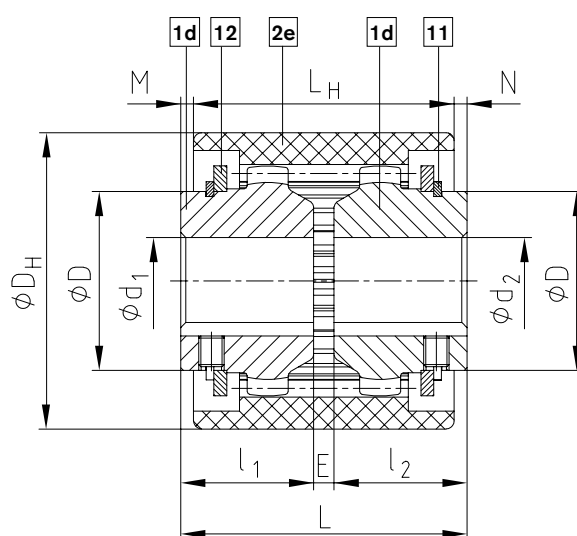
Для типа Спец.-I/CDB с предохранительными штифтами, пожалуйста, закажите чертёж.

Пример запроса:	BoWex® 45 SG		d ₁ Ø22	d ₂ Ø40
	Тип и типоразмер муфты SG, SSR или Спец.-I/CD		Чист. отверстие H7, шпон. паз в соот. с DIN 6885 лист 1 (JS9)	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соот. с DIN 6885 лист 1 (JS9)

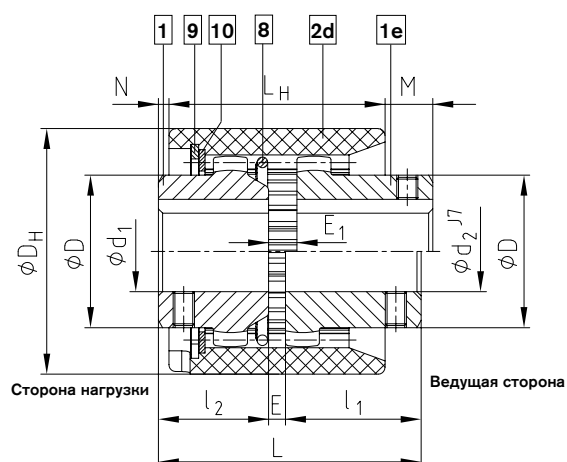
Тип SG с пылезащитными кольцами



Тип SSR с опорными кольцами



Тип Спец.-I/CD



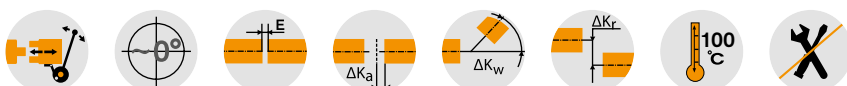
BoWex® SD/SD-D

Муфты с бочкообразным зубом

Переключаемая муфта (в состоянии покоя)



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



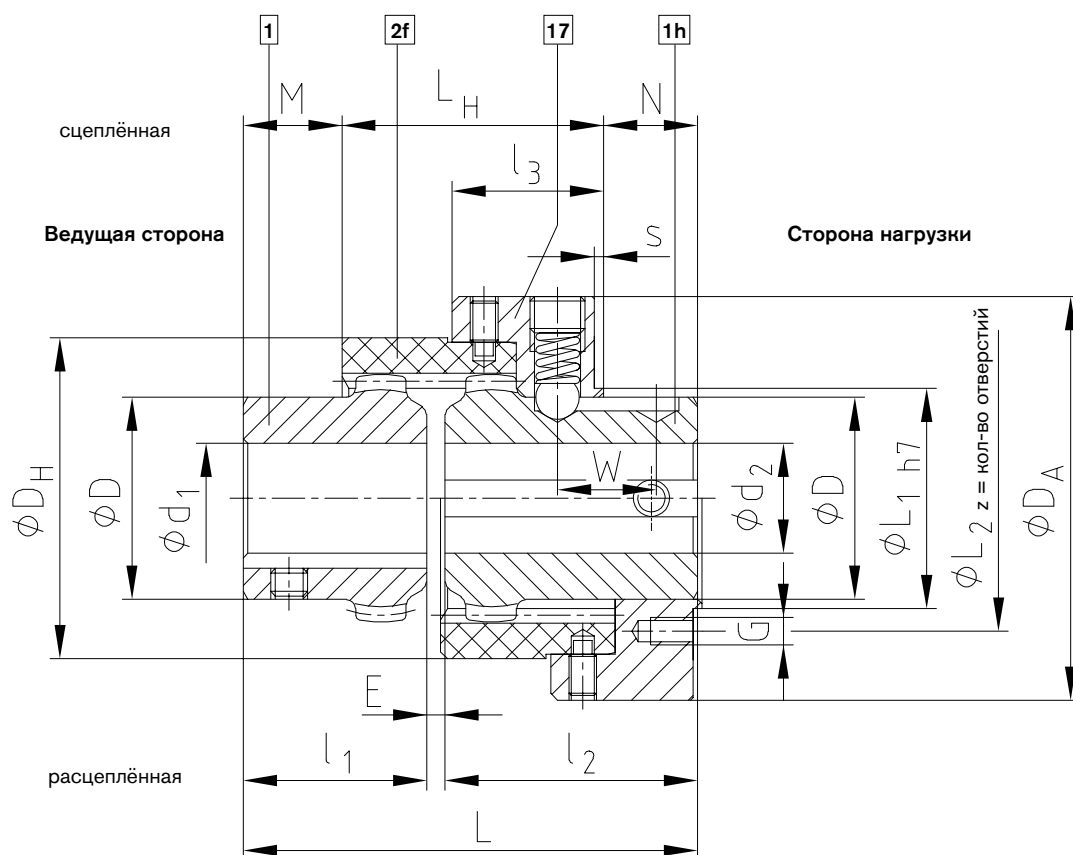
BoWex® Тип SD																						
Типоразмер	Предв. отв-е		Чист. отверстие d1, d2			Размеры [mm]												Вес при макс. отв.Ø		Момент инерции масс J при макс. отв.Ø		Переключающее усилие [N]
	Без отв.	Предв. отв.	d1	d1 Макс.	d2 Макс.	E	l1	l2	L	LH	l3	M	W	N	D	DH	DA	Сдвижная ступица с гильзой [kg]	Ведущая ступица [kg]	Сдвижная ступица с гильзой [kgcm2]	Ведущая ступица [kgcm2]	
24 SD	x	-	См. складскую программу на стр. 83	24	24	4	26	50	80	52	31	10	19	18	36	58	78	1,08	0,14	8,23	0,36	140
28 SD	x	-		28	28	4	40	55	99	57	33	21,5	21,5	20,5	44	70	88	1,50	0,33	15,62	1,22	180
32 SD	x	-		32	32	4	40	55	99	58	33	20,5	21,5	20,5	50	84	100	1,85	0,43	22,87	2,17	180
45 SD	x	-		45	45	4	42	60	106	63	37	21,5	22,5	21,5	65	100	125	2,56	0,68	46,07	5,66	250
				48			50		114			29,5							0,79			
65 SD	-	21		65	65	4	55	70	129	77	37	28	25	24	95	140	156	5,07	2,30	158,99	43,96	350
80 SD	-	31		80	80	6	90	90	186	96	47	56	35	34	124	175	195	10,60	5,20	523,7	150,8	350
100 SD	-	38		100	100	8	110	110	228	113	55	72	43	43	152	210	235	18,87	9,37	1350	401,3	400
125 SD	-	45		125	125	10	140	140	290	149	70	89	52	52	192	270	298	40,40	9,44	4919	1362,3	450

Размеры соединяемого сдвижного кольца BoWex® SD (компл. 17) для монтажа конт. кольца SD1 (стр. 87), сдвижного диска и т.д.				
Типоразмер	Размеры [mm]			
	L1	L2	z x G	s
24 SD	48	58	4 x M6	2
28 SD	48	58	4 x M6	2
32 SD	64	75	4 x M6	2
45 SD	75	90	4 x M8	2
65 SD	100	114	4 x M8	2
80 SD	130	145	4 x M8	3
100 SD	180	196	6 x M10	4
125 SD	220	236	6 x M10	4

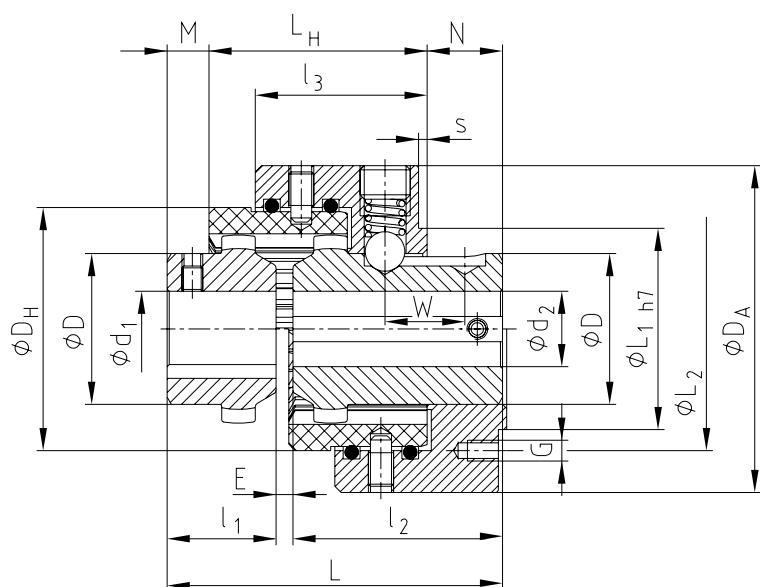
Эксплуатационные характеристики / Крутящие моменты см. тип M (на стр. 84), макс. окружная скорость v=20 m/s, применимо к ø DA
Другие типоразмеры по запросу

Пример запроса:	BoWex® 32 SD	d1 Ø32	d2 Ø32
	Тип и типоразмер муфты	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)

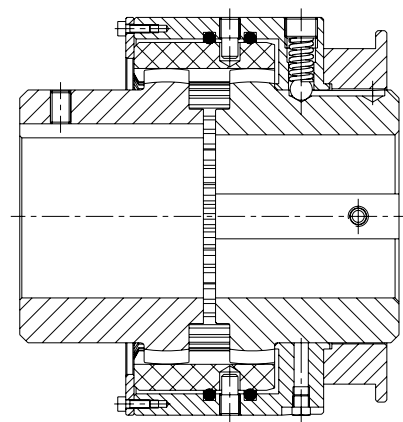
Компоненты



BoWex® SD

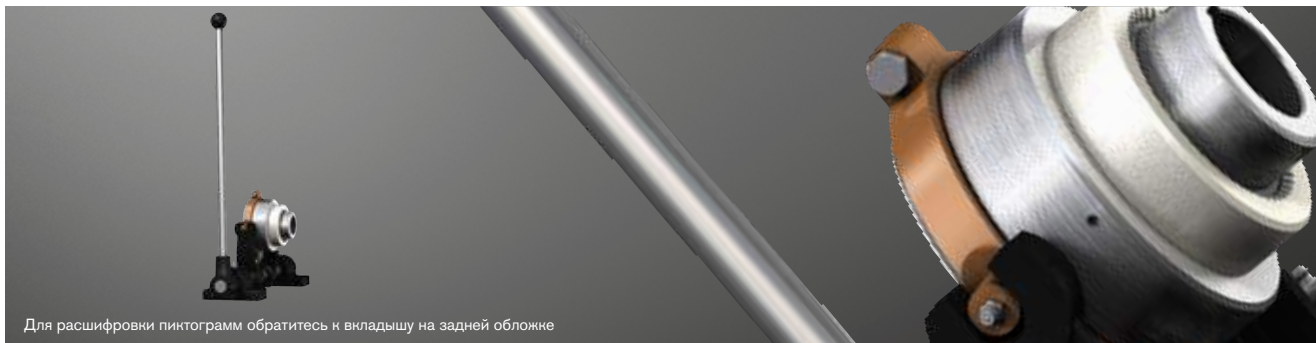


BoWex® SD-D



BoWex® SD-D3

Переключаемая муфта с устройством расфиксации (в состоянии покоя)



