

Упругие кулачковые и втулочно-пальцевые муфты

Типы и эксплуатационные характеристики

24

ROTEX®

Типы ступиц	26
Смещения	27
Стандартные зубчатые венцы	28
Особые зубчатые венцы	30
Подбор для стандартных IEC-электродвигателей	31
Цилиндрические и шлицевые отверстия	32
Дюймовые и конические отверстия	33
Стандарт, литые и порошковые металлы	34
Стандарт, сталь, / UL /- и морское исполнение	36
Стандарт, алюминий	38
Стандарт, сталь с антикоррозийным покрытием CDP и нержавеющей сталь	39
Исполнение с конической цанговой втулкой	40
Исполнением со ступицей с зажимным кольцом	41
Исполнение с цанговой ступицей	42
Исполнение с фланцами	43
Исполнение A-H – разъемные муфты	44
Исполнение S-H – разъемные муфты со SPLIT-ступицами	45
Одношарнирное исполнение SP (искробезопасное)	46
Двухшарнирное исполнение SP ZS-DKM-C (искробезопасное)	47
Двухшарнирное исполнение ZS-DKM-H	48
Двухшарнирное исполнение DKM	49
Исполнения с фланцами – CF, CFN, DF, DFN	50
Исполнение с промежуточным валом ZR	51
Исполнение BTAN и SBAN с тормозным барабаном/ с тормозным диском	52
Исполнение AFN-SB – разъемная муфта с тормозным диском	54
Исполнение SD - муфта, переключаемая в состоянии покоя	55
Исполнение FNN для монтажа вентилятора	56
Другие исполнения с наборами зажимных колец	57
Другие исполнения с ограничителями момента	58
Вес и моменты инерции масс	59

POLY-NORM®

Техническая информация	61
Подбор для стандартных IEC-электродвигателей	62
Исполнение AR, из двух частей	63
Исполнение AR для конической цанговой втулки	64
Исполнение ADR, из трёх частей	65
Исполнения BTA, SBA с тормозным барабаном / тормозным диском	66
Исполнение ADR-SB с тормозным диском для установки тормозной системы	67
Исполнение AZR, Стандарт - муфта с проставками	68

POLY

Подбор для стандартных IEC-электродвигателей	69
Исполнение PKZ из двух частей и PKD из трёх частей	70
Исполнение PKA, муфта с проставками	71
Смещения / комплекты эластомеров / винты	72

REVOLEX®

Техническая информация	73
Исполнение KX-D, чугун	74
Исполнение KX-D, сталь	75
Исполнение KX-D с тормозным диском	76
Техническая информация о пальцах	78
Монтаж / другие исполнения	79

ROTEX®



POLY-NORM®



POLY







REVOLEX®



УПРУГИЕ КУЛАЧКОВЫЕ И ВТУЛОЧНО-ПАЛЬЦЕВЫЕ МУФТЫ ТИПЫ И РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики упругих кулачковых и втулочно-пальцевых муфт

				
Продукт	ROTEX®	POLY-NORM®	POLY	REVOLEX®
Тип	Крутильно-упругая кулачковая муфта			Крутильно-упругая втулочно-пальцевая муфта
Особенности				
Крутильно-упругая	●	●	●	●
Демпфирует вибрации	●	●	●	●
Не требует обслуживания	●	●	●	●
Осевое соединение	●	●	●	●
Не устойчивая на пролом			●	
Устойчивая на пролом	●	●		●
Компенсирует смещения	●	●	●	●
Особые характеристики				
Разнообразие исполнений	Очень высокое	Среднее	Среднее	Высокое
Особые характеристики	Расширенная базовая программа доступна со склада, также возможно изготовление по индивидуальным заказам	Базовая программа доступна со склада	Базовая программа доступна со склада	Расширенная программа, идеальна для индивидуальных решений для высокоэффективного применения
Применения/основные отрасли	Многообразные сферы применения, может использоваться в любых отраслях	Насосы, промышленные редукторы	Химические насосы, насосы высокого давления,...	Промышленные редукторы, конвейерные системы, промышленные вентиляторы, канатные дороги, мешалки, генераторы, ...
Поверхность	Полная машинная обработка всех компонентов, отличные динамические характеристики	Машинная обработка поверхности муфты	Машинная обработка поверхности муфты	Полная машинная обработка всех компонентов, отличные динамические характеристики
Диапазон крутящих моментов TKN [Nm]				
Минимальный	1	40	42	3800
Максимальный	35.000	67.000	6.100	1.220.000
Макс. окружная скорость v [m/s]				
Чугун EN-GJL (динамическая балансировка)	35	35	35	35
Сталь + чугун EN-GJS (динамическая балансировка)	60			60
Доступные материалы ступицы				
Сталь (заготовка) » доступны индивидуальные решения	●			●
Чугун (GJL) » литьё	●	●	●	●
Чугун с шаровидным графитом (GJS) » литьё	●	○		○
Алюминиевая заготовка (Al-H) » доступны индивидуальные решения	●			
Литой алюминий (Al-D)	●			
Нержавеющая сталь	●			
Исполнения с защитой от коррозии	●	○	○	○
Зубчатые венцы / эластомеры				
Материал	T-PUR, PA, PEEK, Хайтел, ...	NBR (до Типор-ра 180) T-PUR (от Типор-ра 200)	NBR	NR, NBR NBR электроизоляционный
Степень твёрдости	Упругая / Жёсткая на кручение	Упругая	Упругая	Упругая
Температурный диапазон °C, мин. / макс. (стандарт)	- 50 / + 120	- 30 / + 80	- 30 / + 80	- 30 / + 80
Температурный диапазон °C, Мин. / Макс. (особ.)	- 50 / + 250	- 30 / + 80	- 30 / + 80	- 50 / + 80

● ≈ Стандарт
○ ≈ По запросу

УПРУГИЕ КУЛАЧКОВЫЕ И ВТУЛОЧНО-ПАЛЬЦЕВЫЕ МУФТЫ ТИПОВЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

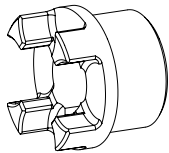
Сводная таблица кулачковых и втулочно-пальцевых муфт

				
Продукт	ROTEX®	POLY-NORM®	POLY	REVOLEX®
Тип	Крутильно-упругая кулачковая муфта			Крутильно-упругая втулочно-пальцевая муфта
Размеры				
Исполнение	Компактное	Короткое	Короткое	Короткое
Момент инерции масс	Низкий	Средний	Высокий	Средний
Расстояние между торцами валов	Малое / среднее	Малое	Малое	Малое
Типы (выдержка)				
Возможность радиального снятия эластомеров без сдвига вед. стороны и/или стороны нагрузки	AFN, A-H, S-H, ZR, DF, DNF, CF-H	ADR, ADR-SB	PKD	Стандарт
Исполнение с промежуточным валом » соединение отдалённых валов	ZR, ZWN	-	-	Индивидуальное исполнение
Стандартные проставки от 100 mm до 250 mm	ZS-DKM-H	AZR	PKA	Индивидуальное исполнение
Соединение вал-вал	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Соединение фланец-вал	CF, CFN	-	-	Индивидуальное исполнение
Соединение фланец-фланец » для коротких монтажных длин	DF, DNF	-	-	Индивидуальное исполнение
Двухшарнирная » компенсация сильных смещений » малые восстанавливающие усилия	ZS-DKM-H, ZR, ZWN	-	-	-
Сертификаты/испытания				
ATEX 	●	●	●	●
UL-listed 	●			
ГОСТ P/ ГОСТ TP 	●	●	●	●
DNV/GL 	●			●
ABS 	●			○
Bureau Veritas 	●			○
LR 	○			○
RS CLASS 	○			○
CCS 	○			○

● ≈ Стандарт
○ ≈ По запросу

Типы ступиц

Из-за обширного применения ROTEX® в различных отраслях и разнообразных монтажных условиях для этой муфты существуют разные типы ступиц. Они отличаются в основном тем, что могут обеспечить соединение вал-ступица, как шпоночно-шлицевым, так и фрикционным способом, однако также представлены решения для таких монтажных ситуаций, как валы со встроенными приводными кулачками и подобных.



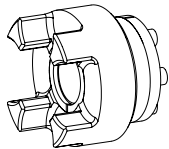
Тип 1.0 ступица со шпоночным пазом и установочным винтом

Передача крутящего момента фиксированным шпоночным соединением, допустимый крутящий момент зависит от допустимого давления на поверхность. Не подходит для беззазорной передачи момента при интенсивном реверсивном движении.

Тип 1.1 ступица без шпоночного паза с установочным винтом

Передача крутящего момента для обжимных и клеевых соединений. (Не соответствует стандарту взрывобезопасности ATEX)

Тип 1.3 ступица со шлицевым отверстием (см. стр. 20)

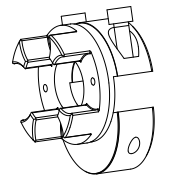


Тип 4.2 ступица с набором зажимных колец CLAMPEX® KTR 250

Беззазорное фрикционное соединение вал-ступица для передачи средних крутящих моментов.

Тип 4.1 с набором зажимных колец CLAMPEX® KTR 200
Тип 4.3 с набором зажимных колец CLAMPEX® KTR 400

Беззазорное фрикционное соединение вал-ступица для передачи высоких крутящих моментов

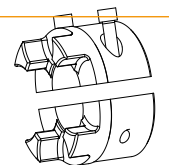


Тип 7.5 зажимная ступица типа DH без шпоночного паза для двухшарнирного соединения

Беззазорное фрикционное соединение вал-ступица для радиального монтажа муфты. Передаваемый крутящий момент зависит от диаметра посадочного отверстия (стандарт взрывобезопасности: только для ATEX категории 3)

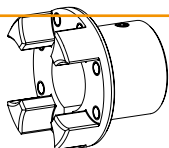
Тип 7.6 зажимная ступица типа DH со шпоночным пазом для двухшарнирного соединения

Передача крутящего момента фиксированным шпоночным соединением с дополнительной фрикционной фиксацией для радиального монтажа муфты. Фрикционное соединение помогает исключить или минимизировать зазор при реверсе. Поверхностное давление на шпоночный паз уменьшено.



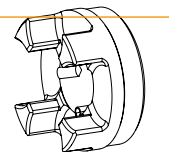
Тип 7.0 SPLIT-ступица без шпоночного паза

Разъемная SPLIT-ступица выполнена из чугуна. Беззазорное фрикционное соединение вал-ступица. Передаваемые крутящие моменты зависят от диаметра посадочного отверстия (стандарт взрывобезопасности: только для ATEX категории 3)



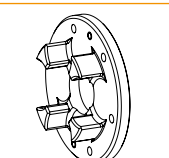
FNN ступица

Тип ступицы, который присоединяется к дополнительным элементам, например, тормозному барабану, тормозному диску или крыльчатке вентилятора.



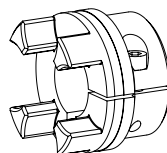
TB1 ступица/TB2 ступица

Исполнение для цапговых конических втулок. TB1 крепится со стороны соединительного вала. TB2 крепится с внешней стороны.



Приводной фланец 3b

Приводной фланец для соединения с другими компонентами. Типор-ры на стр. 50



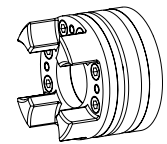
Тип 2.0 зажимная ступица с одним разрезом без шпоночного паза

Беззазорное фрикционное соединение вал-ступица. Передаваемые крутящие моменты зависят от диаметра посадочного отверстия (см. стр. 42). (стандарт взрывобезопасности: только для ATEX категории 3)

Тип 2.1 зажимная ступица с одним разрезом, со шпоночным пазом

Передача крутящего момента фиксированным шпоночным соединением с дополнительной фрикционной фиксацией. Фрикционное соединение помогает исключить или минимизировать зазор при реверсе. Поверхностное давление на шпоночный паз уменьшено.

Тип 2.3 зажимная ступица со шлицевым отверстием (см. стр. 32/42)

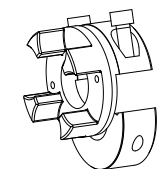


Тип 6.0 цапговая ступица с зажимным кольцом (см. серию ROTEX® GS)

Фрикционное соединение вал-ступица для передачи высоких крутящих моментов. Крепится со стороны эластомера. Данные о крутящих моментах и Типор-рах см. на стр. 41. Подходит для высоких скоростей.

Тип 6.5 цапговая ступица с зажимным кольцом (см. серию ROTEX® GS)

То же исполнение, что у типа 6.0, но крепится с внешней стороны. Подходит, например, для радиального демонтажа промежуточной трубы (индивидуальное исполнение).

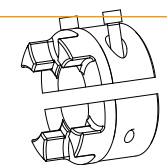


Тип 7.8 зажимная ступица типа H без шпоночного паза

Беззазорное фрикционное соединение вал-ступица для радиального монтажа муфты. Передаваемый крутящий момент зависит от диаметра посадочного отверстия (стандарт взрывобезопасности: только для ATEX категории 3)

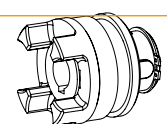
Тип 7.9 зажимная ступица H со шпоночным пазом

Передача крутящего момента фиксированным шпоночным соединением с дополнительной фрикционной фиксацией для радиального монтажа муфты. Фрикционное соединение помогает исключить или минимизировать зазор при реверсе. Поверхностное давление на шпоночный паз уменьшено.



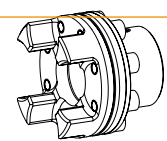
Тип 7.1 SPLIT-ступица со шпоночным пазом

SPLIT-ступица выполнена из чугуна. Передача крутящего момента фиксированным шпоночным соединением с дополнительной фрикционной фиксацией. Фрикционное соединение помогает исключить или минимизировать зазор при реверсе. Поверхностное давление на шпоночный паз уменьшено.



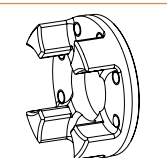
SD переключаемая ступица

Ступица для отделения или подключения ведущего/ведомого механизма в состоянии поюя. Может использоваться вместе с контактным кольцом и устройством расфиксации.



Тип 3Na + 4N Приводной фланец с фланцем типа K

Для типов AFN и BFN:
Для AFN доступна замена зубчатого венца без необходимости демонтажа ведущей стороны и стороны нагрузки.