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



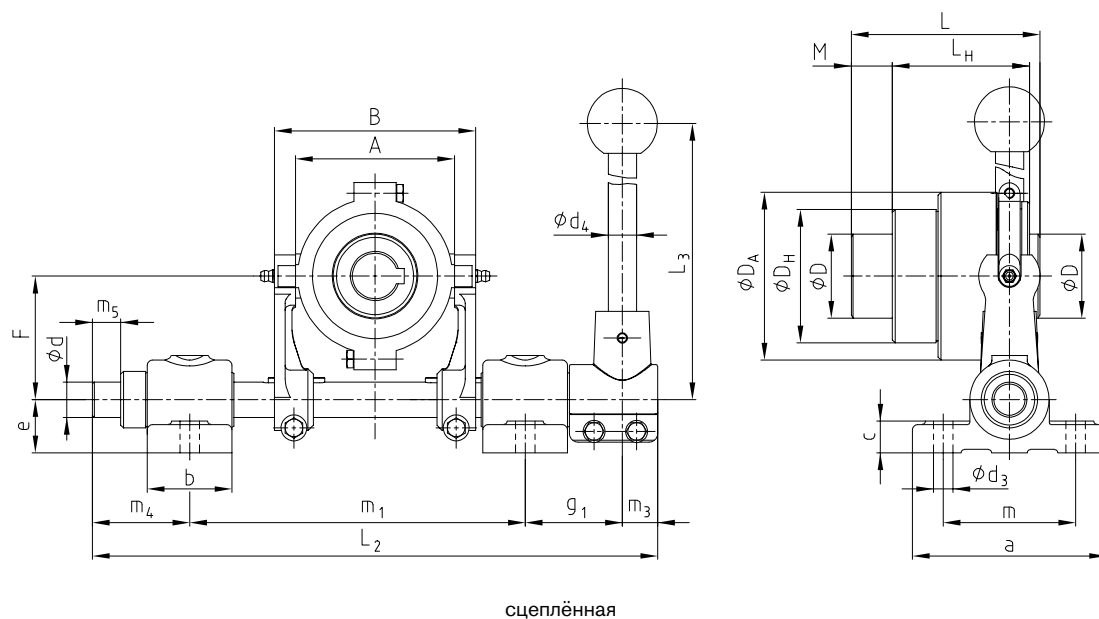
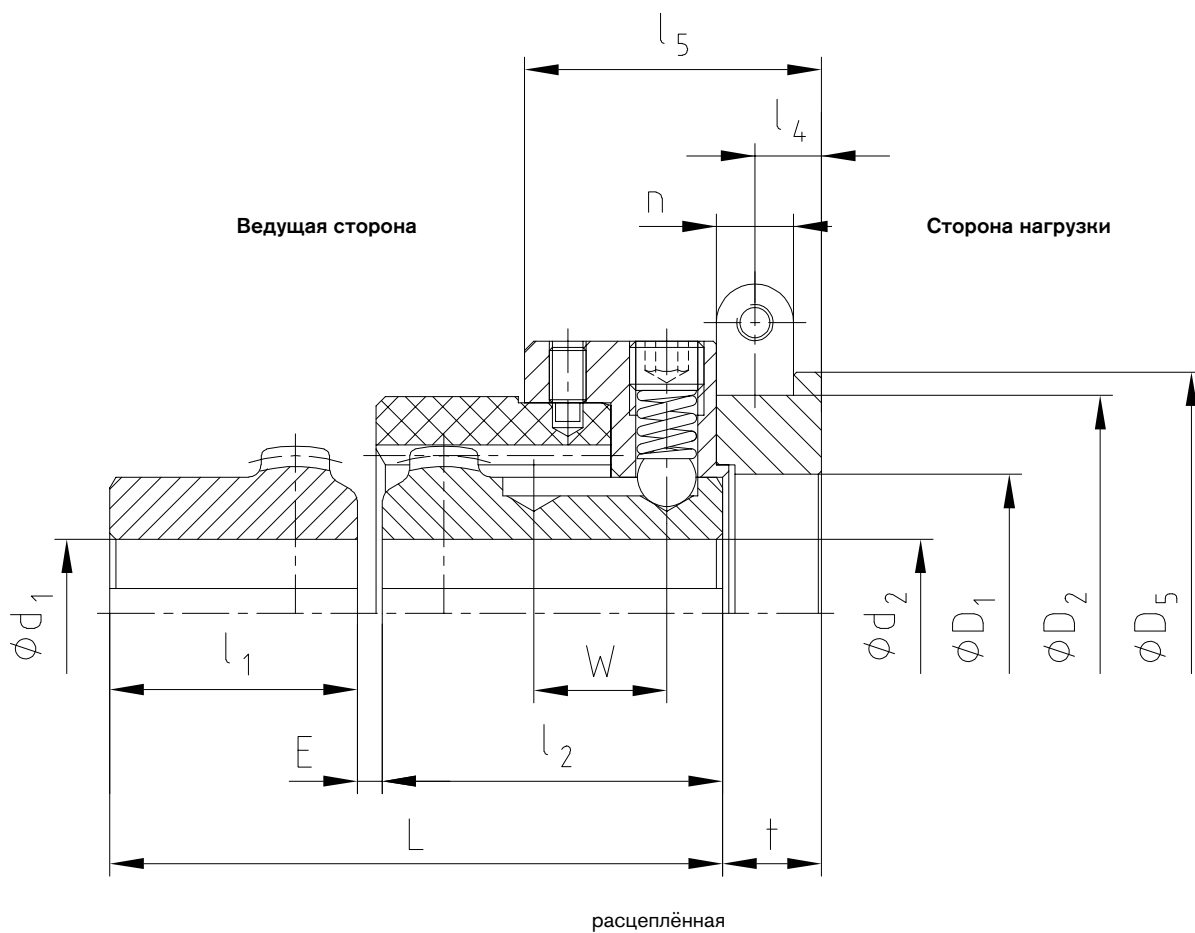
BoWex® Тип SD1 и контактное кольцо																					
Типор-р	Чист. отверстие			Размеры [mm]																	Переключающее усилие [N]
	d ₁	d ₁ Макс.	d ₂ Макс.	E	l ₁	l ₂	L	L _G	l ₄	l ₅	M	W	t	D	D _H	D _A	D ₁	D ₂ ±0,1 (шпон. паз)	D ₅	n±0,1 (шпон. паз)	
24 SD1	См. складную программу на стр. 86	24	24	4	26	50	80	67	11	46	10	19	16	36	58	78	45	70,5	78	12,5	140
28 SD1		28	28	4	40	55	99	72	11	48	21,5	21,5	16	44	70	88	45	70,5	78	12,5	180
32 SD1		32	32	4	40	55	99	78	13,5	53	20,5	21,5	21	50	84	100	60	89,5	100	17,5	180
45 SD1		45	45	4	42	60	106	84	14	58	21,5	22,5	22	65	100	125	70	112,5	125	18	250
		48			114		29,5														
65 SD1		65	65	4	55	70	129	103	16	61	26	25	25	96	140	156	96	130,5	145	20,5	350
80 SD1		80	80	6	90	90	186	124	18,5	75	56	35	29	124	175	195	125	164,5	182	25,5	350
100 SD1		100	100	8	110	110	228	152	28	94	72	43	39	152	210	235	174	210,5	230	30,5	400
125 SD1	125	125	10	140	140	290	193	30,5	114	89	52	44	192	270	298	214	250,5	275	35,5	450	

BoWex® Тип SD1 - устройство расфиксации																						
Типор-р	Типоразмер устр-ва расфиксации	Типор-р конт. кольца	Размеры [mm]																Размеры при m1 Макс.			
			a	b	c	d	d3	d4	e	F	g1	L2	L3	m	m1 Мин.	m1 Макс.	A	B	m3	m4	m5	
24 SD1	1	1.1	110	50	18	20	11	16	30	70	55	320	400	75	180	190	90	114		55	16	
28 SD1	1	1.1																				
32 SD1	2	2.2				25				97,5	60	430	450		240	270	111	151	20	80	34	
45 SD1	3	3.3	140			30		20	40		120		490	600	100	280	310	140	180		90	44
65 SD1	3	4.4									70						170	210				
80 SD1	4	5.5		60	25	35	13,5		50	147,5		565	750		321	365	200	244		100	54	
100 SD1	5	6.6	160					30														
125 SD1	5	7.7				40			50 ¹⁾	190	80	630	1085	120	365	410	250	300	30	110	62	
															-		300	350				

¹⁾ = При наличии опорной плиты размер „e“ должен быть увеличен как минимум на 10 mm. Кронштейны ведущей стороны и стороны нагрузки должны быть адаптированы соответственно. Также доступен в типе SD-D. Другие типоразмеры по запросу.

Эксплуатационные характеристики / крутящие моменты см. тип M (на стр. 84), Макс. окружная скорость v=20 m/s, относит. ø D_A

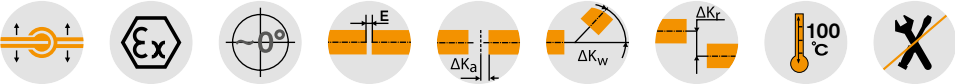
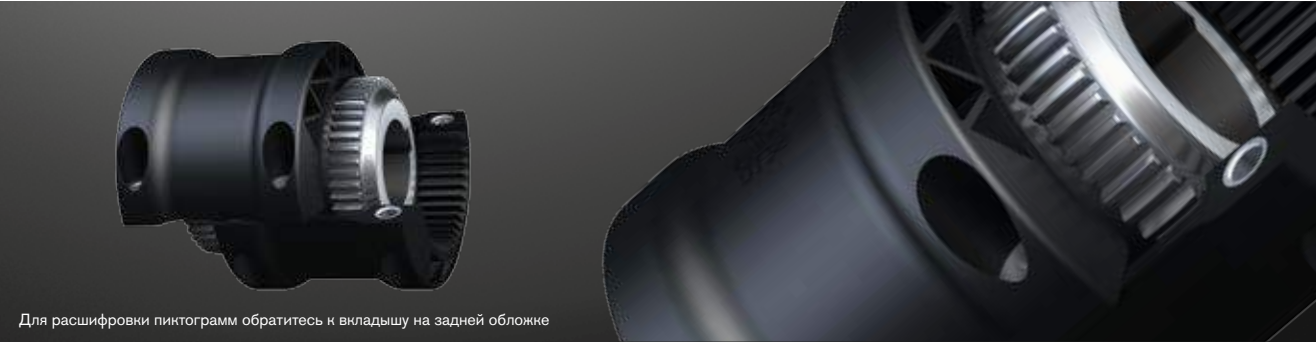
Пример запроса:	BoWex® 65 SD1	d ₁ Ø32	d ₂ Ø32	4.4	3
	Тип и типоразмер муфты	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)		Типор-р контактного кольца	Типоразмер устр-ва расфиксации