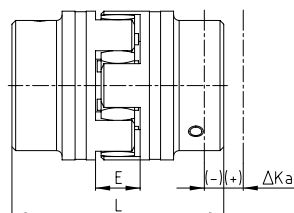


Приводной фланец 3Na

Приводной фланец для соединения с другими компонентами. Типор-ры на стр. 50

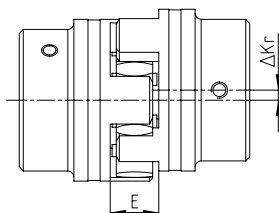
Смещения

Осевое смещение ΔKa

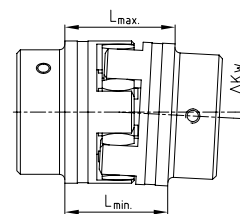


$$L_{\max} = L + \Delta K_a$$

Радиальное смещение ΔKг



Угловое смещение ΔKw [градусы]



$$\Delta K_w [\text{mm}] = L_{\max} - L_{\min}$$

Смещения для зубчатых венцов 92 и 98 Shore-A

Типор-р ROTEX®	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140	160	180
Макс. осевое смещение ΔKa [mm]	-0,5 +1,0	-0,5 +1,2	-0,5 +1,4	-0,7 +1,5	-0,7 +1,8	-1,0 +2,0	-1,0 +2,1	-1,0 +2,2	-1,0 +2,6	-1,5 +3,0	-1,5 3,4	-1,5 +3,8	-2,0 +4,2	-2,0 +4,6	-2,0 +5,0	-2,5 +5,7	-3,0 +6,4
Макс. радиальное смещение при n = 1500 об/мин ΔKг [mm]	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,38	0,42	0,48	0,50	0,52	0,55	0,60	0,62	0,64	0,68
Макс. угловое смещение при n = 1500 об/мин ΔKw [градусы]	1,2	1,2	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
ΔKw [mm]	0,67	0,82	0,85	1,05	1,35	1,70	2,00	2,30	2,70	3,30	4,30	4,80	5,60	6,50	6,60	7,60	9,00

Смещения для зубчатых венцов 64 Shore-D





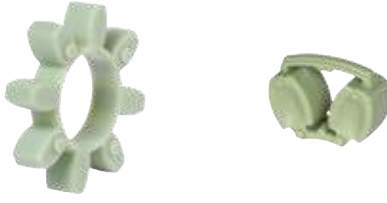

Типор-р ROTEX®	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140	160	180
Макс. осевое смещение ΔKa [mm]	-0,5 +1,0	-0,5 +1,2	-0,5 +1,4	-0,7 +1,5	-0,7 +1,8	-1,0 +2,0	-1,0 +2,1	-1,0 +2,2	-1,0 +2,6	-1,5 +3,0	-1,5 +3,4	-1,5 +3,8	-2,0 +4,2	-2,0 +4,6	-2,0 +5,0	-2,5 +5,7	-3,0 +6,4
Макс. радиальное смещение при n = 1500 об/мин ΔKг [mm]	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,34	0,36	0,37	0,40	0,43	0,45	0,46	0,49
Макс. угловое смещение при n = 1500 об/мин ΔKw [градусы]	1,1	1,1	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
ΔKw [mm]	0,57	0,76	0,76	0,90	1,25	1,40	1,80	2,00	2,50	3,00	3,80	4,30	5,30	6,00	6,10	7,10	8,00

Смещения для зубчатых венцов PA, PEEK

Типор-р ROTEX®	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140
Макс. осевое смещение ΔKa [mm]	-0,5 +1,0	-0,5 +1,2	-0,5 +1,4	-0,7 +1,5	-0,7 +1,8	-1,0 +2,0	-1,0 +2,1	-1,0 +2,2	-1,0 +2,6	-1,5 +3,0	-1,5 +3,4	-1,5 +3,8	-2,0 +4,2	-2,0 +4,6	-2,0 +5,0
Макс. радиальное смещение при n = 1500 об/мин ΔKг [mm]	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,24	0,25	0,26	0,27	0,30	0,31
Макс. угловое смещение при n = 1500 об/мин ΔKw [градусы]	0,60	0,45	0,45	0,50	0,50	0,55	0,55	0,55	0,60	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,60
ΔKw [mm]	0,33	0,41	0,42	0,52	0,67	0,85	1,00	1,15	1,35	1,65	2,15	2,40	2,80	3,25	3,30

Вышеуказанные значения смещений упругих муфт ROTEX® являются стандартными при нагрузке на муфту вплоть до номинального крутящего момента TKN и частоте вращения n = 1500 об/мин при температуре среды + 30° С.

Значения смещений могут быть использованы только по очереди, если они действуют одновременно, то должны быть пропорционально уменьшены. Необходимо внимательно следить за соблюдением размера E для сохранения осевого зазора муфты во время работы. Подробные инструкции по монтажу можно найти на нашем сайте (www.ktr.com).

Характеристики стандартных зубчатых венцов			
Тип зубчатого венца (твёрдость по Shore)	92 Shore-A (T-PUR®)	DZ 92 Shore-A (T-PUR®)	92 Shore-A
	 <p style="text-align: center;">T-PUR®</p>		
Типоразмер	от 14 до 180	от 100 до 180	от 14 до 90
Материал	T-PUR®		Полиуретан (PUR)
Допустимый диапазон температур Постоянная температура Кратковременная температура (~10 мин.)	от -50 °C до +120 °C от -50 °C до +150 °C		от -40 °C до +90 °C от -50 °C до +120 °C
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - значительно больший ожидаемый срок службы - высокая устойчивость к воздействию температур - улучшенное демпфирование колебаний - хорошее демпфирование, средняя эластичность - подходит для использования со ступицами из любых материалов 		<ul style="list-style-type: none"> - хорошее демпфирование, средняя эластичность - подходит для использования со ступицами из любых материалов
Тип зубчатого венца (твёрдость по Shore)	98 Shore-A (T-PUR®) 1)	DZ 98 Shore-A (T-PUR®)	98 Shore-A 1)
	 <p style="text-align: center;">T-PUR®</p>		
Типоразмер	от 14 до 180	от 100 до 180	от 14 до 90
Материал	T-PUR®		Полиуретан (PUR)
Допустимый диапазон температур Постоянная температура Кратковременная температура (~10 мин.)	от -50 °C до +120 °C от -50 °C до +150 °C		от -30 °C до +90 °C от -40 °C до +120 °C
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - значительно более продолжительный срок службы - высокая устойчивость к воздействию температур - улучшенное демпфирование колебаний - передача высоких крут. моментов со средним демпфированием - рекомендуемый материал ступицы: сталь, чугун GJL и GJS 		<ul style="list-style-type: none"> - передача высоких крут. моментов со средним демпфированием - рекомендуемый материал ступицы: сталь, чугун GJL и GJS
Тип зубчатого венца (твёрдость по Shore)	64 Shore-D (T-PUR®)	DZ 64 Shore-D (T-PUR®)	64 Shore-D
	 <p style="text-align: center;">T-PUR®</p>		
Типоразмер	от 14 до 180	от 100 до 180	от 14 до 90
Материал	T-PUR®		Полиуретан (PUR)
Допустимый диапазон температур Постоянная температура Кратковременная температура (~10 мин.)	от -50 °C до +120 °C от -50 °C до +150 °C		от -30 °C до +110 °C от -30 °C до +130 °C
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - значительно более продолжительный срок службы - высокая устойчивость к воздействию температур - улучшенное демпфирование колебаний - передача очень высоких крут. моментов с низким демпфированием - рекомендуемый материал ступицы: сталь и чугун GJS 		<ul style="list-style-type: none"> - передача очень высоких крут. моментов с низким демпфированием - подходит для работы с переключателями скоростей - устойчивость к гидролизу - рекомендуемый материал ступицы: сталь и чугун GJS

ROTEX® 14

ROTEX® 19

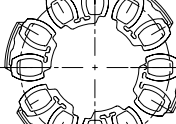
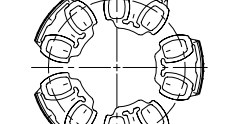
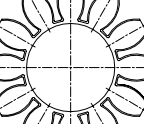
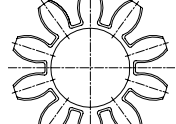
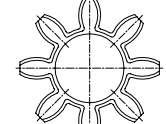
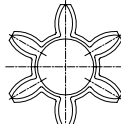
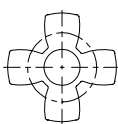
ROTEX® 24 - 65

ROTEX® 75 - 160

ROTEX® 180

ROTEX® DZ 100 - 160

ROTEX® DZ 180



Техническая информация о стандартных зубчатых венцах

Зубчатый венец из T-PUR® и PUR, 92 Shore-A														
Типор-р ROTEX®	Макс. скорость		Угол скручивания ф при		Крутящий момент [Nm]			Демпф. спос-ть PKW [W] 1)	Относит. демпф-е ψ	Фактор резонанса VR	Динамическая жёсткость на кручение C [Nm/rad]			
	V=35 m/s литой материал	V=40 m/s сталь	TKN	TK max	Номин. (TKN)	Макс. (TK max)	Вибр. (TKW)				1.0 TKN	0.75 TKN	0.5 TKN	0.25 TKN
14	22200	25400	6,4°	10°	7,5	15	2,0	–			0,38x10³	0,31x10³	0,24x10³	0,14x10³
19	16700	19000			10	20	2,6	4,8			1,28x10³	1,05x10³	0,80x10³	0,47x10³
24	12100	13800			35	70	9,1	6,6			4,86x10³	3,98x10³	3,01x10³	1,79x10³
28	10100	11500			95	190	25	8,4			10,90x10³	8,94x10³	6,76x10³	4,01x10³
38	8300	9500			190	380	49	10,2			21,05x10³	17,26x10³	13,05x10³	7,74x10³
42	7000	8000			265	530	69	12,0			23,74x10³	19,47x10³	14,72x10³	8,73x10³
48	6350	7250			310	620	81	13,8			36,70x10³	30,09x10³	22,75x10³	13,49x10³
55	5550	6350			410	820	107	15,6			50,72x10³	41,59x10³	31,45x10³	18,64x10³
65	4950	5650	3,2°	5°	625	1250	163	18,0	0,80	7,90	97,13x10³	79,65x10³	60,22x10³	35,70x10³
75	4150	4750			1280	2560	333	21,6			113,32x10³	92,92x10³	70,26x10³	41,65x10³
90	3300	3800			2400	4800	624	30,0			190,09x10³	155,87x10³	117,86x10³	69,86x10³
100	2950	3350			3300	6600	858	36,0			253,08x10³	207,53x10³	156,91x10³	93,01x10³
110	2600	2950			4800	9600	1248	42,0			311,61x10³	255,52x10³	193,20x10³	114,52x10³
125	2300	2600			6650	13300	1729	48,0			474,86x10³	389,39x10³	294,41x10³	174,51x10³
140	2050	2350			8550	17100	2223	54,6			660,49x10³	541,60x10³	409,50x10³	242,73x10³
160	1800	2050			12800	25600	3328	75,0			890,36x10³	730,10x10³	552,03x10³	327,21x10³
180	1550	1800			18650	37300	4849	78,0			2568,56x10³	2106,22x10³	1592,51x10³	943,95x10³



Зубчатый венец из T-PUR® и PUR, 98 Shore-A														
Типор-р ROTEX®	Макс. скорость		Угол скручивания ф при		Крутящий момент [Nm]			Демпф. спос-ть PKW [W] 1)	Относит. демпф-е ψ	Фактор резонанса VR	Динамическая жёсткость на кручение C [Nm/rad]			
	V=35 m/s литой материал	V=40 m/s сталь	TKN	TK max	Номин. (TKN)	Макс. (TK max)	Вибр. (TKW)				1.0 TKN	0.75 TKN	0.5 TKN	0.25 TKN
14	22200	25400	6,4°	10°	12,5	25	3,3	–			0,56x10³	0,46x10³	0,35x10³	0,21x10³
19	16700	19000			17	34	4,4	4,8			2,92x10³	2,39x10³	1,81x10³	1,07x10³
24	12100	13800			60	120	16	6,6			9,93x10³	8,14x10³	6,16x10³	3,65x10³
28	10100	11500			160	320	42	8,4			26,77x10³	21,95x10³	16,60x10³	9,84x10³
38	8300	9500			325	650	85	10,2			48,57x10³	39,83x10³	30,11x10³	17,85x10³
42	7000	8000			450	900	117	12,0			54,50x10³	44,69x10³	33,79x10³	20,03x10³
48	6350	7250			525	1050	137	13,8			65,29x10³	53,54x10³	40,48x10³	24,00x10³
55	5550	6350			685	1370	178	15,6			94,97x10³	77,88x10³	58,88x10³	34,90x10³
65	4950	5650	3,2°	5°	940	1880	244	18,0	0,80	7,90	129,51x10³	106,20x10³	80,30x10³	47,60x10³
75	4150	4750			1920	3840	499	21,6			197,50x10³	161,95x10³	122,45x10³	72,58x10³
90	3300	3800			3600	7200	936	30,0			312,20x10³	256,00x10³	193,56x10³	114,73x10³
100	2950	3350			4950	9900	1287	36,0			383,26x10³	314,27x10³	237,62x10³	140,85x10³
110	2600	2950			7200	14400	1872	42,0			690,06x10³	565,85x10³	427,84x10³	253,60x10³
125	2300	2600			10000	20000	2600	48,0			1343,64x10³	1101,79x10³	833,06x10³	493,79x10³
140	2050	2350			12800	25600	3328	54,6			1424,58x10³	1168,16x10³	883,24x10³	523,54x10³
160	1800	2050			19200	38400	4992	75,0			2482,23x10³	2035,43x10³	1538,98x10³	912,22x10³
180	1550	1800			28000	56000	7280	78,0			3561,45x10³	2920,40x10³	2208,10x10³	1308,84x10³

Зубчатый венец из T-PUR® и PUR, 64 Shore-D														
Типор-р ROTEX®	Макс. скорость		Угол скручивания ф при		Крутящий момент [Nm]			Демпф. спос-ть PKW [W] 1)	Относит. демпф-е ψ	Фактор резонанса VR	Динамическая жёсткость на кручение C [Nm/rad]			
	V=35 m/s литой материал	V=40 m/s сталь	TKN	TK max	Номин. (TKN)	Макс. (TK max)	Вибр. (TKW)				1.0 TKN	0.75 TKN	0.5 TKN	0.25 TKN
14	22200	25400	4,5°	7,0°	16	32	4,2	9,0			0,76x10³	0,62x10³	0,47x10³	0,28x10³
19	16700	19000			21	42	5,5	7,2			5,35x10³	4,39x10³	3,32x10³	1,97x10³
24	12100	13800			75	150	19,5	9,9			15,11x10³	12,39x10³	9,37x10³	5,55x10³
28	10100	11500			200	400	52	12,6			27,52x10³	22,57x10³	17,06x10³	10,12x10³
38	8300	9500			405	810	105	15,3			70,15x10³	57,52x10³	43,49x10³	25,78x10³
42	7000	8000			560	1120	146	18,0			79,86x10³	65,49x10³	49,52x10³	29,35x10³
48	6350	7250			655	1310	170	20,7			95,51x10³	78,32x10³	59,22x10³	35,10x10³
55	5550	6350			825	1650	215	23,4			107,92x10³	88,50x10³	66,91x10³	39,66x10³
65	4950	5650	2,5°	3,6°	1175	2350	306	27,0	0,75	8,50	151,09x10³	123,90x10³	93,68x10³	55,53x10³
75	4150	4750			2400	4800	624	32,4			248,22x10³	203,54x10³	153,90x10³	91,22x10³
90	3300	3800			4500	9000	1170	45,0			674,52x10³	553,11x10³	418,20x10³	247,89x10³
100	2950	3350			6185	12370	1608	54,0			861,17x10³	706,16x10³	533,93x10³	316,48x10³
110	2600	2950			9000	18000	2340	63,0			1138,59x10³	933,64x10³	705,92x10³	418,43x10³
125	2300	2600			12500	25000	3250	72,0			1435,38x10³	1177,01x10³	889,93x10³	527,50x10³
140	2050	2350			16000	32000	4160	81,9			1780,73x10³	1460,20x10³	1104,05x10³	654,42x10³
160	1800	2050			24000	48000	6240	112,5			3075,80x10³	2522,16x10³	1907,00x10³	1130,36x10³
180	1550	1800			35000	70000	9100	117,0			6011,30x10³	4929,27x10³	3727,01x10³	2209,15x10³