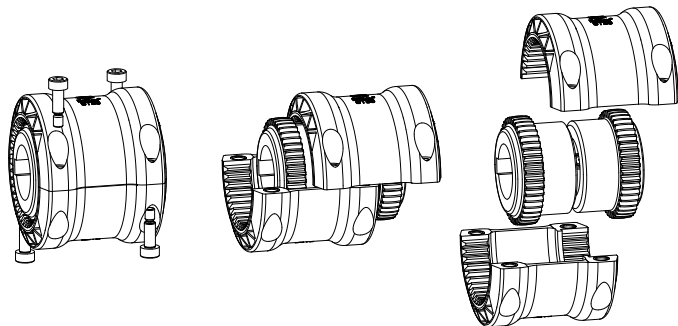
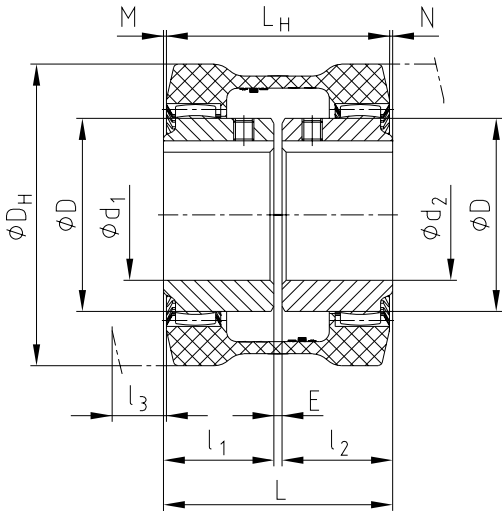
BoWex® GT

Муфты с бочкообразным зубом

Муфта высокой удельной мощности с разъемной гильзой из CFK (углепластик)



Компоненты



BoWex® Тип GT с разъемной гильзой																	
Типоразмер	Чист. отверстие d _{max}		Размеры [mm]									Вес при макс. отв.Ø			Момент инерции масс J при макс. отв.Ø		
	d ₁	d ₂	D	D _H	L _H	l ₁	l ₂	l ₃	E	L	M, N	Гильза [kg]	Ступица [kg]	Общий [kg]	Гильза [kgcm²]	Ступица [kgcm²]	Общий [kgcm²]
28	28	28	44	80	80	40	40	15	4	84	2	0,158	0,22	0,702	1,77	1,22	4,21
38	38	38	58	98	83	40	40	18	4	84	0,5	0,25	0,45	1,15	4,43	3,36	11,15
48	48	48	68	110	106	50	50	21	4	104	0	0,33	0,67	1,68	7,39	6,11	19,61
65	65	65	96	150	111	55	55	27	4	114	1,5	0,69	1,54	3,77	28,9	31,80	92,5

Необходимо обеспечить размер l₃ для сдвига гильзы.

Пример запроса:	BoWex® GT-28	d ₁ Ø20	d ₂ Ø28
	Тип и типоразмер муфты	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соот. с DIN 6885 лист 1 (JS9)	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соот. с DIN 6885 лист 1 (JS9)

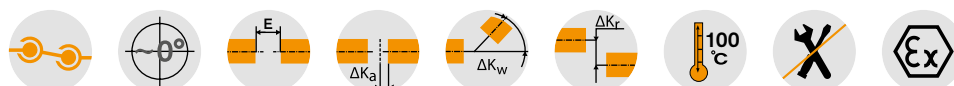
BoWex® ZR

Муфты с бочкообразным зубом

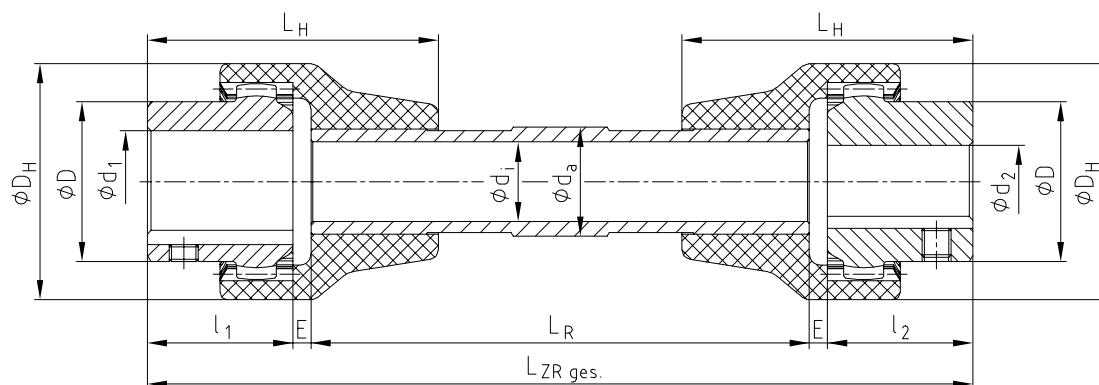
Удлиненное соединение



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке

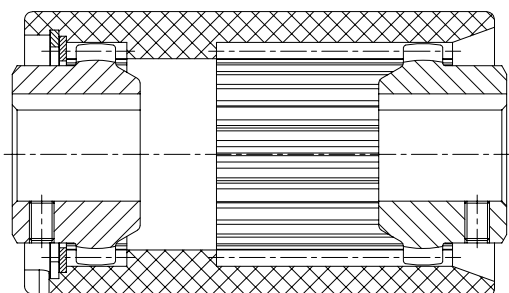


Компоненты



BoWex® Тип ZR															
Типоразмер	Предв. отв.	Чист. отв.	Размеры [mm]										Крутящий момент T _K [Nm]		
		d ₁ Макс. d ₂ Макс.	l ₁ , l ₂	Длина ступицы. l ₁ , l ₂ Макс.	L _H	E	L _{ZR} общ.	L _R	D	D _H	d _i	d _a	T _{KN}	T _K max.	T _{KW}
14	-	14	23	40	40	3			25	40	21	25	10	20	5
28	-	28	40	55	60	3	как указано		44	66	30	26	45	90	23
42	-	42	42	60	85	3	клиентом		65	95	40	50	100	200	50
48	-	48	50	60	85	3			68	95	40	50	140	280	70

Муфты BoWex® ZR доступны вплоть до длины 2000 mm только для серийного производства (n_{Макс} = 1000 об/мин)



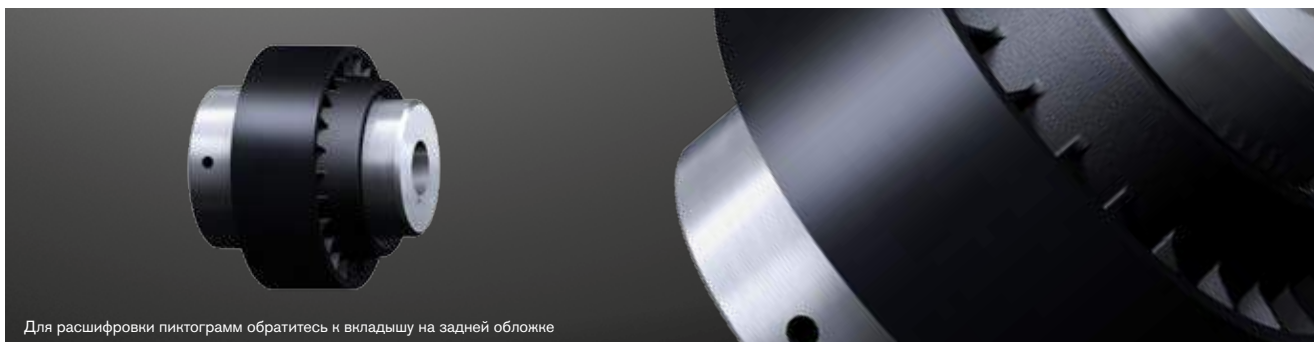
Тип Спец.-I с длинной ПА-гильзой

Специальные удлиненные гильзы доступны по запросу
 Удлиненное соединение
 Осевое переключение ведущего и ведомого валов в состоянии покоя
 Не требует обслуживания
 Компенсация больших смещений
 Осевое соединение
 Температурный диапазон от - 25 °C до + 100 °C
 BoWex® Спец.-I с удлиненной гильзой по запросу

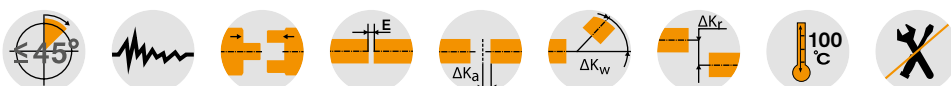
BoWex® HEW Compact

Муфты с бочкообразным зубом

Компенсация больших смещений, компактное исполнение



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке

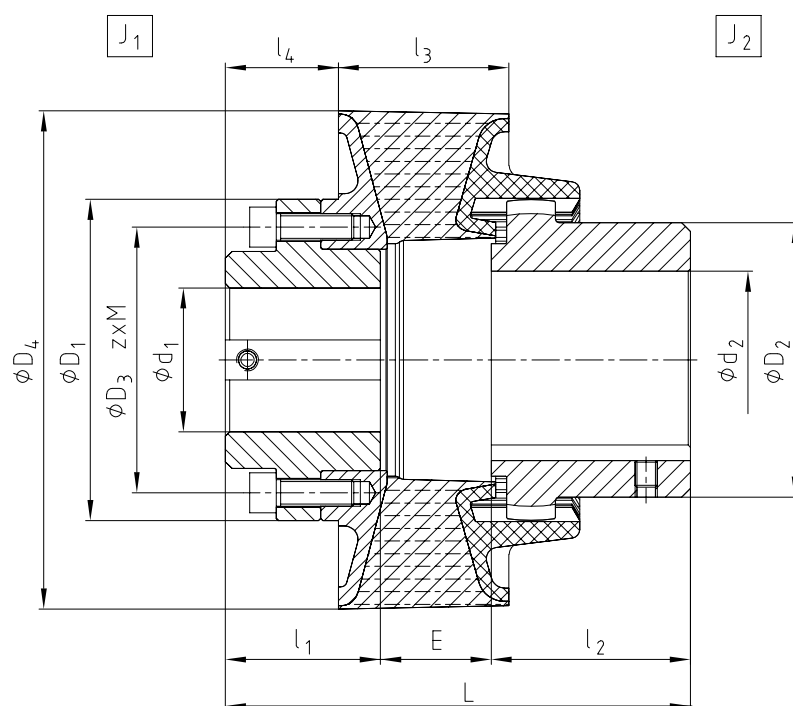


BoWex® HEW Compact																		
Типор-р	Макс. чист. отверстие d		Размеры [mm]													Вес при наличии предв. отверстия [kg]	Момент инерции масс для муфты с предв. отв-ем J ₁ [kgm²]	Момент инерции масс для муфты с предв. отв-ем J ₂ [kgm²]
	d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	D ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	E	L	L ₁	D ₃	z	M			
42-130	42	42	90	65	131	42	42	45	37	34	118	98	78	6	M6	3,4	0,003	0,001
65-180	65	65	130	96	180	60	55	55	47	30	145	122	110	8	M10	9	0,014	0,006
80-225	75	80	145	124	225	70	90	77	51	50	210	158	120	10	M12	18,9	0,035	0,029
100-305	100	100	200	152	305	90	110	90	73	58	258	187	175	16	M12	40,2	0,152	0,087
125-365	125	125	235	192	365	120	140	150	90	68	328	240	205	12	M16	75	0,36	0,26