Температурный фактор St											
	-50 °C	-30 °C +30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C
T-PUR®	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,45	1,6	1,8	2,1	2,5	3,0
PUR	–	1,0	1,2	1,3	1,4	1,55	1,8	2,2	–	–	–

Если не указано иное, вам будут поставлены зубчатые венцы 92 Shore-A T-PUR®.
 Для окружных скоростей, превышающих V = 30 m/s, необходима динамическая балансировка. Для окружных скоростей, превышающих V = 35 m/s допустимо только использование стали или чугуна с шаровидным графитом.
 1) При +30 °C

Техническая информация и характеристики особых зубчатых венцов

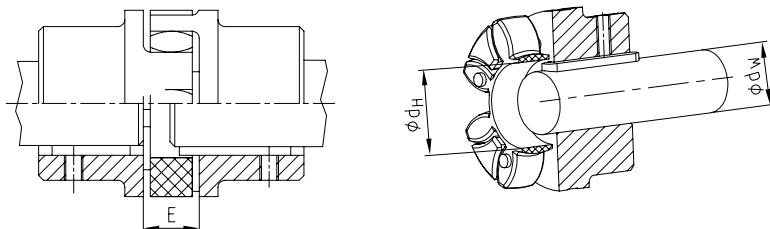
		
Тип зубчатого венца	РА	РЕЕК
Материал	Полиамид	Полиэфирэфиркетон
Допустимый диапазон температур Постоянная температура Кратковр. температура (~10 мин.)	от -20 °С до +130 °С ¹⁾ от -30 °С до +150 °С ¹⁾	до +180 °С (ATEX до +160 °С) до +250 °С
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> – малый угол скручивания и высокая жёсткость на кручение – передача очень высоких крут. моментов с низким демпфированием – высокая устойчивость к химикатам¹⁾ – рекомендуемый материал ступицы: сталь – высокие восстанавливающие усилия 	<ul style="list-style-type: none"> – малый угол скручивания и высокая жёсткость на кручение – передача очень высоких крут. моментов с низким демпфированием – высокая устойчивость к температурным воздействиям, устойчивостью к гидролизу – высокая устойчивость к химикатам – рекомендуемый материал ступицы: сталь – высокие восстанавливающие усилия

¹⁾ различные характеристики в зависимости от состава вещества

Крутящие моменты			
	РА, РЕЕК		
	TKN [Nm]	TK max [Nm]	TKW [Nm]
14	22	44	5,5
19	30	60	8,0
24	105	210	27,5
28	280	560	73
38	565	1130	147
42	785	1570	204
48	915	1830	238
55	1200	2400	312
65	1645	3290	427
75	2560	5130	667
90	6300	12600	1640
100	8650	17300	2250
110	10500	21000	2730
125	13000	26000	3380

Температурный фактор St												
	-50 °С	-30 °С +30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+180 °С
РА	–	1,0	1,15	1,25	1,4	1,6	1,9	2,3	3,0	–	–	–
РЕЕК	–	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Установка зубчатого венца

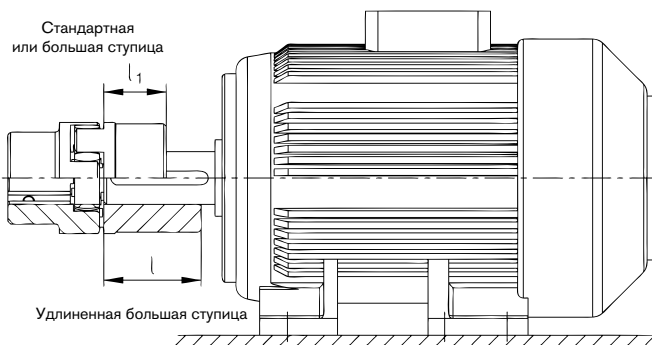


Вал ØdW со шпоночным пазом (в соотв. с DIN 6885 лист 1) выдаётся в отв-е зубчатого венца ØdH

Монтажные размеры																	
Типоразмер ROTEX®	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140	160	180
Расстояние E	13	16	18	20	24	26	28	30	35	40	45	50	55	60	65	75	85
dH	10	18	27	30	38	46	51	60	68	80	100	113	127	147	165	190	220
dW ²⁾	7	12	20	22	28	36	40	48	55	65	80	95	100	120	135	160	185

²⁾ Если диаметр вала меньше или равняется размеру dH, торцы одного или обоих валов со шпон. пазом могут выдаваться в отв-е зубчатого венца.

Подбор для стандартных IEC-электродвигателей



Муфты ROTEX® для стандартных IEC-электродвигателей, класс защиты IP 54/IP 55 (зубчатый венец 92 Shore A)														
Двигатель переменного тока 50 Hz		Частота вращения n = 3000 об/мин 2-полусн.		Типор-р ROTEX®	Частота вращения n = 1500 об/мин 4-полусн.		Типор-р ROTEX®	Частота вращения n = 1000 об/мин 6-полусн.		Типор-р ROTEX®	Частота вращения n = 750 об/мин 8-полусн.		Типор-р ROTEX®	
Типор-р	Выходн. вал dхl [mm]	Выходная мощн. [kW]	Крут. момент T [Nm]		Выходная мощн. [kW]	Крут. момент T [Nm]		Выходная мощн. [kW]	Крут. момент T [Nm]		Выходная мощн. [kW]	Крут. момент T [Nm]		Выходная мощн. [kW]
56	9 x 20	0,09	0,32	9 ¹⁾	0,06	0,43	9 ¹⁾	0,037	0,43	9 ¹⁾				
		0,12	0,41		0,09	0,64		0,045	0,52					
63	11 x 23	0,18	0,62	14	0,12	0,88	14	0,06	0,7	14				
		0,25	0,86		0,18	1,3		0,09	1,1					
71	14 x 30	0,37	1,3	14	0,25	1,8	14	0,18	2	14	0,09	1,4	14	
		0,55	1,9		0,37	2,5		0,25	2,8		0,12	1,8		
80	19 x 40	0,75	2,5	19	0,55	3,7	19	0,37	3,9	19	0,18	2,5	19	
		1,1	3,7		0,75	5,1		0,55	5,8		0,25	3,5		
90S	24 x 50	1,5	5	19	1,1	7,5	19	0,75	8	19	0,37	5,3	19	
90L		2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		0,55	7,9		
100L	28 x 60	3	9,8	24	2,2	15	24	1,5	15	24	0,75	11	24	
		4	13		3	20		2,2	22		1,1	16		
112M	38 x 80	5,5	18	28	5,5	36	28	3	30	28	2,2	30	28	
132S		7,5	25		7,5	49		4	40		3	40		
132M								5,5	55					
160M	42 x 110	11	36	38	11	72	38	7,5	75	38	4	54	38	
		15	49		15	98		7,5	100		5,5	74		
160L	48 x 110	18,5	60	42	18,5	121	42	11	109	42	7,5	100	42	
180M		22	71		22	144		15	148		11	145		
180L								18,5	181		15	198		
200L	55 x 110	30	97	42	30	196	42	18,5	181	42	15	198	42	
		37	120					22	215					
225S	55 x 110				37	240	48				18,5	244	48	
225M		60 x 140	45	145	45	292	55	30	293	55	22	290	55	
250M	60 x 140	65 x 140	55	177	48	55	356	55	37	361	65 ²⁾	30	392	65
280S	75 x 140		75	241	55	75	484	65 ²⁾	45	438	65 ²⁾	37	483	65 ²⁾
280M			90	289	55	90	581	75	55	535	75	45	587	75
315S	65 x 140		110	353	65	110	707	75	75	727	75	55	712	75
315M			132	423	65	132	849	90	90	873	90	75	971	
315L	80 x 170		160	513	75	160	1030	90	110	1070	90	90	1170	90
			200	641	75	200	1290	90	132	1280	90	110	1420	
315	85 x 170		250	802	100	250	1600	100	200	1930	100	160	2070	
			315	1010	100	315	2020	100	250	2410	100	200	2580	100
355	75 x 140	95 x 170	355	1140	90	355	2280	100						
			400	1280	90	400	2570	110	315	3040	110	250	3220	110
400	80 x 170	110 x 210	500	1600	100	500	3210	110	400	3850	125	315	4060	125
			560	1790	100	560	3580	125	450	4330	140	355	4570	
450	90 x 170	120 x 210	630	2020	110	630	4030	140	500	4810	140	400	5150	140
			710	2270	110	710	4540	140	560	5390	160	450	5790	
450	90 x 170	120 x 210	800	2560	110	800	5120	140	630	6060	160	500	6420	
			900	2880	110	900	5760	160	710	6830	160	560	7190	160
			1000	3200	110	1000	6400	160	800	7690	160	630	8090	160

Подбор муфты основан на температуре среды до 30 °С. Для подбора принят мин. коэффициент использования (запаса), равный двум от макс. крутящего момента муфты Т_{КМакс}. Процесс подбора подробно описан на страницах каталога: от стр. 10 и далее. Для приводов с периодически меняющимися кривыми крутящего момента подбор необходимо проводить в соотв. со стандартом DIN 740 часть 2. По запросу мы произведём подбор самостоятельно. Крут. момент Т = номинальный крут. момент в соотв. с каталогом Siemens M 11 · 1994/95.

¹⁾ См. Размеры муфт серии ROTEX® GS
²⁾ Приводная ступица из стали см. стр. 36

Цилиндрические и шлицевые отверстия

**Складская программа цилиндрических отверстий [mm] H7
со шпоночным пазом по DIN 6885 лист 1 [JS9] и резьбовым отверстием для установочных винтов**

ROTEX® Типор-р/ Материал	Без отв.	Ø6	Ø8	Ø9	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	Ø80	Ø85	Ø90	Ø100		
14	Sint	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Al-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
19	Sint	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AL-D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
24	Al-D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
28	Al-D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
38	GJL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
42	GJL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
48	GJL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
55	GJL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
65	GJL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75	GJL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
90	GJL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	St	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Базовая программа SAE, эвольвентные шлицы

Код шлица	Типор-р	Делительная окружность	Шаг	Кол-во зубьев	Угол	Код шлица	Типор-р	Делительная окружность	Шаг	Кол-во зубьев	Угол
PH-S	5/8"	14,28	16/32	9	30°	PS-S	1 1/2"	35,98	12/24	17	30°
PI-S	3/4"	17,46	16/32	11	30°	PD-S	1 1/2"	36,51	16/32	23	30°
PB-S	7/8"	20,63	16/32	13	30°	PE-S	1 3/4"	42,86	16/32	27	30°
PB-BS	1"	23,81	16/32	15	30°	PK	1 3/4"	41,275	8/16	13	30°
PJ	1 1/8"	26,98	16/32	17	30°	PT-C 1)	2"	47,625	8/16	15	30°
PC-S	1 1/4"	29,63	12/24	14	30°	PQ-C 1)	2 1/4"	53,975	8/16	17	30°
PA-S	1 3/8"	33,33	16/32	21	30°						

Базовая программа: шлицевые отверстия в соотв. с DIN 5482

Типор-р	Делительная окружность	Шаг	Кол-во зубьев	Коррекция профиля	Типор-р	Делительная окружность	Шаг	Кол-во зубьев	Коррекция профиля
A 17 x 14	14,40	1,6	9	+0,600 2)	A 35 x 31	31,50	1,75	18	+0,676
A 20 x 17	19,20	1,6	12	-0,2	A 40 x 36	38,00	1,9	20	+0,049
A 25 x 22	22,40	1,6	14	+0,550	A 45 x 41	44,00	2	22	+0,181
A 28 x 25	26,25	1,75	15	+0,302	A 50 x 45	48,00	2	24	+0,181
A 30 x 27	28,00	1,75	16	+0,327					

Базовая программа: шлицевые отверстия в соотв. с DIN 5480

Код шлица	Делительная окружность	Шаг	Кол-во зубьев	Код шлица	Делительная окружность	Шаг	Кол-во зубьев
20 x 1 x 18 x 7H	18,0	1	18	40 x 2 x 18 x 8H	36,0	2	18
20 x 1,25 x 14 x 7H	17,5	1,25	14	45 x 2 x 21 x 7H	41,0	2	21
25 x 1,25 x 18 x 7H	22,5	1,25	18	48 x 2 x 22 x 9H	44,0	2	22
28 x 1,25 x 21 x 7H	26,25	1,25	21	50 x 2 x 24 x 8H	48,0	2	24
30 x 2 x 14 x 7H	26,0	2	14	60 x 2 x 28 x 8H	56,0	2	28
32 x 2 x 14 x 8H	28,0	2	14	75 x 3 x 24 x 7H	72,0	3	24
35 x 2 x 16 x 8H	32,0	2	16	80 x 3 x 25 x 8H	75,0	3	25

Базовая программа: шлицевые отверстия в соотв. с DIN 9611 (обратн. шлицам вала)

Типор-р	Ширина шпоночного паза	Кол-во зубьев	Окружность вершин зубьев	Окружность впадин зубьев
1 3/8"	8,69	6	34,93	29,65
1 3/8"	—	21	34,95	34,80 3)
1 3/4"	11,07	6	44,45	37,74
1 3/4"	—	20	45,20	40,20

Шлицевые зажимные ступицы часто используются с валами гидравлических насосов и двигателей. Пожалуйста, уточните у нас длину ступицы, соответствующую коду шлица!

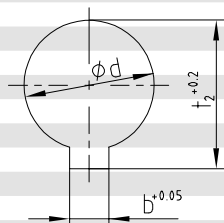
1) Только для зажимных ступиц, для насадных ступиц используйте код PT или PQ.

2) Коррекция профиля отличается от стандарта DIN

3) Совпадает с кодом PA-S

Дюймовые и конические отверстия

Складская программа дюймовых отверстий														
Типоразмер ROTEX®					19	24	28	38	42	48	55	65	75	90
Материал					St	St	St	GJL	GJL	GJL	GJL	GJL	GJL	GJL
Код	Ød	Ød дюйм	b ^{+0,05}	t ₂ ^{+0,2}										
Tb	9,5 ^{+0,03}	3/8	3,17	11,1										
DNB	11,11 ^{M7}	7/16	2,4	12,5										
T	12,69 ^{H7}	1/2	4,75	14,6										
Ta	12,7 ^{+0,03}	1/2	3,17	14,3	●	●								
DNC	13,45 ^{H7}	17/32	3,17	14,9										
Do	14,29 ^{+0,03}	9/16	3,17	15,6										
E	15,87 ^{+0,03}	5/8	3,17	17,5										
Es	15,88 ^{+0,03}	5/8	4,00	17,7	●	●	●							
Ed	15,87 ^{+0,03}	5/8	4,75	18,1	●	●								
DNH	17,465 ^{H7}	11/16	4,75	19,6										
Ad	19,02 ^{+0,03}	3/4	3,17	20,7										
A	19,05 ^{+0,03}	3/4	4,78	21,3	●	●	●	●						
Gs	22,22 ^{+0,03}	7/8	4,78	24,4	●	●	●	●	●					
G	22,22 ^{+0,03}	7/8	4,75	24,7	●	●	●	●	●					
F	22,22 ^{+0,03}	7/8	6,38	25,2		●	●	●	●	●				
Gd	22,225 ^{M7}	7/8	4,76	24,7		●								
Gf	23,80 ^{+0,03}	15/16	6,35	26,8										
Bs	25,38 ^{+0,03}	1	6,37	28,3		●	●	●	●					
H	25,40 ^{+0,03}	1	4,78	27,8										
Hs	25,40 ^{+0,03}	1	6,35	28,7			●							
R	26,95 ^{+0,03}	1 1/16	4,78	29,3										
Sa	28,575 ^{M7}	1 1/8	6,35	31,7		●	●							
Sb	28,58+0,03	1 1/8	6,35	31,5			●	●						
Sd	28,58 ^{+0,03}	1 1/8	7,93	32,1										
Js	31,75 ^{+0,03}	1 1/4	6,35	34,6										
K	31,75 ^{K7}	1 1/4	7,93	35,5			●	●	●	●	●	●		
Ma	34,925 ^{M7}	1 3/8	7,93	38,7			●							
RH1	34,93 ^{M7}	1 3/8	9,55	37,8										
Cb	36,50 ^{+0,03}	1 7/16	9,55	40,9										
Ca	38,07 ^{+0,03}	1 1/2	7,93	42,0										
C	38,07 ^{+0,03}	1 1/2	9,55	42,5			●	●	●	●	●	●	●	
Nb	41,275 ^{M7}	1 5/8	9,55	45,8				●	●					
Ls	44,42 ^{+0,03}	1 3/4	9,55	48,8										
L	44,45 ^{K7}	1 3/4	11,11	49,4										
Lu	47,625 ^{M7}	1 7/8	12,7	53,5					●					
Da	49,20 ^{+0,03}	1 15/16	12,7	55,0										
Ds	50,77 ^{+0,03}	2	12,7	56,4										
D	50,80 ^{+0,03}	2	12,7	55,1										
Pa	53,975 ^{M7}	2 1/8	12,7	60,0								●		
U	57,10 ^{+0,03}	2 1/4	12,7	62,9										
Ub	60,325 ^{M7}	2 3/8	15,875	67,6										
Wd	85,725 ^{M7}	3 3/8	22,225	95,8										
Wf	92,075 ^{M7}	3 5/8	22,225	101,9										

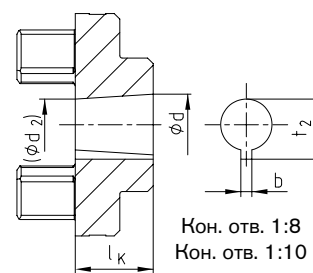
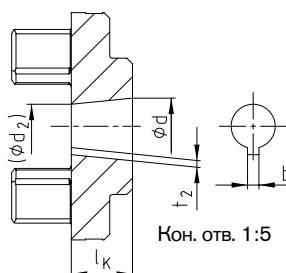


Базовая программа: конические отверстия 1:8					
Код	d ^{+0,05}	(d2)	b ^{JS9}	t ₂ ^{+0,1}	l _K
N/ 1	9,7	7,575	2,4 ^{+0,05}	10,85	17,0
N/ 1c	11,6	9,5375	3 ^{JS9}	12,90	16,5
N/ 1e	13,0	10,375	2,4 ^{+0,05}	13,80	21,0
N/ 1d	14,0	11,813	3 ^{JS9}	15,50	17,5
N/ 1b	14,3	11,8625	3,2 ^{+0,05}	5,65	19,5
N/ 2	17,287	14,287	3,2 ^{+0,05}	18,24	24,0
N/ 2a	17,287	14,287	4 ^{JS9}	18,94	24,0
N/ 2b	17,287	14,287	3 ^{JS9}	18,34	24,0
N/ 3	22,002	18,502	4 ^{JS9}	23,40	28,0
N/ 4	25,463	20,963	4,78 ^{+0,05}	27,83	36,0
N/ 4b	25,463	20,963	5 ^{JS9}	28,23	36,0
N/ 4a	27,0	22,9375	4,78 ^{+0,05}	28,80	32,5
N/ 4g	28,45	23,6375	6 ^{JS9}	29,32	38,5
N/ 5	33,176	27,676	6,38 ^{+0,05}	35,39	44,0
N/ 5a	33,176	27,676	7 ^{JS9}	35,39	44,0

Для кодов N/6 и N/6a шпоночный паз параллелен коническому отверстию.

Базовая программа: конические отверстия 1:10					
Код	d ^{+0,05}	(d2)	b ^{JS9}	t ₂ ^{+0,1}	l _K
CX	19,95	16,75	5 ^{JS9}	22,08	32
DX	24,95	20,45	6 ^{JS9}	26,68	45
EX	29,75	24,75	8 ^{JS9}	31,88	50

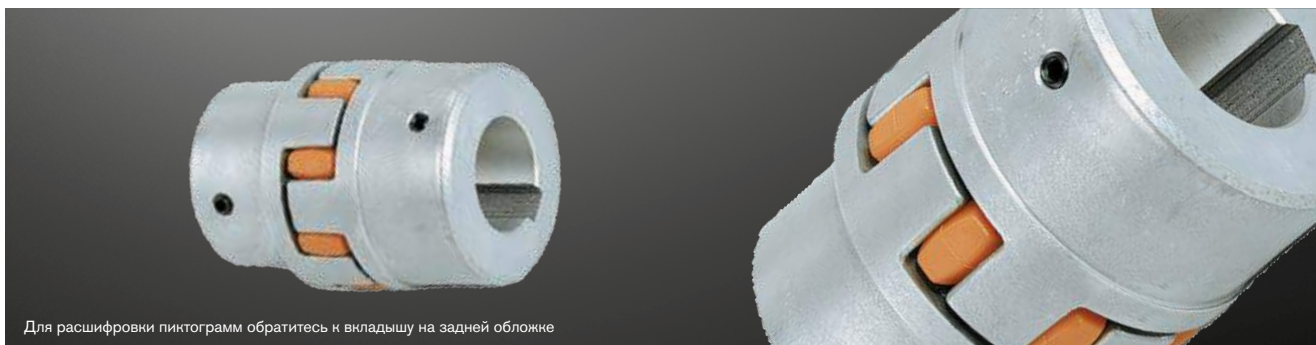
Базовая программа: конические отверстия 1:5					
Код	d ^{+0,05}	(d2)	b ^{JS9}	t ₂ ^{+0,1}	l _K
A-10	9,85	7,55	2 ^{JS9}	1,0	11,5
B-17	16,85	13,15	3 ^{JS9}	1,8	18,5
C-20	19,85	15,55	4 ^{JS9}	2,2	21,5
Cs-22	21,95	17,65	3 ^{JS9}	1,8	21,5
D-25	24,85	19,55	5 ^{JS9}	2,9	26,5
E-30	29,85	23,55	6 ^{JS9}	2,6	31,5
F-35	34,85	27,55	6 ^{JS9}	2,6	36,5
G-40	39,85	32,85	6 ^{JS9}	2,6	35,0



ROTEX® Стандарт

Упругие кулачковые муфты

Литые и порошковые металлы



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



ROTEX® Порошковая сталь (Sint)																		
Типор-р	Компонент	Зубчатый венец ¹⁾			Чистовое отверстие d	Размеры [mm]										Резьба для уст. винта		
		Ном. крут. момент [Nm]		Чистовое отверстие d		Общие										G	t	T _A [Nm]
		92 Sh-A	98 Sh-A			L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N				
14	1a	7,5	12,5	без отв., 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16	35	11	13	10	1,5	30	10	30	M4	5	1,5	1,5		
19	1a	10	17	без отв., 14, 16, 19, 20, 22, 24	66	25	16	12	2,0	40	18	40	M5	10	2	2		
24	1a	35	60	без отв., Ø 24	78	30	18	14	2,0	56	27	40	M5	10	2	2		

ROTEX® Литой алюминий (Al-D)																		
Типор-р	Компонент	Зубчатый венец ¹⁾			Чист. отверстие d (min-max)	Размеры [mm]										Резьба для уст. винта		
		Ном. крут. момент [Nm]		Чист. отверстие d (min-max)		Общие										G	t	T _A [Nm]
		92 Sh-A	98 Sh-A			64 Sh-D	L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	D _Z	d _H	D; D ₁			
19	1	10	17	—	6-19	66	25	16	12	2	41	—	18	32	20	M5	10	2
	19-24				41													
24	1	35	60	—	9-24	78	30	18	14	2	56	—	27	40	24	M5	10	2
	22-28				56													
28	1	95	160	—	10-28	90	35	20	15	2,5	66	—	30	48	28	M8	15	10
	28-38				66													

ROTEX® Чугун (GJL)																		
38	1	190	325	405	12-40	114	45	24	18	3	80	—	38	66	37	M8	15	10
	1a				38-48									78				
	1b				12-48									164				
42	1	265	450	560	14-45	126	50	26	20	3	95	—	46	75	40	M8	20	10
	1a				42-55									94				
	1b				14-55									176				
48	1	310	525	655	15-52	140	56	28	21	3,5	105	—	51	85	45	M8	20	10
	1a				48-62									104				
	1b				15-62									188				
55	1	410	685	825	20-60	160	65	30	22	4	120	—	60	98	52	M10	20	17
	1a				55-74									118				
65	1	625	940	1175	22-70	185	75	35	26	4,5	135	—	68	115	61	M10	20	17
75	1	1280	1920	2400	30-80	210	85	40	30	5	160	—	80	135	69	M10	25	17
90	1	2400	3600	4500	40-97	245	100	45	34	5,5	200	218	100	160	81	M12	30	40

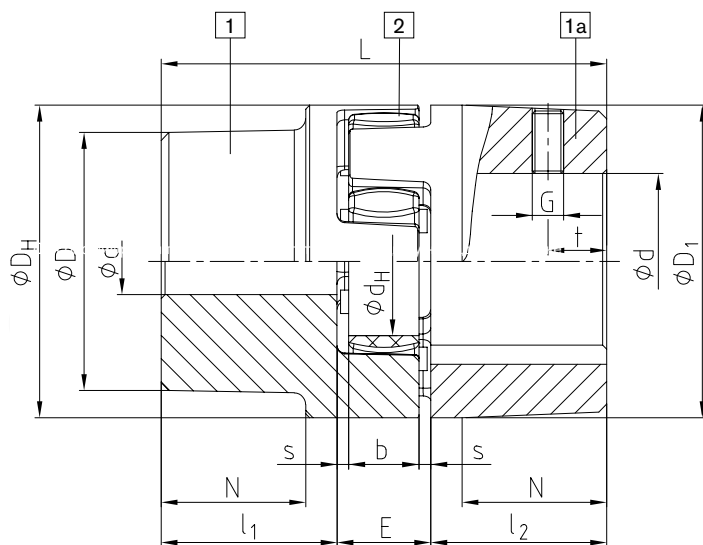
ROTEX® Чугун с шаровидным графитом (GJS)																		
100	1	3300	4950	6185	50-115	270	110	50	38	6	225	246	113	180	89	M12	30	40
110	1	4800	7200	9000	60-125	295	120	55	42	6,5	255	276	127	200	96	M16	35	80
125	1	6650	10000	12500	60-145	340	140	60	46	7	290	315	147	230	112	M16	40	80
140	1	8550	12800	16000	60-160	375	155	65	50	7,5	320	345	165	255	124	M20	45	140
160	1	12800	19200	24000	80-185	425	175	75	57	9	370	400	190	290	140	M20	50	140
180	1	18650	28000	35000	85-200	475	195	85	64	10,5	420	450	220	325	156	M20	50	140

■ = Если материал не обозначен в заявке особо, его выбор обуславливается расчётами/другой информацией в заявке.

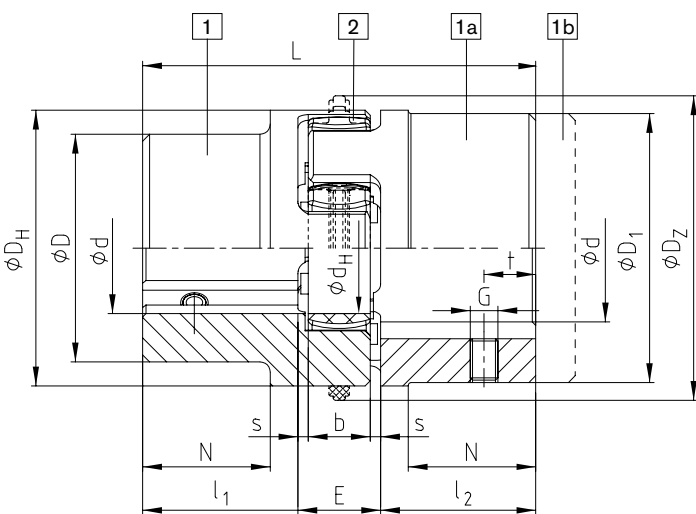
¹⁾ Максимальный крутящий момент муфты ТК_{Макс.} = номинальный крут. момент муфты ТК_{ном} x 2. Информацию о подборе см. на стр. 10 и сл.