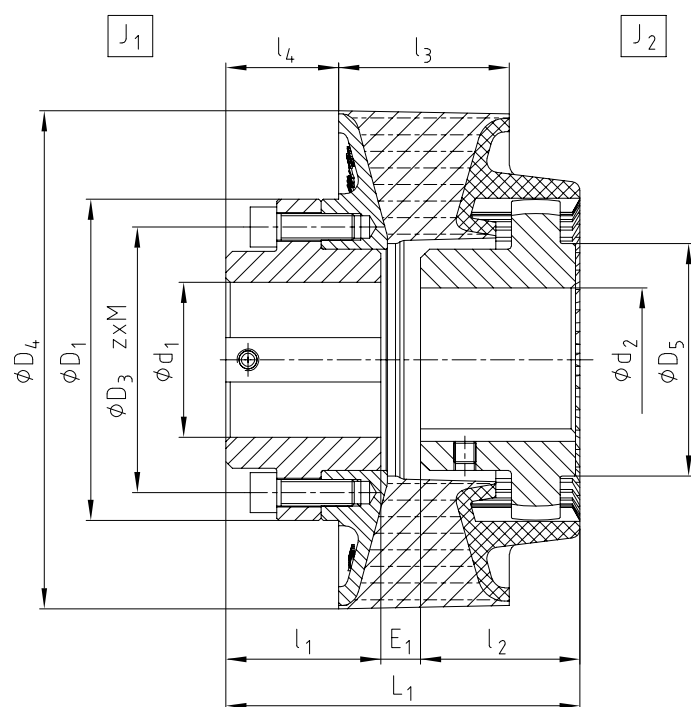
Техническая информация												
Типоразмер муфты	Твёрдость эластомера [Shore A]	Крутящий момент			Допустимая эксплуат. скорость n макс. [об/мин]	Допуст. демпфирующая способность			Динамическая жёсткость на кручение C _{tdyn} [Nm/rad]	Относительное демпфирование ψ	Фактор резонанса V _R ≈2·Π/ψ	Радиальная жёсткость C _r [N/mm]
		T _{KN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	C 10 Hz T _{KW} [Nm]		P _{KW} [W]						
						60 °C	80 °C	90 °C				
	T50	150	450	45					780	0,6	10,5	178
BoWex 42 HEW Compact	T65	180	540	54	7300	24	12	6	2400	0,8	7,9	600
	T70	210	630	63					2900	1,2	5,2	710
	T50	400	1200	120					2850	0,6	10,5	379
BoWex 65 HEW Compact	T65	500	1500	150	5500	48	24	12	7800	0,8	7,9	955
	T70	575	1725	173					9500	1,2	5,2	1240
	T50	900	2700	270					5000	0,6	10,5	420
BoWex 80 HEW Compact	T65	1100	3300	330	4400	96	48	24	13000	0,8	7,9	1090
	T70	1300	3900	390					16500	1,2	5,2	1450
	T50	2000	6000	600					17000	0,6	10,5	760
BoWex 100 HEW Compact	T65	2600	7800	780	3200	156	78	39	44000	0,8	7,9	1850
	T70	3000	9000	900					50000	1,2	5,2	2250
	T40	3000	9000	900					15000	0,6	10,5	476
BoWex 125 HEW Compact	T50	4000	12000	1200	2900	192	96	48	25000	0,8	7,9	750
	T70	5000	15000	1500					62000	1,2	5,2	1930

Пример запроса:	BoWex® 65 HEW Compact	T50	d ₁ Ø40	d ₂ Ø65
	Тип и типоразмер муфты	Твёрдость эластомера	Чист. отв. H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)	Чист. отв. H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)

Компоненты



BoWex® HEW Compact с укороченной ступицей



BoWex® M

Муфты с бочкообразным зубом

Из коррозионностойкого материала



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Штепсельная муфта BoWex® Junior (из двух частей) и BoWex® Junior M (из трёх частей)

Типоразмер	Чист. отверстие				Размеры [mm]									
	Ступица компонент 1b		Штепс. втулка компонент 2b		D _H	l ₁ , l ₂	E ₁	E	L _{H1}	L _H	L ₁	L	M ₁	M, N
	d ₁	D ₁	d ₂	D ₂										
14 M-14	Ø6, Ø7, Ø8, Ø9	22	Ø8	22	40	23	2	4	40	37	48	50	8	6,5
	Ø10, Ø11	25	Ø10, Ø11	25										
	Ø12, Ø14	26	Ø12, Ø14	26										
19 M-19	Ø12, Ø14	27	Ø14, Ø15	29	48	25	2	4	42	37	52	54	10	8,5
	Ø16	30												
	Ø19	32												
24 M-24	Ø10, Ø11, Ø12	26	Ø14, Ø16	32	53	26	2	4	45	41	54	56	9	7,5
	Ø14, Ø15, Ø16	32												
	Ø18, Ø19, Ø20	36												
	Ø24	38	Ø24	40										

BoWex® Тип M

Типор-р	Чист. отверстие d ₁ Макс., d ₂ Макс.	Размеры [mm]						
		D _H	D	l ₁ , l ₂	E	L _H	L	M, N
M-24	24	53	36	26	4	41	56	7,5
M-38	38	83	58	40	4	48	84	18
M-48	48	95	68	50	4	50	104	27

Другие Типор-ры муфт: M24C, M38C, M48C по запросу. Уст. винты для BoWex Junior стандартно выполняются из V4A.

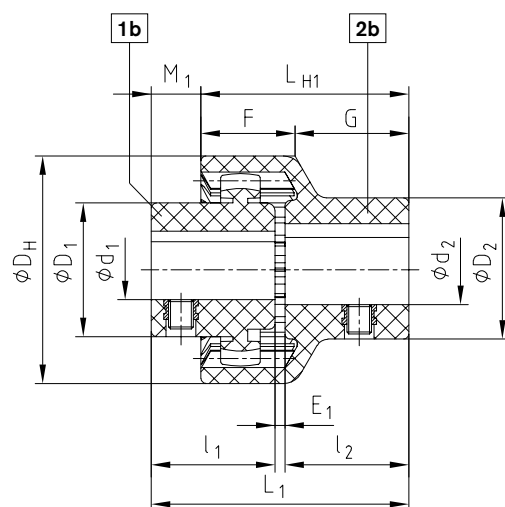
Применения:

Пищевая промышленность, печатная и бумажная промышленность, текстильная промышленность, очистные сооружения, химическая и фармацевтическая промышленность, морские сооружения, и т.д. Подходит для использования в агрессивной среде (воздух, вода, химикалии и т.д.).

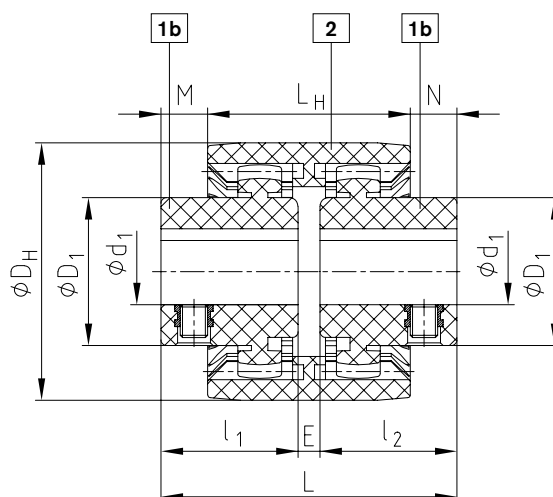
**Пример
запроса:**

BoWex® M-24 V4A	d ₁ Ø20	d ₂ Ø24
Тип и типоразмер муфты	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)	Чист. отверстие H7, шпон. паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 (JS9)

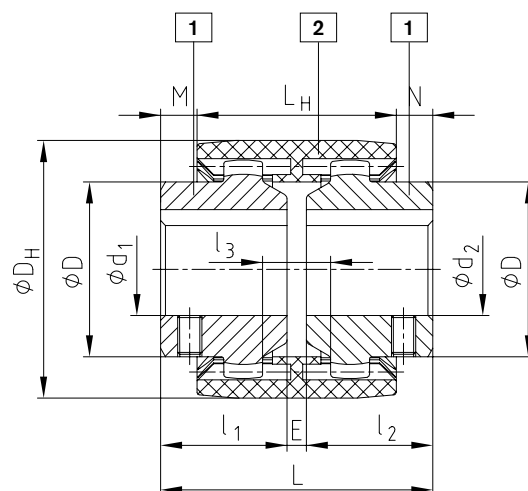
Штепсельная муфта Junior (из двух частей)



Тип Junior M (из трёх частей)

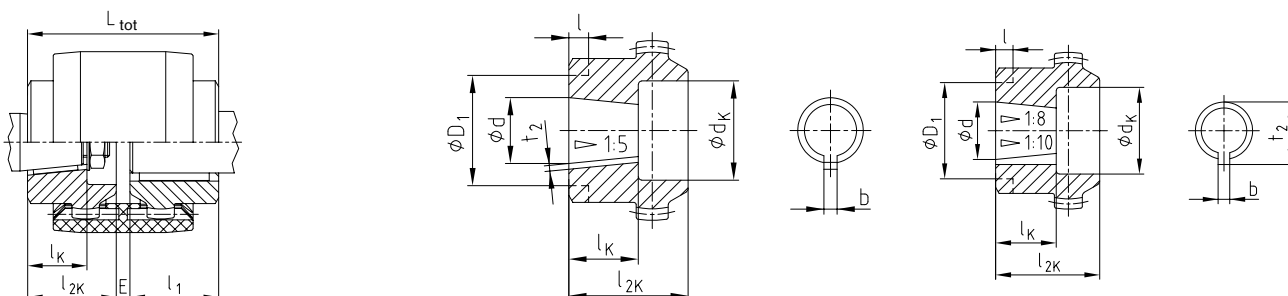


Тип M V4A



Конические отверстия

BoWex® с коническим отверстием



$$L_{\text{общ}} = l_1 + E + l_{2K}$$

Конические отверстия 1:5

Размеры [mm]					Диаметр dK и длина ступицы l2K [mm] Доработка по необходимости D1 x l [mm]																	
Код	Параметры				14		19		24		28		32		38		42		48		65	
	d ^{+0,05}	b ^{IS9}	t ₂ ^{+0,1}	lK	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K
A-10	9,85	2	1,0	11,5	18	23	18	25	25	26	25	26	25	26	25	26						
B-17	16,85	3	1,8	18,5	-		30 x 7		30 x 7		30 x 5		-		30 x 5							
C-20	19,85	4	2,2	21,5			25	30	28	30	36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
Cs-22	21,95	3	1,8	21,5					28	36	36	40	36	40	36	40	45	42	45	42		
D-25	24,85	5	2,9	26,5							36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
E-30	29,85	6	2,6	31,5											45	55	45	55	45	55	45	55
F-35	34,85	6	2,6	36,5															52	60	55	60
G-40	39,85	6	2,6	41,5															52	60	65	70

Конические отверстия 1:8

Размеры [mm]					Диаметр dK и длина ступицы l2K [mm] Доработка по необходимости D1 x l [mm]																	
Код	Параметры				14		19		24		28		32		38		42		48		65	
	d ^{+0,05}	b ^{IS9}	t ^{+0,1}	lK	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K
N/1	9,7 ±0,015	2,4 ^{+0,05}	10,85	17	18	26	18	25	25	26	25	30	25	30	25	30						
N/1c	11,6	3 ^{IS9}	12,90	16,5	23 x 8		23 x 8		23 x 8		23 x 8		-		23 x 8							
N/1e	13	2,4 ^{+0,05}	13,80	21					25	30	25	30			25	30						
N/1d	14	3 ^{IS9}	15,50	17,5	20	23	25	30	28	30	28	30	28	40								
					-		-		-		28 x 10		-									
N/2	17,287	3,2 ^{+0,05}	18,24	24					28	35	36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
									-		35 x 12		-		-		-		-		-	
N/2a	17,287	4 ^{IS9}	18,94	24					28	35	36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
									-		35 x 12		-		-		-		-		-	
N/2b	17,287	3 ^{IS9}	18,34	24					28	35					36	40	45	42	45	42		
									-						-		-		-			
N/3	22,002	4 ^{IS9}	23,40	28							36	40	36	40	36	40	45	42	45	42	45	50
											-		-		-		-		-		48 x 14	
N/4	25,463	4,78 ^{+0,05}	27,83	36							36	50	36	50	36	50	45	50	45	50	45	62
											-		-		-		58 x 10		58 x 10		-	
N/4b	25,463	5 ^{IS9}	28,23	36							36	50					45	50	45	50	45	62
N/4a	27	4,78 ^{+0,05}	28,80	32,5											36	50						
N/4g	28,45	6 ^{IS9}	29,32	38,5											36	60	45	60	45	60		
N/5	33,176	6,38 ^{+0,05}	35,39	44											45	60	45	60	45	60	45	62
N/5a	33,176	7 ^{IS9}	35,39	44													45	60	45	60	45	62

Конические отверстия 1:10

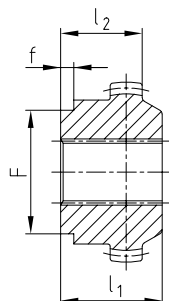
Размеры [mm]					Диаметр dK и длина ступицы l2K [mm]																	
Код	Параметры				14		19		24		28		32		38		42		48		65	
	d ^{+0,05}	b ^{IS9}	t2 ^{+0,1}	lK	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K	dK	l2K
CX-20	19,85	5	22,08	32							36	50			36	50	45	50	45	50		
DX-25	24,95	6	26,68	45									36	50			45	60	45	60	45	60
EX-30	29,75	8	31,88	50													45	60	45	60	45	70

Складские муфты см. на стр. 86

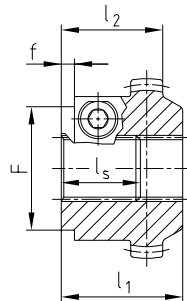
Ступицы со шлицевыми и дюймовыми отверстиями

VoWex® ступицы со шлицевым отверстием – базовая программа

Шпоночная ступица (N)



Зажимная ступица (K)



Если невозможно закрепить ступицы вала насоса с эвольвентными шлицами с помощью торцевой шайбы и винта, мы рекомендуем использовать зажимную ступицу со шлицевым отверстием.

Радиальный обжим обеспечивает беззазорную посадку на вал насоса.

Зажимные ступицы со шлиц. отв-ями в соотв. с DIN 5480

Типоразмер шлица	Размеры [mm]							Код ступицы
	Тип	Типоразмер шлица	l ₁	l ₂	l _s	F	f	
42	N	25x1,25x18	42	-	-	-	-	P000205
	K	25x1,25x18	42	-	-	-	-	P500202
48	K	30x2x14	42	-	-	60	6	P500203
	N	30x2x14	50	-	-	60	6	P000206
	K	30x2x14	50	-	-	60	6	P500203
65	N	35x2x16	55	-	-	60	6	P000303
	K	35x2x16	60	-	-	60	6	P500301
	N	40x2x18	55	-	-	78	6	P000304
	K	40x2x18	60	-	-	78	6	P500302
	K	45x2x21	55	-	-	78	6	P500401

Зажимные ступицы со шлиц. отв-ями в соотв. с SAE J498

Типоразмер шлица	Размеры [mm]							Код ступицы
	Тип	Типоразмер шлица	l ₁	l ₂	l _s	F	f	
42	K	PH-S 5/8"	42	-	-	-	-	P558101
		16/32DP, z=9						
	K	PI-S 3/4"	-	35	-	-	-	P559101
		16/32DP, z=11						
48	K	PB-S 7/8"	42	-	-	60	3	P567101
		16/32DP, z=13						
65	K	PB-BS 1"	42	-	27	50	6	P660201
		16/32DP, z=15						
48	K	PA-S 3/8"	50	-	45	52	7	P663301
		16/32DP, z=21						
65	K	PA-S 3/8"	55	-	48	52	5	P663301
		16/32DP, z=21						
	K	PC-S 1 1/4"	55	-	44	52	5	P656201
		12/24DP, z=14						

Дюймовые отверстия – см. складскую программу на стр. 80

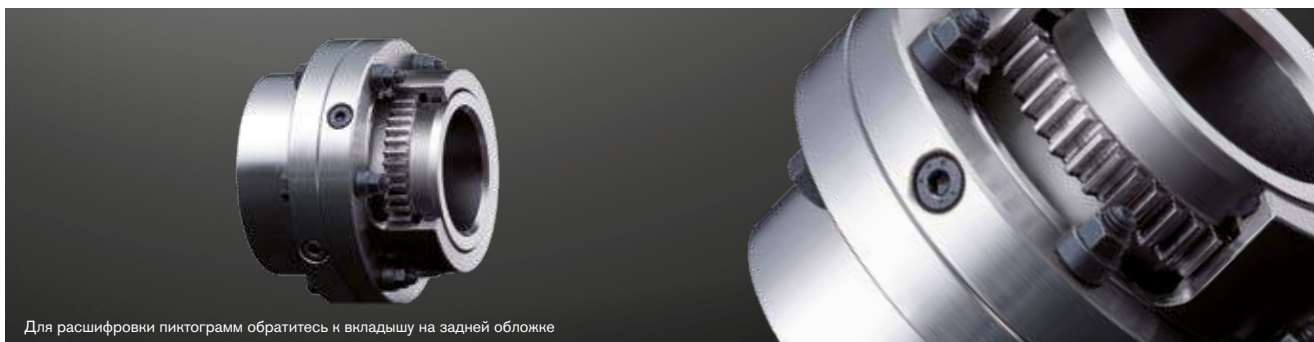
Код	Размеры [mm]				Код	Размеры [mm]				Код	Размеры [mm]			
	Ød	Ød [inch]	b ^{+0,05}	t ₂ ^{+0,2}		Ød	Ød [inch]	b ^{+0,05}	t ₂ ^{+0,2}		Ød	Ød [inch]	b ^{+0,05}	t ₂ ^{+0,2}
Tb	9,5 ^{+0,03}	3/8	3,17	11,1	F	22,22 ^{+0,03}	7/8	6,38	25,2	M	34,92 ^{+0,03}	1 3/8	7,93	38,6
DNB	11,11 ^{M7}	7/16	2,4	12,5	Gd	22,225 ^{M7}	7/8	4,76	24,7	RH1	34,93 ^{M7}	1 3/8	9,55	37,8
T	12,69 ^{H7}	1/2	4,75	14,6	Gf	23,80 ^{+0,03}	15/16	6,35	26,8	Cb	36,50 ^{+0,03}	1 7/16	9,55	40,9
Ta	12,7 ^{+0,03}	1/2	3,17	14,3	B	25,37 ^{+0,03}	1	4,78	27,8	Ca	38,07 ^{+0,03}	1 1/2	7,93	42,0
DNC	13,45 ^{M7}	17/32	3,17	14,9	Ba	25,37 ^{+0,03}	1	6,35	27,6	C	38,07 ^{+0,03}	1 1/2	9,55	42,5
E	15,87 ^{+0,03}	5/8	3,17	17,5	Bs	25,38 ^{+0,03}	1	6,37	28,3	N	41,25 ^{+0,03}	1 5/8	9,55	45,6
S	15,87 ^{+0,03}	5/8	3,97	17,9	H	25,40 ^{+0,03}	1	4,78	27,8	Nb	41,275 ^{M7}	1 5/8	9,55	45,8
Es	15,88 ^{+0,03}	5/8	4,0	17,7	DNF	25,38 ^{H7}	1	6,35	28,4	Ls	44,42 ^{+0,03}	1 3/4	9,55	48,8
DND	15,852 ^{H7}	5/8	4,75	18,1	Hs	25,40 ^{+0,03}	1	6,35	28,7	L	44,45 ^{K7}	1 3/4	11,11	49,4
Ed	15,87 ^{+0,03}	5/8	4,75	18,1	Sa	28,575 ^{M7}	1 1/8	6,35	31,7	Lu	47,625 ^{M7}	1 7/8	12,7	53,5
DNH	17,465 ^{H7}	11/16	4,75	19,6	Sb	28,58 ^{+0,03}	1 1/8	6,35	31,5	Da	49,20 ^{+0,03}	1 15/16	12,7	55,0
Ad	19,02 ^{+0,03}	3/4	3,17	20,7	Sd	28,58 ^{+0,03}	1 1/8	7,93	32,1	Ds	50,77 ^{+0,03}	2	12,7	56,4
As	19,02 ^{+0,03}	3/4	4,78	21,3	Ja	31,70 ^{H7}	1 1/4	7,93	34,4	D	50,80 ^{+0,03}	2	12,7	55,1
A	19,05 ^{+0,03}	3/4	4,78	21,3	Jc	31,71 ^{+0,03}	1 1/4	7,93	35,3	P	53,95 ^{+0,03}	2 1/8	12,7	59,6
Fa	22,20 ^{+0,03}	7/8	6,35	25,2	Js	31,75 ^{+0,03}	1 1/4	6,35	34,6	Pa	53,975 ^{M7}	2 1/8	12,7	60,0
Ga	22,21 ^{H7}	7/8	4,75	24,8	J	31,75 ^{+0,03}	1 1/4	7,93	34,4	Ub	60,325 ^{M7}	2 3/8	15,875	67,6
DNI	22,228 ^{H7}	7/8	6,35	25,0	K	31,75 ^{K7}	1 1/4	7,93	35,5	Wa	73,025 ^{M7}	2 7/8	19,05	81,7
Gs	22,22 ^{+0,03}	7/8	4,78	24,4	DNK	31,755 ^{H7}	1 1/4	7,93	35,3	Wd	85,725 ^{M7}	3 3/8	22,225	95,8
G	22,22 ^{+0,03}	7/8	4,75	24,7	Ma	34,925 ^{M7}	1 3/8	7,93	38,7	Wf	92,075 ^{M7}	3 5/8	22,225	101,9

Указанные размеры шлицевых и дюймовых отверстий являются только частью предложения KTR. Множество других вариаций доступны для заказа и исполнения.