Пример запроса:	ROTEX® 38	GJL	92 Sh-A	1a	Ø 45	1	Ø 25
	Типор-р муфты	Материал	Твёрдость зубчатого венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент	Чист. отверстие

Компоненты

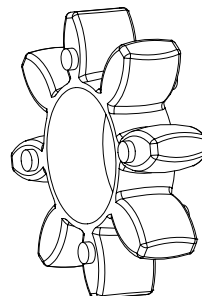


AL-D (резьбовое отверстие напротив шпоночного паз)

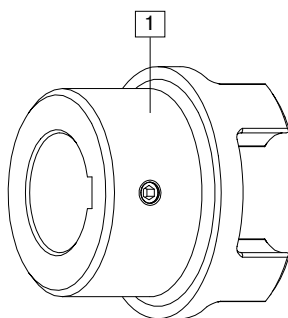
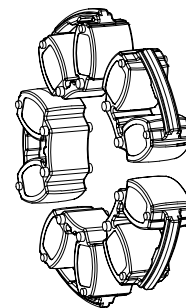


GJL / GJS (Резьбовое отверстие в шпоночный паз)

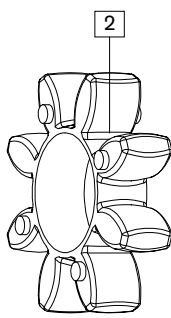
Зубчатый венец
твёрдость 92Sh-A, 98Sh-A, 64Sh-D
стандартные типор-ры 14 - 180



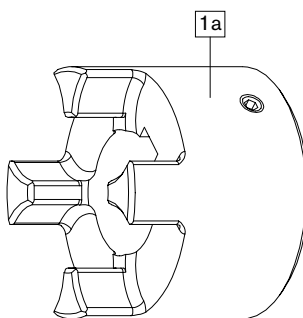
Элементы DZ
Твёрдость 92Sh-A и 98Sh-A
для типоразмеров 100 - 180



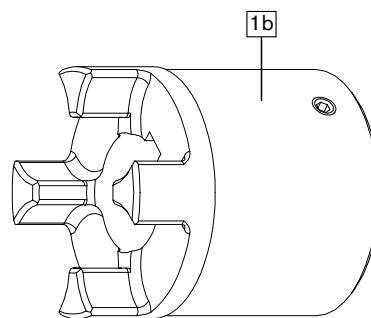
Стандартная ступица



Зубчатый венец



Большая ступица



Большая
удлиненная ступица

ROTEX® Стандарт

Упругие кулачковые муфты

/UL/- и морское исполнение, сталь



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



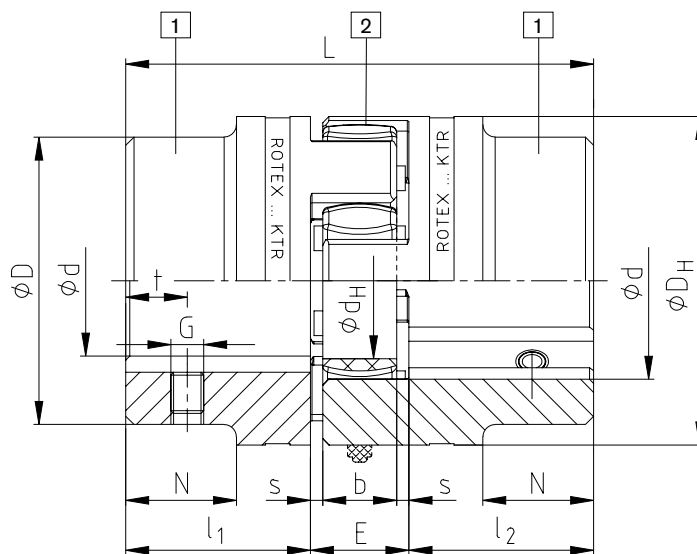
ROTEX® Сталь (St)																			
Типор-р	Компонент	Зубчатый венец			Чист. отверстие	Размеры [mm]													
		номинальный круг. момент [Nm]				d (min-max)	Общие											Резьбовое отверстие для уст. винта	
		92 Sh-A	98 Sh-A	64 Sh-D			L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N	G	t	T _A [Nm]	
14	1a	7,5	12,5	16	0-16	35	11	13	10	1,5	30	10	30	—	M4	5	1,5		
	50					18,5													
19	1a	10	17	21	0-25	66	25	16	12	2	40	18	40	—	M5	10	2		
	90					37													
24	1a	35	60	75	0-35	78	30	18	14	2	55	27	55	—	M5	10	2		
	118					50													
28	1a	95	160	200	0-40	90	35	20	15	2,5	65	30	65	—	M8	15	10		
	140					60													
38	1	190	325	405	0-48	114	45	24	18	3	80	38	70	27	M8	15	10		
	164					70	80						—						
42	1	265	450	560	0-55	126	50	26	20	3	95	46	85	28	M8	20	10		
	176					75	95						—						
48	1	310	525	655	0-62	140	56	28	21	3,5	105	51	95	32	M8	20	10		
	188					80	105						—						
55	1	410	685	825	0-74	160	65	30	22	4	120	60	110	37	M10	20	17		
	210					90	120						—						
65	1	625	940	1175	0-80	185	75	35	26	4,5	135	68	115	47	M10	20	17		
	235					100	135						—						
75	1	1280	1920	2400	0-95	210	85	40	30	5	160	80	135	53	M10	25	17		
	260					110	160						—						
90	1	2400	3600	4500	0-110	245	100	45	34	5,5	200	100	160	62	M12	30	40		
	295					125	200						—						
100	1	3300	4950	6185	0-115	270	110	50	38	6	225	113	150	89	M12	30	40		
110	1	4800	7200	9000	0-125	295	120	55	42	6,5	255	127	200	96	M16	35	80		
125	1	6650	10000	12500	60-145	340	140	60	46	7	290	147	230	112	M16	40	80		
140	1	8550	12800	16000	60-160	375	155	65	50	7,5	320	165	255	124	M20	45	140		
160	1	12800	19200	24000	80-185	425	175	75	57	9	370	190	290	140	M20	50	140		
180	1	18650	28000	35000	85-200	475	195	85	64	10,5	420	220	325	156	M20	50	140		

■ = Если материал не обозначен в заявке особо, его выбор обуславливается расчётами/другой информацией в заявке.

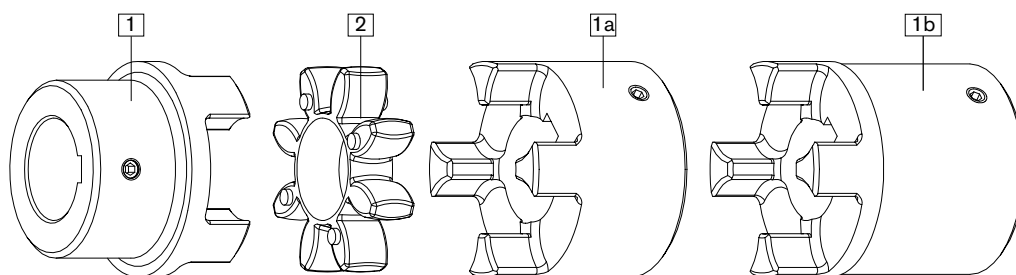
¹⁾ Максимальный крутящий момент муфты ТК_{Макс.} = номинальный круг. момент муфты ТК_{ном} x 2. Информацию о подборе см. на стр. 10 и сл.

Пример запроса:	ROTEX® 38	St	92 Sh-A	1 – Ø 45	1 – Ø 25	
	Типор-р муфты	Материал	Твёрдость зубчатого венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент

Компоненты



Сталь (резьбовое отверстие в шпоночный паз)



Стандартная ступица

Зубчатый венец

Большая ступица

Большая удлиненная ступица

Морская программа:

Материалы ступиц S355J2+N и 42CrMo4+QT в соотв. с DIN EN10204-3.1+3.2. Типоразмеры 75-180 доступны со склада.



Использование в пожарных насосах

Муфты ROTEX® отвечают требованиям стандарта NFPA 20 для установки в стационарные пожарные насосы, а благодаря прохождению постоянных обязательных испытаний они также соответствуют критериям UL 448A, упругие муфты и соединительные валы для стационарных пожарных насосов.

Доступные типоразмеры:



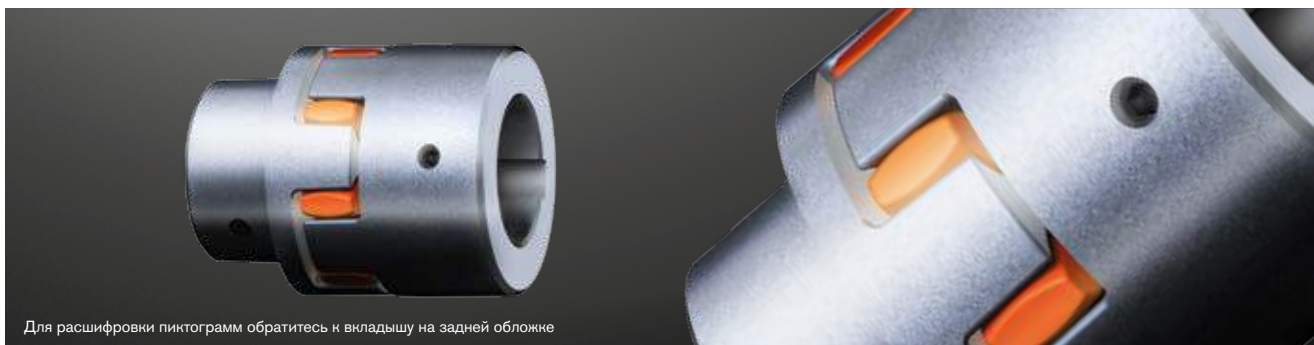
ROTEX® UL-Listed								
Типор-р	Компонент	Материал	Зубчатый венец Ном. круг. момент [Nm] 92 Sh-A	Размеры [mm]				
				Чист. отверстие d (min-max)	L	l ₁ ; l ₂	E	D _H
42	1	St	265	18-55	126	50	26	95
55	1	St	410	24-74	160	65	30	120
65	1	St	625	24-80	185	75	35	135
75	1	St	1280	24-95	210	85	40	160
90	1	St	2400	30-110	245	100	45	200

* С полной таблицей типоразмеров можно ознакомиться на стр. 36

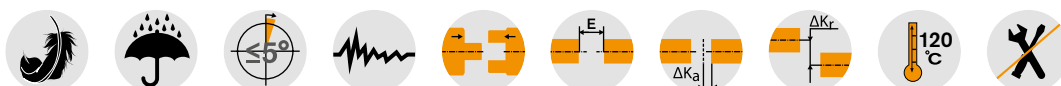
ROTEX® Стандарт

Упругие кулачковые муфты

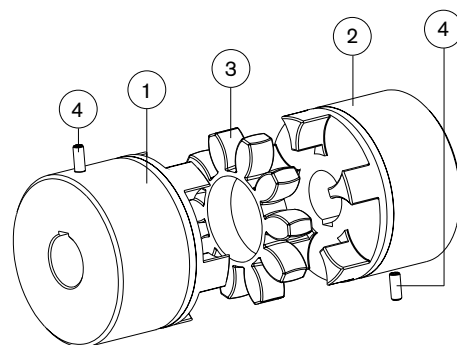
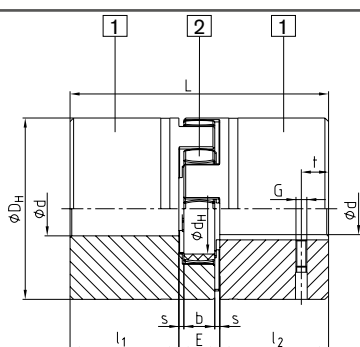
Алюминий



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



ROTEX® Алюминий (AL-H)

Типор-р	Компонент	Зубчатый венец		Чист. отверстие	Размеры [mm]											
		Номинальный крут. момент [Nm]			d (max)	Общие								Резьбовое отверстие для уст. винта		
		92 Sh-A GS	98 Sh-A GS			L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	d _H	N	G	t	T _A [Nm]
5	1	0,5	0,9	6	15	5	5	4	0,5	10	-	M2	2,5	-	2	
7	1	1,2	2,0	7	22	7	8	6	1,0	14	-	M3	3,5	0,6	2	
9	1	3,0	5,0	11	30	10	10	8	1,0	20	7,2	M4	5	1,5	10	
12	1	5,0	9,0	12	34	11	12	10	1,0	25	8,5	M4	5	1,5	10	
14	1	7,5	12,5	16	35	11	13	10	1,5	30	10,5	M4	5	1,5	10	
19	1	10	17	24	66	25	16	12	2,0	40	18	M5	10	2	10	
24	1	35	60	28	78	30	18	14	2,0	55	27	M5	10	2	17	
28	1	95	160	38	90	35	20	15	2,5	65	30	M8	15	10	17	
38	1	190	325	45	114	45	24	18	3,0	80	38	M8	15	10	17	
42	1	265	450	55	126	50	26	20	3,0	95	46	M8	20	10	40	
48	1	310	525	62	140	56	28	21	3,0	105	51	M8	20	10	40	

Стандартно муфта поставляется с зубчатым венцом ROTEX®-GS (стандартный зубчатый венец ROTEX® доступен по запросу)

Пример запроса:

ROTEX® 19	Al-H	92 Sh-A GS	1 - Ø 15	1 - Ø 20
Типор-р муфты	Материал	Твёрдость зубчатого венца	Компонент	Чист. отверстие
			Компонент	Чист. отверстие

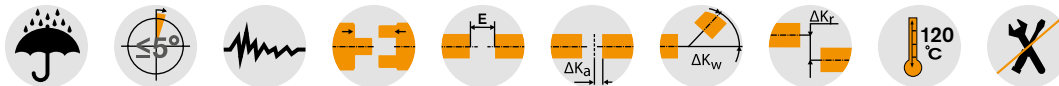
ROTEX® Стандарт

Упругие кулачковые муфты

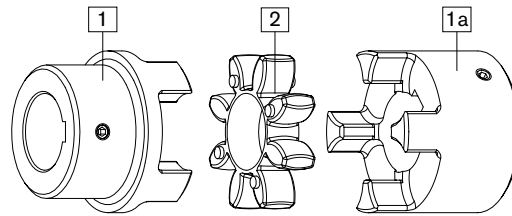
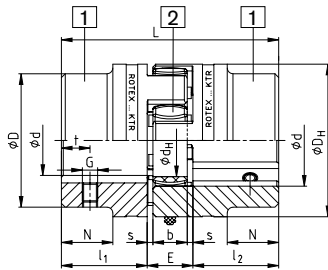
Сталь с антикоррозийным покрытием CDP, нержавеющая сталь



Для расшифровки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Стандартная ступица Зубчатый венец Большая ступица

Сталь (резьбовое отверстие в шпоночный паз)

ROTEX® с антикоррозийным покрытием CDP ¹⁾																			
Типор-р	Компонент	Зубчатый венец			Чист. отверстие d (min-max)	Размеры [mm]											Резьбовое отверстие для уст. винта		
						Общие													
		92 Sh-A	98 Sh-A	64 Sh-D		L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N	G	t	T _A [Nm]		
19	1a	10	17	21	0-25	66	25	16	12	2	40	18	40	-	M5	10	2		
24	1a	35	60	75	0-35	78	30	18	14	2	55	27	55	-	M5	10	2		
28	1a	95	160	200	0-40	90	35	20	15	2,5	65	30	65	-	M8	15	10		
38	1a	190	325	405	0-48	114	45	24	18	3	80	38	70	27	M8	15	10		
42	1a	265	450	560	0-55	126	50	26	20	3	95	46	85	28	M8	20	10		
48	1a	310	525	655	0-62	140	56	28	21	3,5	105	51	95	32	M8	20	10		
55	1a	410	685	825	0-74	160	65	30	22	4	120	60	110	37	M10	20	17		
65	1a	625	940	1175	0-80	185	75	35	26	4,5	135	68	115	47	M10	20	17		
75	1a	1280	1920	2400	0-95	210	85	40	30	5	160	80	135	53	M10	25	17		
90	1a	2400	3600	4500	0-110	245	100	45	34	5,5	200	100	160	62	M12	25	40		
100	1	3300	4950	6185	0-115	270	110	50	38	6	225	113	150	89	M12	30	40		
110	1	4800	7200	9000	0-125	295	120	55	42	6,5	255	127	200	96	M16	35	80		
125	1	6650	10000	12500	60-145	340	140	60	46	7	290	147	230	112	M16	40	80		

¹⁾ Класс защиты от коррозии в соотв. с DIN EN ISO 12944: мин. C4

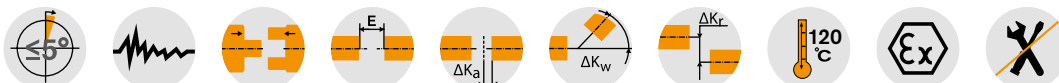
ROTEX® Нержавеющая сталь																			
Типор-р	Материал	Зубчатый венец			Чист. отверстие d (min - max)	Размеры [mm]											Резьбовое отверстие для уст. винта		
						Общие													
		92 Sh-A	98 Sh-A	64 Sh-D		L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N	G	t	T _A [Nm]		
19	1.4305	10	17	21	0-25	66	25	16	12	2	40	18	40	-	M5	10	2		
24	1.4571	35	60	75	0-35	78	30	18	14	2	55	27	55	-	M5	10	2		
28	1.4305	95	160	200	0-40	90	35	20	15	2,5	65	30	65	-	M8	15	10		
38	1.4571	190	325	405	0-48	114	45	24	18	3	80	38	70	27	M8	15	10		
42	1.4305	265	450	560	0-55	126	50	26	20	3	95	46	85	28	M8	20	10		
48	1.4571	310	525	655	0-62	140	56	28	21	3,5	105	51	95	32	M8	20	10		