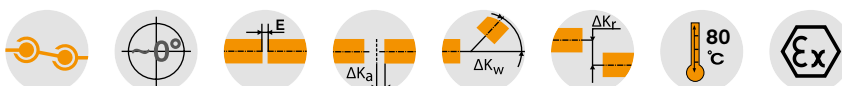
GEARex® FA, FB и FAB

Цельносталые зубчатые муфты

Муфта в соответствии с AGMA 9008-B00, высокая удельная мощность



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Размеры																	
Типор-р	Предв. отверстие	Макс. чистовое отверстие	Размеры [mm]														Объём смазки [dm³] ²)
		d ₁ ; d ₂	l ₁ , l ₂	Удлиненная ступица max l ₁ , l ₂	EFA	EFB	EFAB	LFA	LFB	LFAB	L ₃	D	DA1	DA2	F ¹)	d ₃ ¹)	
10	26	50	43	105	3	21	12	89	107	98	55	67	111	84	74	52	0,02
15	26	64	50	115	3	15	9	103	115	109	59	87	152	107	84	68	0,04
20	31	80	62	130	3	31	17	127	155	141	79	108	178	130	104	85	0,08
25	38	98	76	150	5	29	17	157	181	169	93	130	213	158	123	110	0,12
30	44,5	112	90	170	5	33	19	185	213	199	109	153	240	182	148	130	0,18
35	46	133	105	185	6	40	23	216	250	233	128	180	280	214	172	150	0,22
40	52	158	120	215	6	42	24	246	282	264	144	214	318	250	192	175	0,35
45	80	172	135	245	8	50	29	278	320	299	164	233	347	274	216	190	0,45
50	80	192	150	295	8	56	32	308	356	332	182	260	390	309	241	220	0,70
55	90	210	175	300	8	70	39	358	420	389	214	283	425,5	334	275	250	0,90
60	100	232	190	305	8	84	46	388	464	426	236	312	457	365,5	316	265	1,15
70	100	276	220	310	10	76	43	450	516	483	263	371	527	425	360	300	1,50

Техническая информация										
Типоразмер	Крутящий момент [Nm]		Макс. скорость вращения [об/мин]	Вес при макс. отв.[kg]			Момент инерции масс при макс. отв.[kgm²]	Стяжной болт (10.9)		
	T _{KN}	T _{KN} (42CrMo4)		Обойма	Ступица	Общий		z	M	T _A [Nm]
10	930	1580	8500	0,75	0,55	2,73	0,00436	6	M6	15
15	2000	3300	7700	1,88	1,12	6,38	0,01894	8	M8	36
20	3500	6300	6900	2,60	2,09	9,94	0,04000	6	M10	72
25	6500	11000	6200	4,43	3,56	16,83	0,09749	6	M12	125
30	10000	17400	5800	5,83	6,18	25,21	0,18080	8	M12	125
35	17000	28800	5100	9,71	9,87	41,25	0,41419	8	M14	200
40	28500	48500	4500	11,88	16,07	58,14	0,75535	8	M14	200
45	37000	62000	4000	15,72	21,42	77,08	1,17590	10	M14	200
50	51000	86000	3750	25,66	29,59	114,40	2,24991	8	M18	430
55	65000	110000	3550	31,52	40,30	150,41	3,45102	14	M18	430
60	85000	145000	3400	32,82	52,96	177,44	4,16734	14	M18	430
70	135000	240000	3200	43,52	85,77	268,20	9,32429	16	M20	610

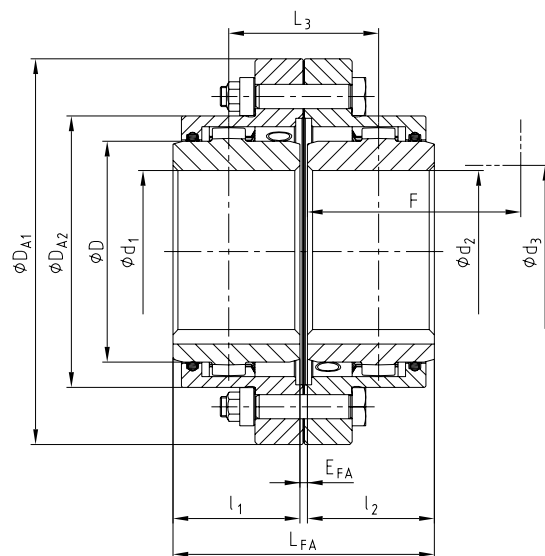
■ = Стандарт

¹) Пространство, необходимое для регулировки муфты или замены уплотняющего кольца

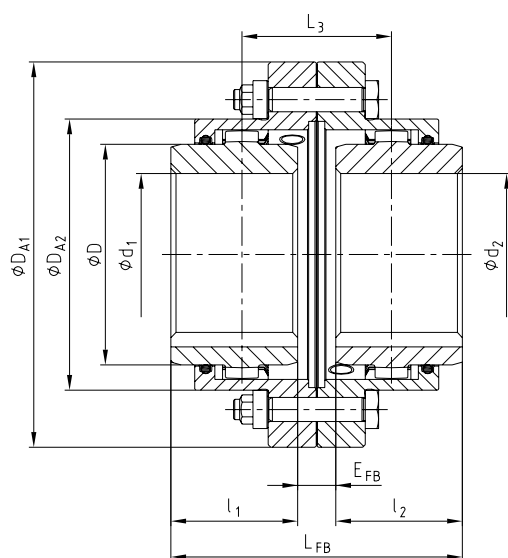
²) Объём смазки для каждой полумуфты

Пример запроса:	GEARex® FA 10	d ₁ Ø50	d ₂ Ø50
	Тип и типоразмер муфты	Чист. отверстие со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1	Чист. отверстие со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1

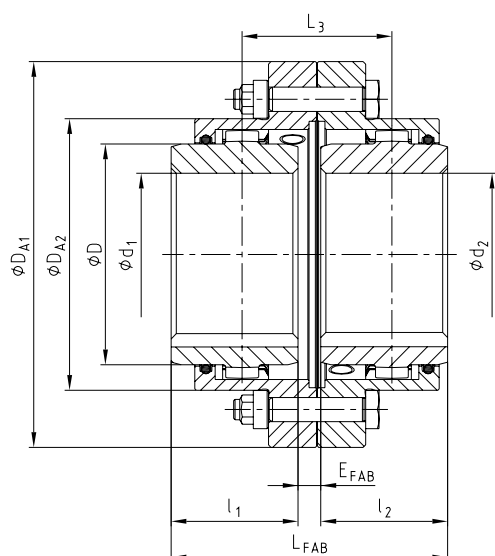
Тип FA



Тип FB



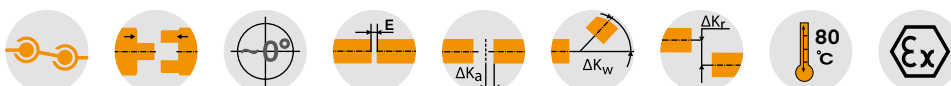
Тип FAB



GEARex® DA, DB и DAB

Цельносталые зубчатые муфты

Простой монтаж, высокая удельная мощность



Размеры																
Типоразмер	Предв. отв-е	Макс. чист. отверстие	Размеры [mm]													Объем смазки [dm ³] ²⁾
		d1; d2	l1, l2	EDA	EDB	EDAB	LDA	LDB	LDAB	L3	D	DA1	DA2	F ¹⁾	d3 ¹⁾	
20	31	80	62	3	31	17	133	155	144	79	108	187	146	105	85	0,08
25	38	98	76	5	29	17	157	181	169	93	130	220	172	115	105	0,12
30	44,5	112	90	5	33	19	185	213	199	109	153	248	182	140	120	0,18
35	46	133	105	6	40	23	216	250	233	128	180	285	214	165	145	0,22
40	52	158	120	6	42	24	246	282	264	144	214	335	250	180	160	0,35
45	80	172	135	8	50	29	278	320	299	164	233	358	294	195	185	0,45
50	80	192	150	8	56	32	388	356	332	182	260	390	309	215	205	0,70
55	90	210	175	8	70	39	358	420	389	214	283	425,5	348	240	220	0,90
60	100	232	190	8	84	46	388	464	426	236	312	457	380	260	245	1,15
70	100	276	220	10	76	43	450	516	483	263	371	527	445	300	290	1,50
80	140	300	280	10	50	30	570	610	590	310	394	545	475	340	310	2,50
85	160	325	292	13	53	33	597	637	617	325	430	585	515	352	330	3,00
90	180	350	305	13	83	48	623	693	658	353	464	640	560	365	360	4,00
100	220	390	330	13	93	53	673	753	713	383	512	690	612	390	400	5,00
110	220	420	350	20	296	158	720	996	858	508	560	765	665	410	420	6,00
120	260	450	420	25	421	223	864	1261	1063	643	608	825	720	480	470	7,50
130	300	500	440	25	415	220	905	1295	1100	660	684	950	805	520	520	9
140	380	580	460	20	430	225	940	1350	1145	685	750	1010	875	570	590	12
150	460	660	520	30	460	245	1070	1500	1285	765	850	1140	975	630	670	15

Техническая информация										
Типоразмер	Крутящий момент [Nm]		Макс. скорость [об/мин]	Вес при макс. отв.[kg]			Момент инерции масс при макс. отв.[kgm ²]	Стяжной болт (10.9)		
	T _{KN}	T _{KN} (42CrMo4)		Обойма	Ступица	Total		z	M	T _A [Nm]
20	3500	6300	6900	3,6	2,1	12,8	0,056	6	M10	72
25	6500	11000	6200	5,5	3,6	20,3	0,125	6	M12	125
30	10000	17400	5800	6,9	6,2	28,9	0,219	8	M12	125
35	17000	28800	5100	11,2	9,8	46,6	0,488	8	M14	200
40	28500	48500	4500	16,3	15,9	70,9	1,011	8	M14	200
45	37000	62000	4000	20,2	21,4	90,7	1,482	10	M14	200
50	51000	86000	3750	27,0	29,5	123,5	2,474	8	M18	430
55	65000	110000	3550	32,6	40,2	159,1	3,714	14	M18	430
60	85000	145000	3400	32,0	52,8	184,4	4,810	14	M18	430
70	135000	240000	3200	43,8	85,5	280	9,907	16	M20	610
80	175000	300000	1900	64	117	362	14,214	18	M20	610
85	225000	380000	1900	75	148	446	20,320	20	M20	610
90	290000	500000	1700	101	183	568	31,036	20	M24	1000
100	380000	650000	1600	117	232	698	45,358	24	M24	1000
110	480000	820000	1450	140	295	940	73,880	20	M30	1700
120	620000	1050000	1350	188	430	1312	118,40	24	M30	1700
130	-	1450000	1150	319	603	1954	226,732	20	M36	2800
140	-	1950000	1050	373	758	2391	328,567	24	M36	2800
150	-	2750000	950	475	983	3069	540,298	30	M36	2800

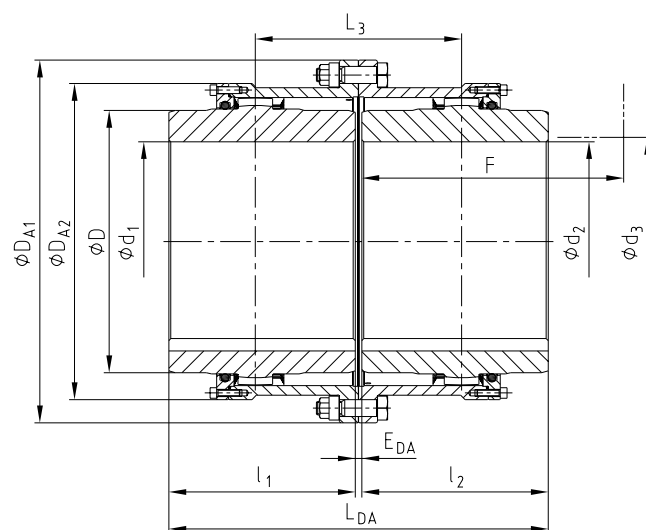
■ = Стандарт

¹⁾ Пространство, необходимое для регулировки муфты или замены уплотняющего кольца

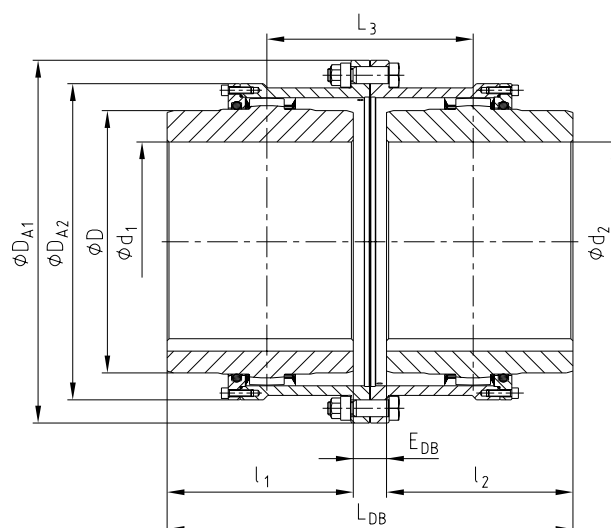
²⁾ Объем смазки для каждой половины муфты

Пример запроса:	GEARex® DA 80	d1 Ø300	d2 Ø300
	Тип и типоразмер муфты	Чист. отверстие со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1	Чист. отверстие со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1

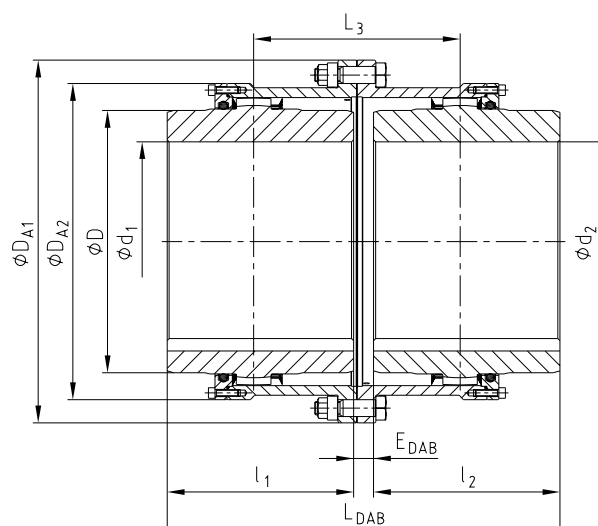
Тип DA



Тип DB



Тип DAB



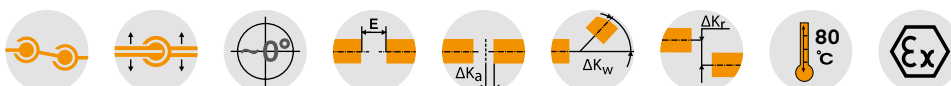
GEARex® FH и DH

Цельносталые зубчатые муфты

Удлиненное соединение, высокая удельная мощность



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Размеры																		
Типоразмер	Крутящий момент [Nm]		Предв. отв-е	Макс. чист. отверстие	Размеры [mm]								Стяжной болт (10.9)			Объём смазки [dm³] 2)		
	T _{KN}	T _{KN} (42CrMo4)		d ₁ ; d ₂	l ₁ , l ₂	Удлинённая ступица макс. l ₁ , l ₂	D	DA1 ³⁾	DA2 ³⁾	L _H	E _H	F 1)	d ₃ 1)	z	M		T _A [Nm]	
10	930	1580	26	50	43	105	67	111	84	L _H = E _H + l ₁ + l ₂	Как указано заказчиком	74	52	6	M6	15	0,02	
15	2000	3300	26	64	50	115	87	152	107			84	68	8	M8	36	0,04	
20	3500	6300	31	80	62	130	108	178	130			104	85	6	M10	72	0,08	
25	6500	11000	38	98	76	150	130	213	158			123	110	6	M12	125	0,12	
30	10000	17400	44,5	112	90	170	153	240	182			148	130	8	M12	125	0,18	
35	17000	28800	46	133	105	185	180	280	214			172	150	8	M14	200	0,22	
40	28500	48500	52	158	120	215	214	318	250			192	175	8	M14	200	0,35	
45	37000	62000	80	172	135	245	233	347	274			216	190	10	M14	200	0,45	
50	51000	86000	80	192	150	295	260	390	309			241	220	8	M18	430	0,70	
55	65000	110000	90	210	175	300	283	425,5	334			275	250	14	M18	430	0,90	
60	85000	145000	100	232	190	305	312	457	365,5	316	265	14	M18	430	1,15			
70	135000	240000	100	276	220	310	371	527	425	360	300	16	M20	610	1,50			
80	175000	300000	140	300	280	-	394	545	475	340	310	18	M20	610	2,50			
85	225000	380000	160	325	292	-	430	585	515	352	330	20	M20	610	3,00			
90	290000	500000	180	350	305	-	464	640	560	365	360	20	M24	1000	4,00			
100	380000	650000	220	390	330	-	512	690	612	390	400	24	M24	1000	5,00			
110	480000	820000	220	420	350	-	560	765	665	410	420	20	M30	1700	6,00			
120	620000	1050000	260	450	420	-	608	825	720	480	470	24	M30	1700	7,50			
130	-	1450000	300	500	440	-	684	950	805	520	520	20	M36	2800	9,00			
140	-	1950000	380	550	460	-	750	1020	875	570	590	24	M36	2800	12,00			
150	-	2750000	460	630	520	-	850	1140	975	630	670	30	M36	2800	15,00			

■ = Стандарт

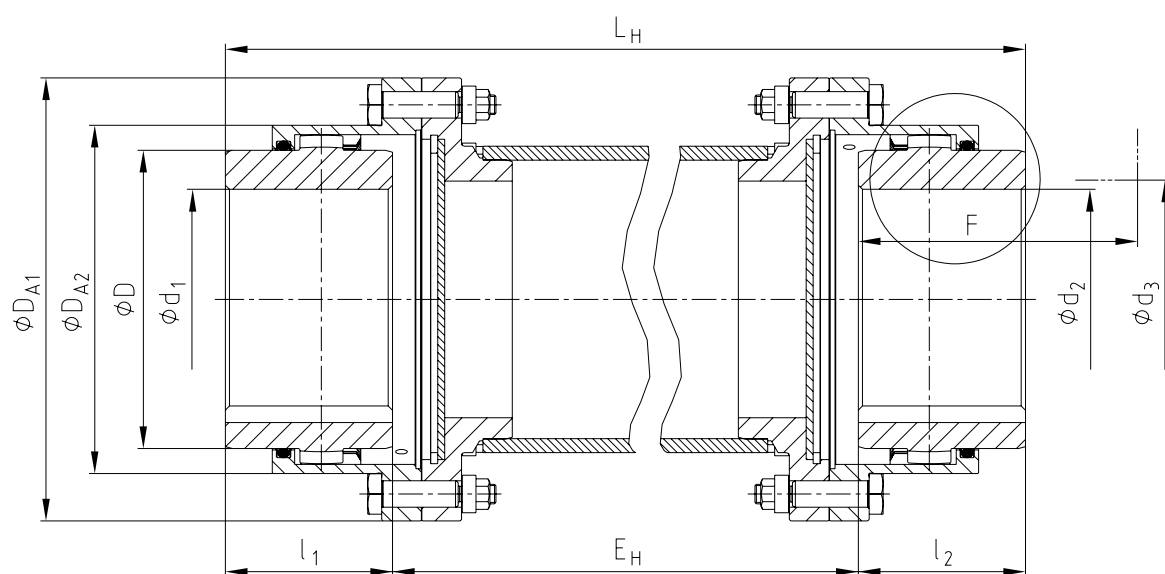
¹⁾ Пространство, необходимое для регулировки муфты или замены уплотняющего кольца

²⁾ Объем смазки для каждой половины муфты

³⁾ Размеры типа F см. на стр. 104. Тип D см. на стр. 106.

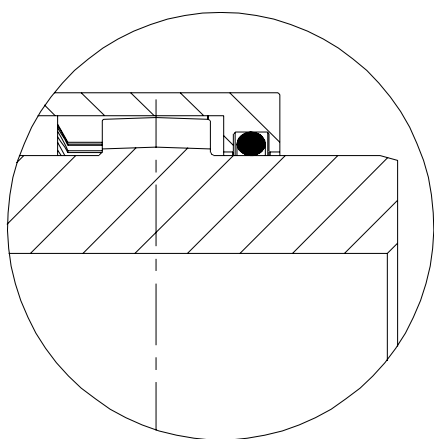
Пример запроса:	GEARex® FH 10	d ₁ Ø50	d ₂ Ø50	250
	Тип и типоразмер муфты	Чист. отверстие со шпон. пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1	Чист. отверстие со шпон. пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1	Расстояние между торцами валов E _H

Компоненты

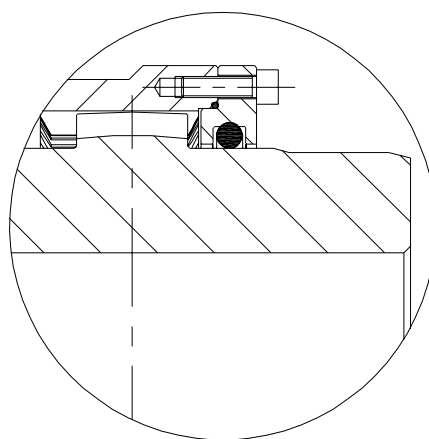


Типы

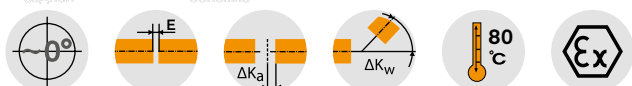
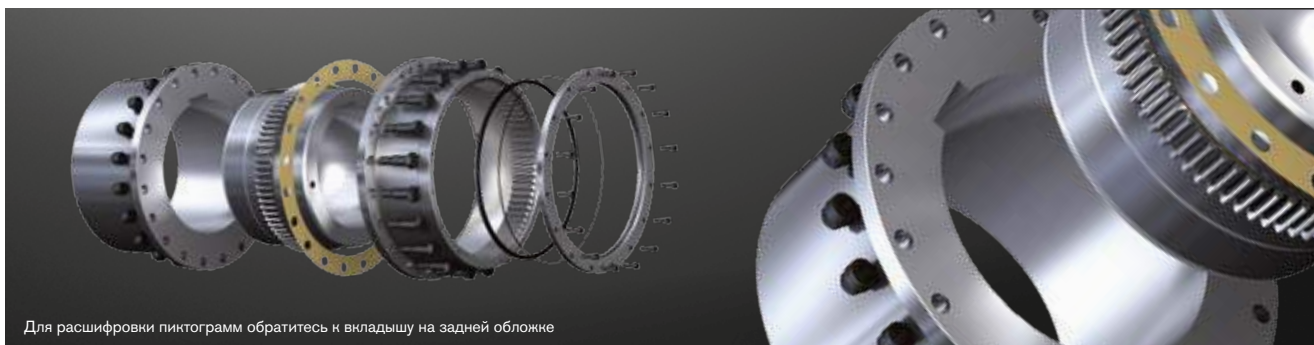
Тип FH



Тип DH



Одношарнирная, высокая удельная мощность



Компоненты		Размеры															
Типоразмер	Крутящий момент [Nm]		Макс. чист. отверстие		Размеры [mm]									Стяжной болт (10.9)			Объём смазки [dm3]
	T _{KN}	T _{KN} (42CrMo4)	d ₁	d ₄	l ₁ , l ₂	Удлинённая ступица макс. l ₁ , l ₂	D	D _{A1}	D _{A2}	D _F	L _R	F ¹⁾	d ₃ ¹⁾	z	M	T _A [Nm]	
10	930	1580	50	60	43	105	67	111	84	84	88	74	52	6	M6	15	0,02
15	2000	3300	64	78	50	115	87	152	107	107	103	84	68	8	M8	36	0,04
20	3500	6300	80	95	62	130	108	178	130	130	127	104	85	6	M10	72	0,08
25	6500	11000	98	115	76	150	130	213	158	158	157	123	110	6	M12	125	0,12
30	10000	17400	112	135	90	170	153	240	182	182	185	148	130	8	M12	125	0,18
35	17000	28800	133	155	105	185	180	280	214	214	216	172	150	8	M14	200	0,22
40	28500	48500	158	185	120	215	214	318	250	250	244	192	175	8	M14	200	0,35
45	37000	62000	172	200	135	245	233	347	274	274	276	216	190	10	M14	200	0,45
50	51000	86000	192	225	150	295	260	390	309	309	305	241	220	8	M18	430	0,70
55	65000	110000	210	245	175	300	283	425,5	334	334	356	275	250	14	M18	430	0,90
60	85000	145000	232	265	190	305	312	457	365,5	365,5	386	316	265	14	M18	430	1,15
70	135000	240000	276	310	220	310	371	527	425	425	450	360	300	16	M20	610	1,50
80	175000	300000	300	340	280	-	394	545	475	462	570	340	310	18	M20	610	2,50
85	225000	380000	325	370	292	-	430	585	515	500	597	352	330	20	M20	610	3,00
90	290000	500000	350	400	305	-	464	640	560	546	623	365	360	20	M24	1000	4,00
100	380000	650000	390	440	330	-	512	690	612	594	673	390	400	24	M24	1000	5,00
110	480000	820000	420	480	350	-	560	765	665	647	710	410	420	20	M30	1700	6,00
120	620000	1050000	450	520	420	-	608	825	720	700	852	480	470	24	M30	1700	7,50
130	-	1450000	500	560	440	-	684	950	805	760	890	520	520	20	M36	2800	9,00
140	-	1950000	550	610	460	-	750	1020	875	835	930	570	590	24	M36	2800	12,00
150	-	2750000	630	690	520	-	850	1140	975	935	1055	630	670	30	M36	2800	15,00