Пример запроса:	ROTEX® 38	St+KTL	92 Sh-A	1 - Ø 45	1 - Ø 25	
	Типор-р муфты	Материал	Твёрдость зубчатого венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент

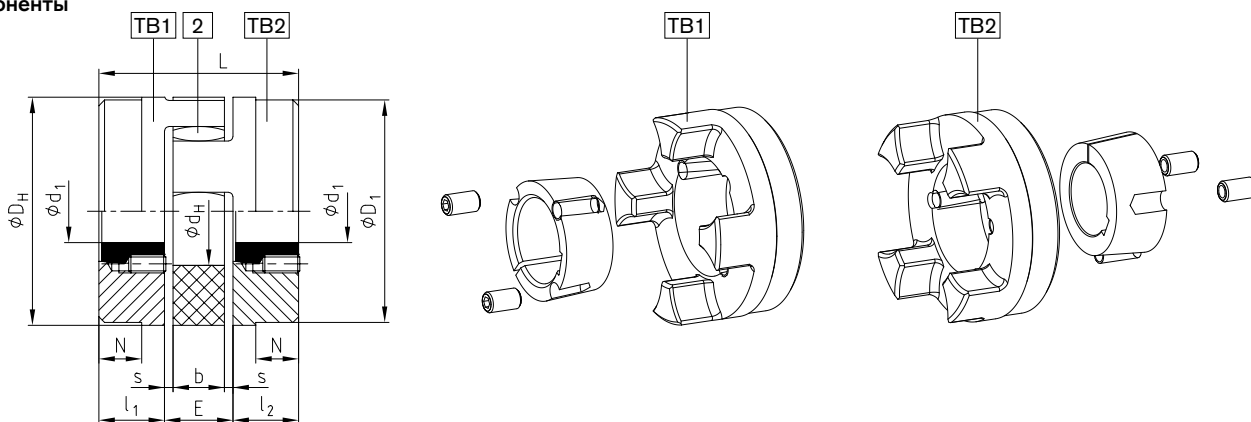
Коническая цанговая втулка



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



ROTEX® муфта с конической цанговой втулкой														
Типор-р	Закрепит. ступица	Размеры [mm]								Зажимной винт для зажимной ступицы				
		l ₁ :l ₂	E	s	b	L	N	D _H	D ₁	d _H	Типор-р [Inch]1)	Длина [mm]	Кол-во. z	T _A [Nm]
24	1008	22	18	2,0	14	62	-	55	55	27	1/4"	13	2	5,7
28	1108	23	20	2,5	15	66	-	65	65	30	1/4"	13	2	5,7
38	1108	23	24	3,0	18	70	15	80	78	38	1/4"	13	2	5,7
42	1610	26	26	3,0	20	78	16	95	94	46	3/8"	16	2	20
48	1615	39	28	3,5	21	106	28	105	104	51	3/8"	16	2	20
55	2012	33	30	4,0	22	96	20	120	118	60	7/16"	22	2	31
65	2012	33	35	4,5	26	101	19	135	115	68	7/16"	22	2	31
75	2517	52	40	5,0	30	144	36	160	158	80	1/2"	25	2	49
• 3020	5/8"										32	92		
90	3020	52	45	5,5	34	149	33	200	160	100	5/8"	32	2	92
100	3535	90	50	6	38	230	69	225	180	113	1/2"	49	3	113
125	4545	114	60	7,0	46	288	86	290	230	147	3/4"	49	3	192

Коническая цанговая втулка																		
Типор-р	Доступные размеры отверстия d1 [mm] ; допуск H7 – шпоночный паз в соотв. с DIN 6885 ч. 1.																	
1008	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25							
1108	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28 ²⁾						
1610	Ø14	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42*			
1615	Ø14	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42*			
2012	Ø14	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50
2517	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55
3020	Ø25	Ø28	Ø30	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75			
3535	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80	Ø85	Ø90			
4545	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80	Ø85	Ø90	Ø95	Ø100	Ø105	Ø110						

• Доступны только для типа TB 2

¹⁾ 1. Резьбовое отверстие BSW

Возможны типы муфт TB 1/1; TB 2/2; TB 1/2

Пожалуйста, закажите чертёж M 373054.

²⁾ Отверстия со шпоночным пазом (плоское исполнение) в соотв. с DIN 6885 ч. 3

Пример запроса:	ROTEX® 38	92 Sh-A	1108	TB1 – Ø 24	TB2 – Ø 22
	Типор-р муфты	Твёрдость зубчатого венца	Цанговая втулка	Тип ступицы	Чист. отверстие
				Чист. отверстие	Тип ступицы
					Чист. отверстие

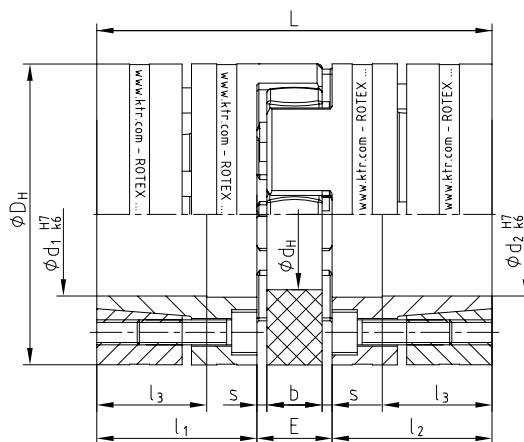
Ступицы с зажимным кольцом



Для расшивки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Резьбовые отверстия М1 находятся между зажимными винтами

Стальные ступицы с зажимным кольцом

Типор-р	Крутящие моменты [Nm] 1)				Размеры [mm]								Зажимные винты			Вес ступицы с макс. отверстием [kg]	Момент инерции масс ступицы с макс. отверстием [kgm ²]	
	92 Sh A		98 Sh A		dH ²⁾	dH	L	l ₁ ; l ₂	l ₃	E	b	s	M	Кол-во	T _A [Nm]			M ₁
	T _{KN}	T _{Kmax}	T _{KN}	T _{Kmax}														
19	10,0	20	17	34	40	18	66	25	18	16	12	2,0	M4	6	4,1	M4	0,179	0,44 x 10 ⁻⁴
24	35,0	70	60	120	55	27	78	30	22	18	14	2,0	M5	4	8,5	M5	0,399	1,91 x 10 ⁻⁴
28	95,0	190	160	320	65	30	90	35	27	20	15	2,5	M5	8	8,5	M5	0,592	4,18 x 10 ⁻⁴
38	190,0	380	325	650	80	38	114	45	35	24	18	3,0	M6	8	14	M6	1,225	12,9 x 10 ⁻⁴
42	265	530	450	900	95	46	126	50	35	26	20	3,0	M8	4	35	M8	2,30	31,7 x 10 ⁻⁴
48	310	620	525	1050	105	51	140	56	41	28	21	3,5	M10	4	69	M10	3,08	52,0 x 10 ⁻⁴
55	375	750	685	1370	120	60	160	65	45	30	22	4,0	M10	4	69	M10	4,67	103,0 x 10 ⁻⁴
65	—	—	940	1880	135	68	185	75	55	35	26	4,5	M12	4	120	M12	6,70	191,0 x 10 ⁻⁴
75	—	—	1920	3840	160	80	210	85	63	40	30	5,0	M12	5	120	M12	9,90	396,8 x 10 ⁻⁴
90	—	—	3600	4500	200	104	245	100	75	45	34	5,5	M16	5	295	M16	17,70	1136 x 10 ⁻⁴

d1/d2 отверстий и соответствующие передаваемые моменты трения TR ступиц с зажимным кольцом [Nm] 1)

Типор-р	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø80	Ø90	Ø95	Ø100	Ø105	
19	27	32	69	84	57	94	110																						
24			70	87	56	97	114	116	133	192																			
28				108	131	207	148	253	285	315	382	330	433	503															
38							208	353	395	439	531	463	603	593	689	793	776												
42								358	398	483	416	547	536	625	571	704	851	865											
48										616	704	899	896	1030	962	1160	1379	1222	1543										
55													863	856	991	918	1119	1110	1247	1277	1672	1605	2008						
65														1446	1355	1637	1635	1827	1887	2429	2368	2930							
75															1710	2053	2059	2294	2384	3040	2983	3664	4293						
90																				3845	4249	4794	5858	5900	7036	8047	9247	9575	10845

¹⁾ Пожалуйста, ознакомьтесь с процессом подбора муфты, описанном на стр. 10 и далее.

²⁾ ØD_H + 2 мм на высоких скоростях - компенсационный зазор для зубчатого венца.

Передаваемые крутящие моменты зажимного соединения рассчитаны с учётом максимального зазора с допуском на вал k6 / отверстие H7, начиная с Ø55 – G7/m6. С увеличением зазора крутящий момент снижается. Для расчёта жёсткости вала/полого вала обратитесь к стандарту KTR 45510 на нашем сайте www.ktr.com

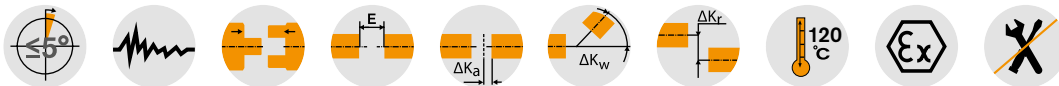
Пример запроса:

ROTEX® GS 24	98 Sh-A	6.0 сталь	Ø24	6.0 сталь	Ø20
Типор-р муфты	Твёрдость зубчатого венца	Тип ступицы	Чист. отверстие	Тип ступицы	Чист. отверстие

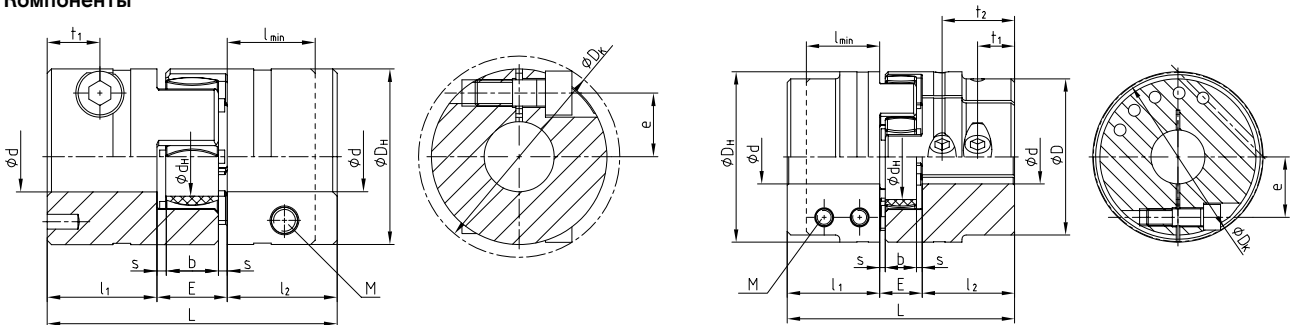
Зажимные ступицы



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



ROTEX® 19 - 28

ROTEX® 38 - 90

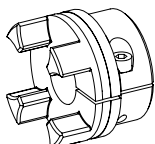
ROTEX® как зажимная ступица																
Типор-р	Размеры [mm]														Винт DIN EN ISO 4762	
	Макс. d	L	l ₁ :l ₂	l _{Мин.}	E	b	s	D _H	D	d _H	D _K	t ₁	t ₂	e	M	T _A [Nm]
19	20 ¹⁾	66	25	20	16	12	2,0	40	-	18	46,0	12	—	14,5	M6	14
24	28	78	30	25	18	14	2,0	55	-	27	57,5	12	—	20,0	M6	14
28	38	90	35	30	20	15	2,5	65	-	30	73,0	14 ²⁾	—	25,0	M8	35
38	42	114	45	35	24	18	3,0	80	70	38	77,5	19	—	26,5	M8	35
42	50	126	50	42	26	20	3,0	95	85	46	93,5	18 ²⁾	—	32,0	M10	69
48	55	140	56	46	28	21	3,5	105	95	51	105,0	21 ²⁾	—	36,0	M12	120
55	68	160	65	50	30	22	4,0	120	110	60	119,5	26	51 ²⁾	42,5 ³⁾	M12	120
65	70	185	75	55	35	26	4,5	135	115	68	132,5	33	61 ²⁾	50,0 ³⁾	M12	120
75	80	210	85	65	40	30	5,0	160	135	80	158,0	36	68 ²⁾	57,0 ³⁾	M16	295
90	90	245	100	80	45	34	5,5	200	160	100	197,0	40	80 ²⁾	72,0 ³⁾	M20	580

Типоразмеры отверстий и передаваемые моменты трения [Nm] для зажимных ступиц ROTEX® 2.0																														
Типор-р	Ø8	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80	Ø85	Ø90
19	44	46	47	51	52	53	55	57	58																					
24		59	60	64	65	66	68	70	71	73	76	77	80																	
28				139	141	144	148	150	152	157	161	163	170	174	178	185	191													
38					163	165	170	172	174	178	183	185	192	196	200	207	213	217	222											
42									291	297	304	308	318	325	332	342	353	360	367	377	387	394								
48									466	476	486	491	506	516	526	542	557	567	577	592	607	618	643							
55															1185	1215	1245	1266	1286	1316	1347	1367	1417	1468	1519					
65																1316	1347	1367	1387	1417	1448	1468	1519	1569	1620	1671				
75																	2869	2926	2983	3022	3117	3213	3309	3404	3500	3595				
90																		5220	5310	5400	5460	5610	5760	5910	6060	6210	6360	6510	6660	

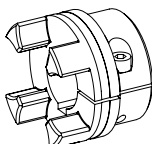
¹⁾ Для типа 2.1 d_{Макс} Ø17 mm

²⁾ Для укороченных ступиц меняется размер t1 или кол-во винтов с 2 шт. до 1 шт.