■ = Стандарт

¹⁾ Пространство, необходимое для регулировки муфты или замены уплотняющего кольцаПример
запроса:

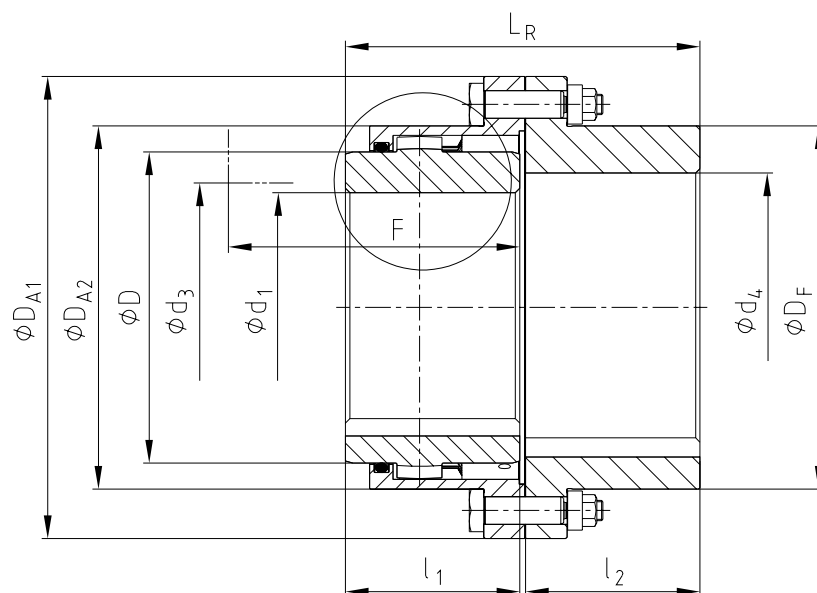
GEARex® FR 10

d₁ Ø50d₄ Ø60

Тип и типоразмер муфты

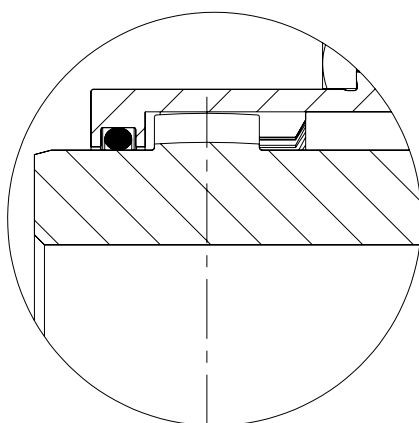
Чист. отверстие со шпоночным пазом
в соотв. с DIN 6885 лист 1Чист. отверстие со шпоночным пазом
в соотв. с DIN 6885 лист 1

Компоненты

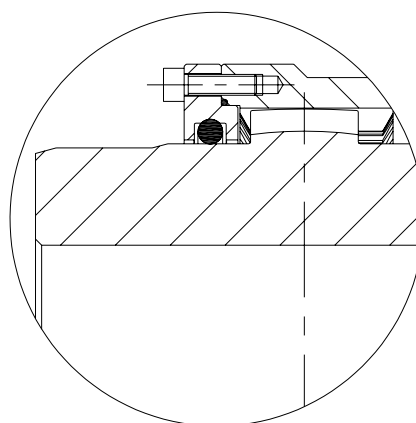


Типы

Тип FR

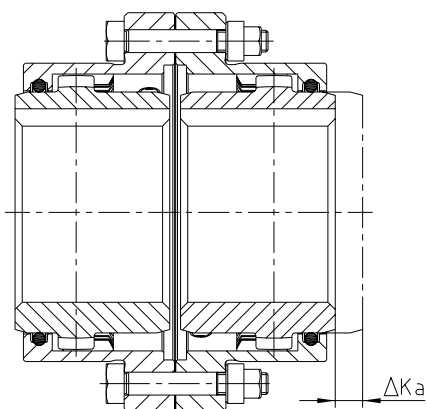


Тип DR

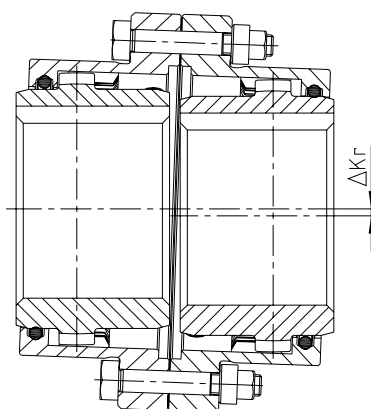


Смещения

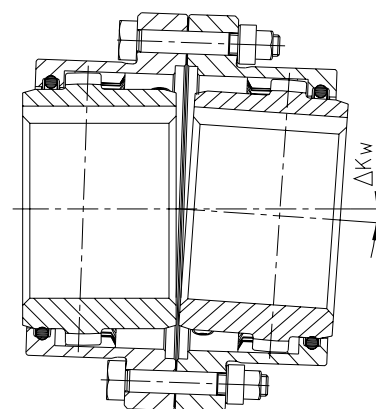
Осевое смещение



Радиальное смещение



Угловое смещение



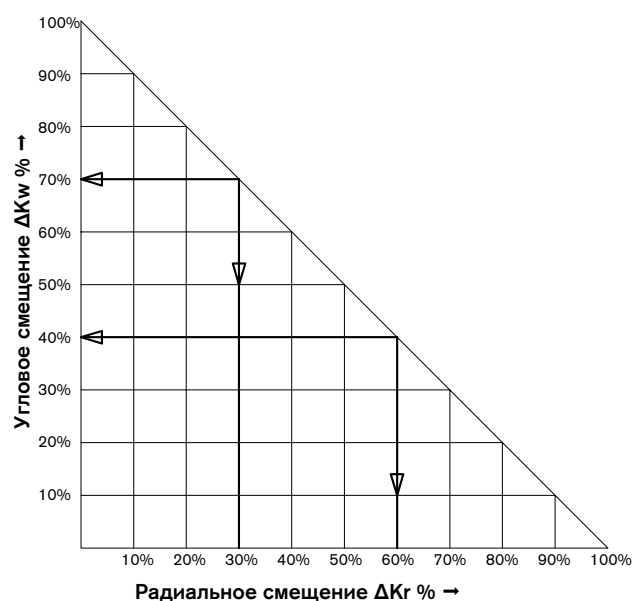
Смещения			
Типор-р	Макс. осевое смещение ΔK_a [mm]	Макс. допустимые смещения ¹⁾	
		ΔK_r [mm]	ΔK_w [°]
10	$\pm 1,0$	$\pm 0,4$	0,5° на ступицу
15		$\pm 0,5$	
20		$\pm 0,6$	
25		$\pm 0,8$	
30		$\pm 1,0$	
35	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$	
40		$\pm 1,2$	
45		$\pm 1,4$	
50		$\pm 1,6$	
55		$\pm 1,8$	
60	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$	
70		$\pm 2,2$	
80		$\pm 2,5$	
85		$\pm 2,8$	
90		$\pm 3,0$	
100	$\pm 2,5$	$\pm 3,2$	
110		$\pm 4,4$	
120		$\pm 5,5$	
130		$\pm 5,7$	
140		$\pm 6,0$	
150		$\pm 6,6$	

¹⁾ Указанные значения смещений являются максимальными и не могут действовать одновременно. Если одновременно повышаются значения радиального и углового смещений, они должны быть сокращены (см. примеры вычислений и диаграмму).

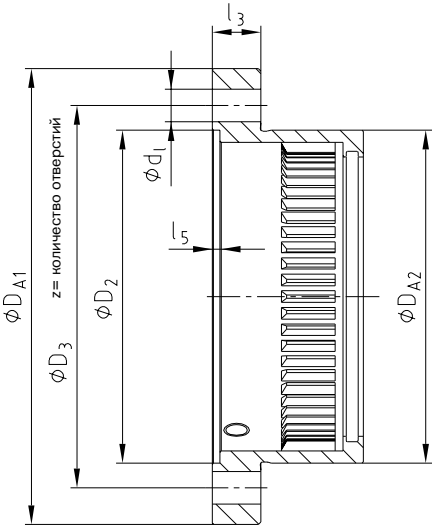
Пример 1:

 $\Delta K_r = 30\%$
 $\Delta K_w = 70\%$

Пример 2:

 $\Delta K_r = 60\%$
 $\Delta K_w = 40\%$


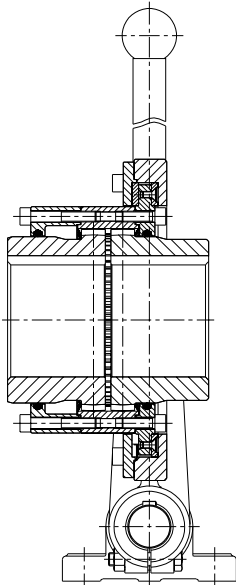
Размеры фланцев в соответствии с AGMA 9008-B00



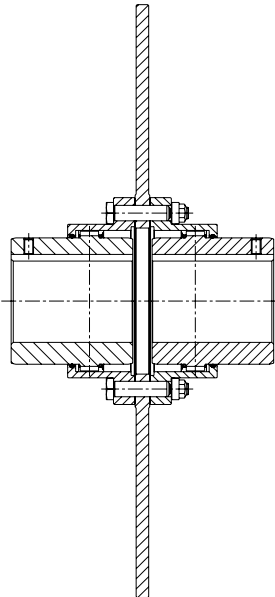
Размеры фланцев								
Типоразмер	Размеры (mm)							
	D_{A1}	D_{A2}	D_2	D_3	d_1	Кол-во винтов	l_3	l_5
10	111	84	82	95,25	6,35	6	14	3
15	152	107	105	122,24	9,52	8	19	3
20	178	130	130	149,23	12,70	6	19	3
25	213	158	153	180,97	15,87	6	22	4
30	240	182	178	206,38	15,87	8	22	4
35	280	214	205	241,30	19,05	8	28,5	5
40	318	250	243	279,40	19,05	8	28,5	4
45	347	274	265	304,80	19,05	10	28,5	5,5
50	390	309	302	342,90	22,22	8	38	6
55	425,5	334	320	368,30	22,22	14	38	6
60	457	365,5	353	400,05	22,22	14	26	6
70	527	425	412	463,55	25,40	16	28,5	8

Другие типы

Тип SD



Тип с тормозным диском



Тип VD (вертикальный монтаж)