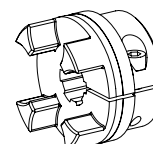
³⁾ t1 и t2 имеют разные размеры e



Тип 2.0
Зажимная ступица с одним разрезом, без шпоночного паза



Тип 2.1
Зажимная ступица с одним разрезом и со шпоночным пазом



Тип 2.3
Зажимная ступица со шлицевым отверстием (для подбора шлицевых отверстий обратитесь к стр. 32)

Пример запроса:	ROTEX® 24	98 Sh-A	2.1	Ø 24	2.0	Ø20
	Типор-р муфты	Твёрдость зубчатого венца	Тип ступицы	Чист. отверстие	Тип ступицы	Чист. отверстие

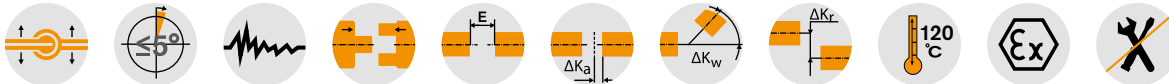
ROTEX® AFN и BFN

Упругие кулачковые муфты

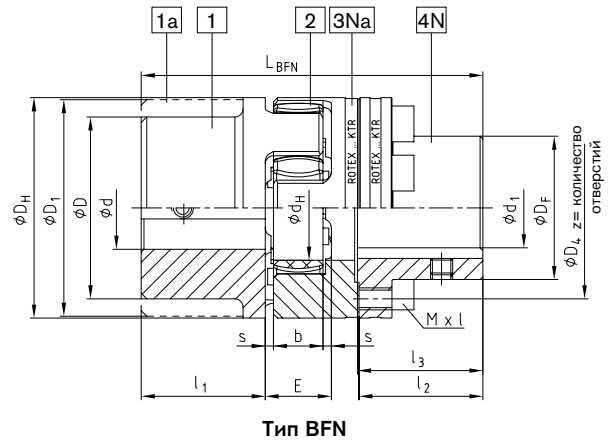
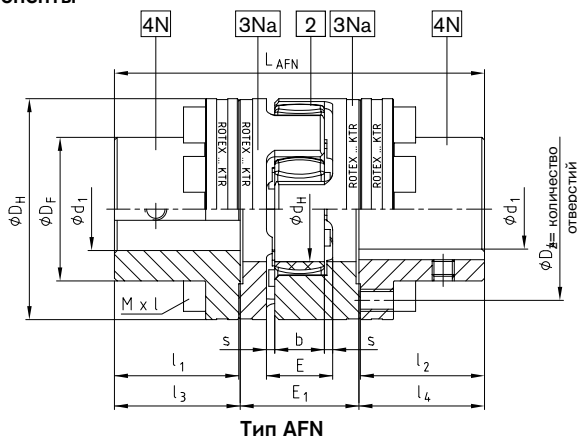
Фланцевая программа



Для расшивки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



ROTEX® Тип AFN (Кол-во 002) и BFN (Кол-во 004)

Типор-р	Предв. отв. $\varnothing d; \varnothing D; \varnothing D_1$	Компонент 4N Макс. чист. отверстие $\varnothing d_1$	Размеры [mm]													Цил. винты ³⁾ DIN EN ISO 4762 - 12.9		
			D_H	D_F	D_4	d_H	$l_1; l_2$	E	E_1	s	b	$l_3; l_4$	L_{AFN}	L_{BFN}	$M \times l$	z	Шар ²⁾	¹⁾ T_A [Nm]
24		24	55	36	45	27	30	18	33	2,0	14	30,5	94	86	M5x16	8		10
28		28	65	42	54	30	35	20	39	2,5	15	35,5	110	100	M6x20	8	8x45°	17
38		38	80	52	66	38	45	24	43	3,0	18	45,5	134	124	M8x22	8		41
42		42	95	62	80	46	50	26	48	3,0	20	51,0	150	138	M8x25	12		41
48	Кулачковые муфты стр. 34-39 Складская/базовая программа на стр. 32 и 33	48	105	70	90	51	56	28	50	3,5	21	57,0	164	152	M8x25	12	16x22,5°	41
55		55	120	80	102	60	65	30	60	4,0	22	66,0	192	176	M10x30	8	8x45°	83
65		65	135	94	116	68	75	35	65	4,5	26	76,0	217	201	M10x30	12	16x22,5°	83
75		75	160	108	136	80	85	40	75	5,0	30	86,5	248	229	M12x40	15		120
90		100	200	142	172	100	100	45	82	5,5	34	101,5	285	265	M16x40	15		295
100		110	225	158	195	113	110	50	97	6,0	38	111,5	320	295	M16x50	15		295
110		125	255	178	218	127	120	55	103	6,5	42	122,0	347	321	M20x50	15	20x18°	580
125		145	290	206	252	147	140	60	116	7,0	46	142,0	400	370	M20x60	15		580
140		165	320	235	282	165	155	65	128	7,5	50	157,5	443	409	M20x60	15		580
160		190	370	270	325	190	175	75	146	9,0	57	177,5	501	463	M24x70	15		1000
180	220	420	315	375	220	195	85	159	10,5	64	198,0	555	515	M24x80	18	24x15°	1000	

¹⁾ Момент затяжки T_A [Nm].

²⁾ Резьбовое отверстие на ведущем фланце между приводными кулачками.

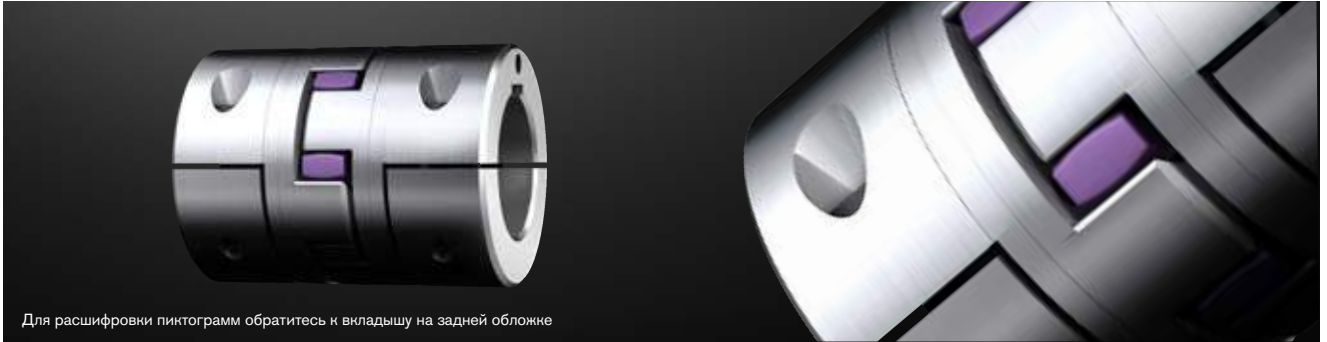
³⁾ Муфта поставляется в разобранном виде.

Пример запроса:	ROTEX® 24	AFN	92 Sh-A	4N	Ø 38	4N	Ø35
	Типор-р муфты	Тип	Твёрдость зубчатого венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент	Чист. отверстие

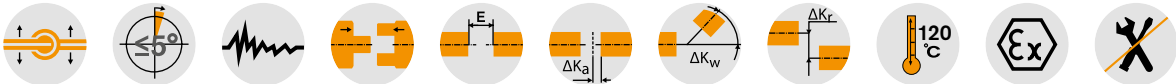
ROTEX® A-H

Упругие кулачковые муфты

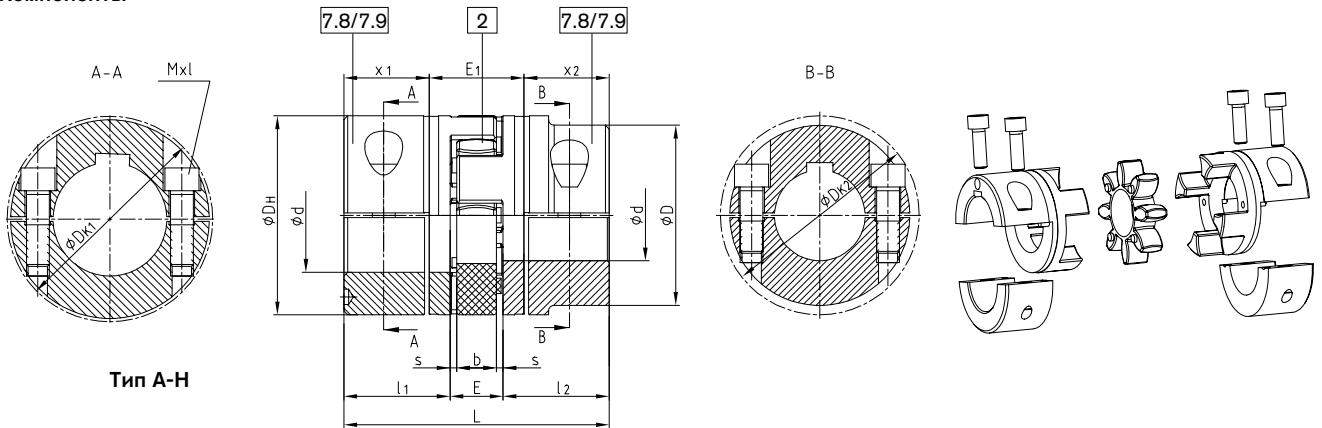
Разъёмные муфты



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Тип А-Н

ROTEX® Тип А-Н														
Типор-р	Макс. чист. отверстие ϕ_d [mm]	Размеры [mm]										Цил. винты DIN EN ISO 4762		
		L	$l_1; l_2$	E	b	s	D_H	D	D_{K1}	D_{K2}	x_1/x_2	E_1	MxI	Момент затяжки T_D [Nm]
19	20	66	25	16	12	2,0	40	—	46	—	17,5	31	M6x16	14
24	28	78	30	18	14	2,0	55	—	57,5	—	22,5	33	M6x20	14
28	38	90	35	20	15	2,5	65	—	73	—	25,5	39	M8x25	35
38	45	114	45	24	18	3,0	80	—	83,5	—	35,5	43	M8x30	35
42	50	126	50	26	20	3,0	95	85	—	93,5	39	48	M10x30	69
	—							—	—					
48	55	140	56	28	21	3,5	105	95	—	105	45	50	M12x35	120
	—							108,5	—					
55	65	160	65	30	22	4,0	120	110	—	119,5	50	60	M12x40	120
	—							122	—					
65	70	185	75	35	26	4,5	135	115	—	123,5	60	65	M12x40	120
	—							132,5	—					
75	80	210	85	40	30	5,0	160	135	—	147,5	67,5	75	M16x50	295
	—							158	—					
90	90	245	100	45	34	5,5	200	160	—	176	81,5	82	M20x60	580
	—							197	—					
100 ¹⁾	110	270	110	50	38	6,0	225	180	—	185,5	84	102	M16x50	295
110 ¹⁾	120	295	120	55	42	6,5	255	200	—	208	90	115	M20x60	580
125 ¹⁾	140	340	140	60	46	7,0	290	230	—	242,5	105	130	M24x70	1000

Обратите внимание:

С отверстиями максимального диаметра шпоночные пазы смещены относительно друг друга примерно на 5°!

Материал ступицы для типоразмеров до 90: сталь, начиная с типоразмера 100: чугун с шаровидным графитом GJS

7.8= разъёмная зажимная ступица без шпоночного паза

7.9= разъёмная зажимная ступица со шпоночным пазом

¹⁾ Начиная с типоразмера 100: по 4 зажимных винта на каждую зажимную ступицу.

Пример запроса:	ROTEX® 38	A-H	98 Sh-A	7.8	Ø 38	7.8	Ø30
	Типор-р муфты	Тип	Твёрдость зубчатого венца	Тип ступицы	Чист. отверстие	Тип ступицы	Чист. отверстие

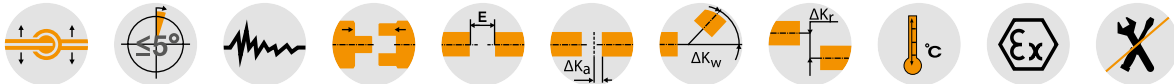
ROTEX® S-H

Упругие кулачковые муфты

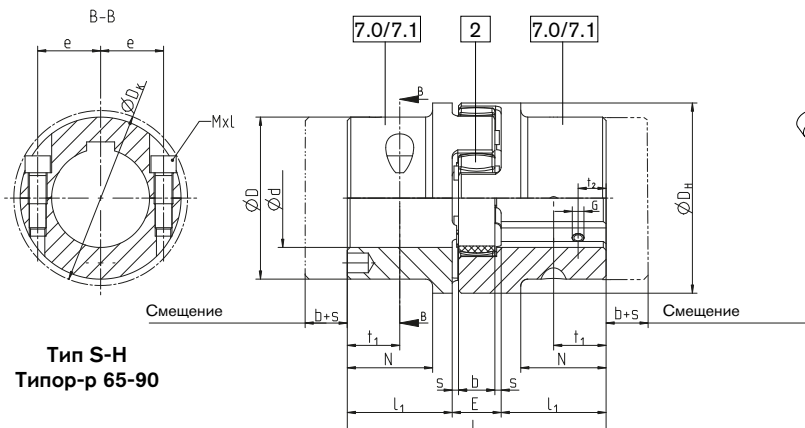
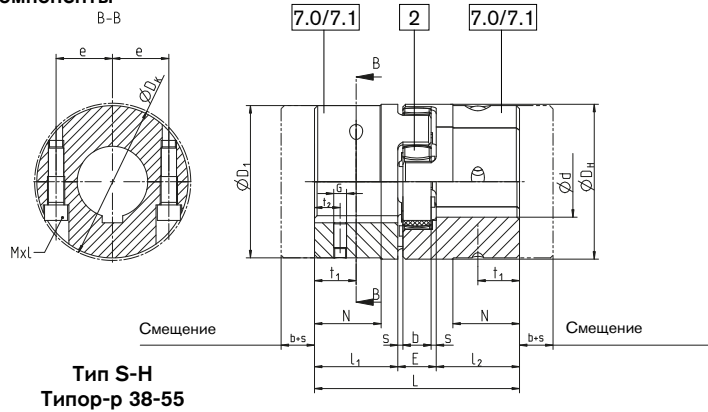
Разъёмные муфты со SPLIT-ступицами



Для расшифровки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



ROTEX® Тип S-H																		
Типор-р	Чист. отверстие $\varnothing d$ (mm)		Размеры [mm]														Цил. винты DIN EN ISO 4762	
	min	max	L	$l_1; l_2$	E	b	s	D_H	D_1	D_K	N	e	t_1	t_2	G	Mxl	Момент затяжки T_A [Nm]	
38	24	45	114	45	24	18	3	80	78	83,5	37	30	22,5	15		M8	34	
42	24	55	126	50	26	20	3	95	94	97	40	30	25		M8	M10x30	67	
48	24	60	140	56	28	21	3,5	105	104	108,5	45	35	28			M12x35	115	
55	24	70	160	65	30	22	4	120	118	122	52	40	32,5	20		M12x40	115	
65	24	70	185	75	35	26	4,5	135	115	123,5	61	45	37,5		M10	M12x40	115	
	70	80							135	132,5		50						
75	40	80	210	85	40	30	5	160	135	147	69	51	42,5	25		M16x50	290	
	80	90							160	158		57						
90	40	90	245	100	45	34	5,5	200	160	176	81	60	50	30	M12	M20x60	560	
	90	110							200	197		72						

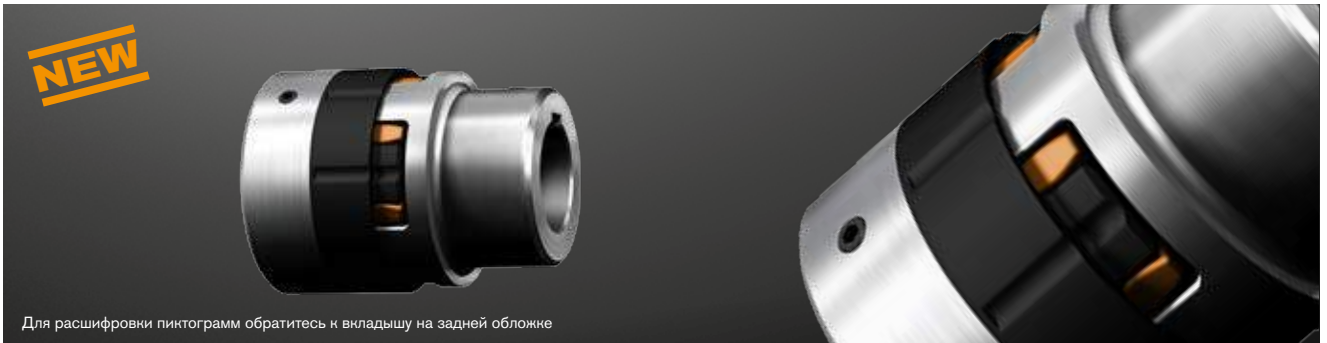
7.0= SPLIT-ступица без шпоночного паза
7.1= SPLIT-ступица со шпоночным пазом

Пример запроса:	ROTEX® 38	S-H	98 Sh-A	7.1	Ø 38	7.1	Ø30
	Типор-р муфты	Тип	Твёрдость зубчатого венца	Тип ступицы	Чист. отверстие	Тип ступицы	Чист. отверстие

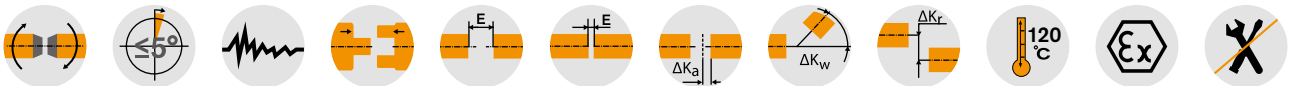
ROTEX® SP GN и EN

Упругие кулачковые муфты

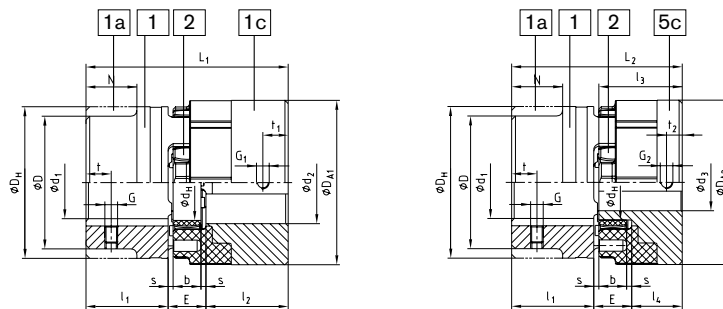
Одношарнирная муфта (искробезопасная)



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



ROTEX® Стандарт (St) ³⁾			ROTEX® SP Тип GN (No. 080)							ROTEX® SP Тип EN (No. 081)							
Типор-р	Зубчатый венец ¹⁾ Номинальный крут. момент [Nm]	Компонент сталь (St)	Компонент SP	Размеры [mm] ROTEX® SP Компонент 1c						Компонент SP	Размеры [mm] ROTEX® SP Компонент 5c						
				maximum d ₂ ²⁾	l ₂	DA ₁	G ₁	t ₁	L ₁		maximum d ₂ ²⁾	l ₃	l ₄	DA ₂	G ₂	t ₂	L ₂
24	35	1a	1c	28	30	61	M5	10	78	5c	19	36	22	61	M5	6	70
		1b															98
28	95	1a	1c	32	35	72	M8	15	115	5c	22	42	26	72	M8	7	106
		1b															114
38	190	1	1c	42	45	87	M8	15	139	5c	28	50	30	87	M8	7	124
		1b															126
42	265	1	1c	48	50	103	M8	20	151	5c	35	56	34	103	M8	10	135
		1b															140
48	310	1	1c	55	56	114	M8	20	164	5c	40	60	36	114	M8	10	124
		1b															160
55	410	1	1c	65	65	130	M10	20	185	5c	45	66	40	130	M10	17	160
		1b															185
65	625	1	1c	75	75	146	M10	20	210	5c	55	75	44	146	M10	17	154
		1b															210

ROTEX® Стандарт (GJL) ⁴⁾			ROTEX® SP Тип GN (No. 080)							ROTEX® SP Тип EN (No. 081)								
Типор-р	Зубчатый венец ¹⁾ Номинальный крут. момент [Nm]	Компонент чугуn (GJL)	Компонент (SP)	Размеры [mm] ROTEX® SP Компонент 1c						Компонент SP	Размеры [mm] ROTEX® SP Компонент 5c							
				maximum d ₂ ²⁾	l ₂	DA	G	t	L		maximum d ₂ ²⁾	l ₂	l ₃	DA	G	t ₁	L ₁	
38	190	1	1c	42	45	87	M8	15	114	5c	28	50	30	87	M8	7	99	
		1a															139	124
		1b																
42	265	1	1c	48	50	103	M8	20	126	5c	35	56	34	103	M8	10	110	
		1a															151	135
		1b																
48	310	1	1c	55	56	114	M8	20	140	5c	40	60	36	114	M8	10	120	
		1a															164	144
		1b																
55	410	1	1c	65	65	130	M10	20	160	5c	45	66	40	130	M10	17	135	
		1a															185	160
1b	185	154																
65			625	1	1c	75	75	146	M10	20	185	5c	55	75	44	146	M10	17

¹⁾ Максимальный крут. момент муфты $T_{K\text{Макс}}$ = Номинальный крутящий момент муфты $T_{K\text{ном}}$ x 2. Передаваемый крут. момент в соотв. с 92 Sh-A

²⁾ Отверстие H7 со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6885 стр. 1 [JS9] и отверстием для уст. винта

³⁾ Размеры стандартных ступиц ROTEX® (St) 1, 1a, 1b см. на стр. 36.

⁴⁾ Размеры стандартных ступиц ROTEX® (GJL) 1, 1a, 1b см. на стр. 34.

■ = Доступны со склада

Пример запроса:	ROTEX® SP 38	GJL	92 Sh-A	1a	Ø45	1c	Ø42
	Типор-р муфты	Материал компонента 1;1a;1b	Твёрдость зубчатого венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент	Чист. отверстие

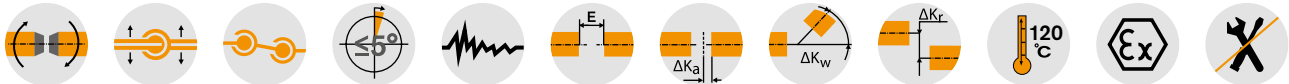
ROTEX® SP ZS-DKM-C

Упругие кулачковые муфты

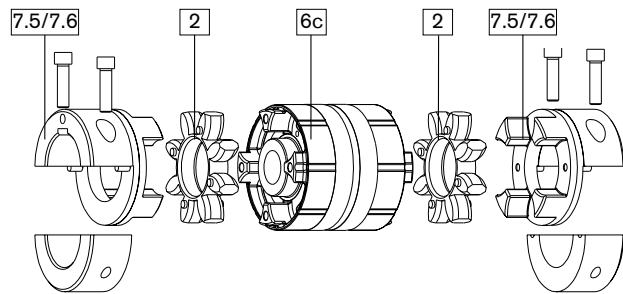
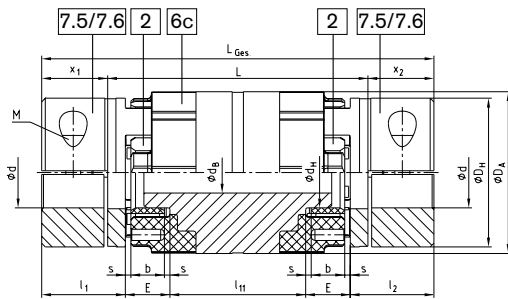
Двухшарнирная муфта (искробезопасная)



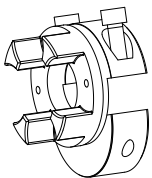
Для расшифровки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



ROTEX® SP Тип ZS-DKM-C (No. 085)																
Типор-р	Длина съёмной центр. части L	Зубчатый венец ¹⁾ Номинальный крутящий момент [Nm]	Размеры [mm]												Размеры [mm]	
			Общие компоненты 7.5/7.6 Сталь												ROTEX® SP комп. 6c AH-H3	
			Макс. чист. отверстие ²⁾ d	L _{Ges.}	l ₁ ; l ₂	x ₁ ; x ₂	E	b	s	D _H	D _A	d _H	M	T _A [Nm]	d _B	l ₁₁
24	100	35	28	145	30	22,5	18	14	2,0	55	61	27	M6	14	14	49
	140			185												89
28	100	95	38	151	35	25,5	20	15	2,5	65	72	30	M8	35	16	41
	140			191												81
38	100	190	45	171	45	35,5	24	18	3,0	80	87	38	M8	35	22	33
	140			211												73
42	100	265	55	178	50	39	26	20	3,0	95	103	46	M10	69	30	26
	140			218												66
48	140	310	60	230	56	45	28	21	3,5	105	114	51	M12	120	35	62
	140			240												50
55	180	410	70	280	65	50	30	22	4,0	120	130	60	M12	120	35	90
	200			300												110
	140			260												40
65	140	625	80	300	75	60	35	26	4,5	135	146	68	M12	120	48	40
	180			300												50



Тип 7.5 зажимная ступица типа DH без шпоночного паза для двухшарнирного соединения

Тип 7.6 зажимная ступица типа DH со шпоночным пазом для двухшарнирного соединения

¹⁾ Максимальный крут. момент муфты $T_{K_{\text{Макс}}}$ = Номинальный крутящий момент муфты $T_{K_{\text{Ном}}}$ x 2. Передаваемый крут. момент в соотв. с 92 Sh-A-GS

²⁾ Тип ступицы 7.5 = без шпоночного паза; тип ступицы 7.6 = со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6685 стр. 1 (JS9)

³⁾ Типоразмер 42 с длиной съёмной центр. части, выполненной из стали, L = 100

■ = Доступны со склада

Пример запроса:	ROTEX® SP 38	ZS-DKM-C	140	98 Sh-A-GS	7.5	Ø38	7.5	Ø30
	Типор-р муфты	Тип	Длина съёмной центр. части L	Твёрдость зубчатого венца	Тип ступицы	Чист. отверстие	Тип ступицы	Чист. отверстие

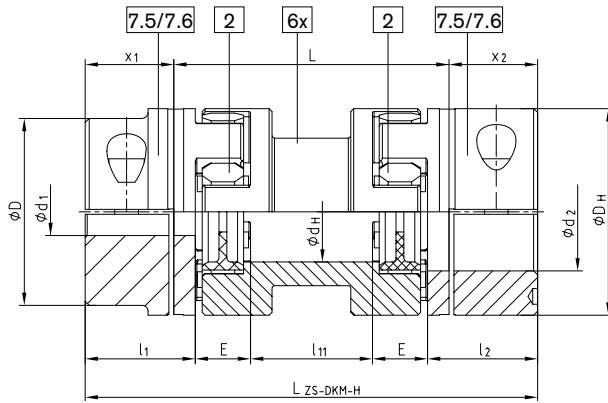
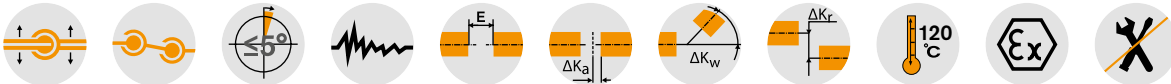
ROTEX® ZS-DKM-H

Упругие кулачковые муфты

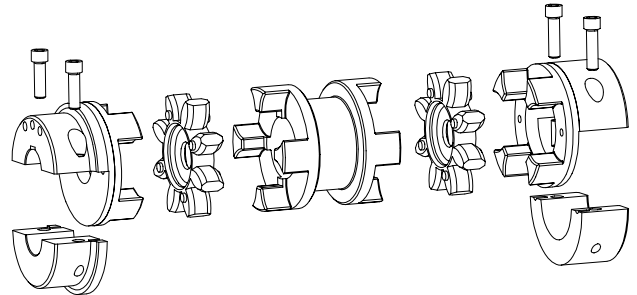
Двухшарнирная муфта



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Тип ZS-DKM-H



ROTEX® Тип ZS-DKM-H																				
Типор-р	Длина съёмной центр. части L [mm]	Макс. чист. отверстие Ød1/d2 [mm]	Зубчатый венец (ч. 2) ¹⁾ TKN [Nm]	Размеры [mm]							Цил. винты DIN EN ISO 4762 - 12.9		Макс. смещения				Вес ²⁾ [kg]			
				Dn	dn	l1; l2	x1; x2	l11	E	LZS-DKM-H	M	TA [Nm]	Осевое [mm]	с n = 1500 об/мин		с n = 3000 об/мин				
												Рад. [mm]	Угл. [°]	Рад. [mm]	Угл. [°]					
24	100	28	35	55	27	30	22,5	49	18	145	M6	14	1,4	1,17		0,87		1,40		1,40
	140							89		185				1,87		1,40		1,60		
28	100	38	95	65	30	35	25,5	41	20	151	M8	35	1,5	1,06		0,80		1,32		2,20
	140							81		191				1,76		1,32		2,20		
38	100	45	190	80	38	45	35,5	33	24	171	M8	35	1,8	0,99		0,74		1,27		4,10
	140							73		211				1,69		1,27		4,10		
42	100	55	265	95	46	50	39,0	26	26	178	M10	69	2,0	0,91		0,68		1,20		5,10
	140							66		218				1,60		1,20		5,70		
48	100	60	310	105	51	56	45,0	22	28	190	M12	120	2,1	0,87		0,65		1,18		7,10
	140							62		230				1,57		1,18		7,90		
55	100	70	410	120	60	65	50,0	10	30	200	M12	120	2,2	0,70	1,0	0,52	0,75	1,10		9,50
	140							50		240				1,40		1,05		11,20		
	180							90		280				2,09		1,57		12,30		
	200							110		300				2,44		1,83		12,80		
65	140	80	625	135	68	75	60,0	40	35	260	M12	120	2,6	1,31		0,98		2,00		16,10
	180							80		300				2,00		1,50		16,80		
75	140	90	1280	160	80	85	67,5	25	40	275	M16	295	3,0	1,13		0,85		2,30		23,60
	180							65		315				1,83		1,37		26,00		
	200							85		335				2,19		1,64		27,00		
90	250	110	2400	200	100	100	81,5	53	45	343	M20	580	3,4	1,71		1,28		2,29		29,50
	250							123		413				2,93		2,19		52,60		

¹⁾ Максимальный крут. момент муфты T_{КМ}Макс = Номинальный крутящий момент муфты T_{КН} x 2

Для типоразмеров зубчатого венца от 24 до 90 тип зубчатого венца 98 Sh-A-GS

ZS-DKM-H: передаваемый крут. момент в соотв. с 98-Sh A-GS

²⁾ При макс. Ø отверстия

Чист. отверстие в соответствии с ISO допуск H7, шпоночный паз в соответствии с DIN 6885 лист 1 - JS9

7.5= разъёмная зажимная ступица без шпоночного паза для двухшарнирного соединения

7.6= разъёмная зажимная ступица со шпоночным пазом для а двухшарнирного соединения

ВНИМАНИЕ: Муфты стандартной программы подходят только для горизонтальной установки. Муфты для вертикальной установки по запросу.

Пример запроса:	ROTEX® 38	ZS-DKM-H	140	98 Sh-A-GS	7.5	Ø 38	7.5	Ø30
	Типор-р муфты	Тип	Длина съёмной центр. части L	Твёрдость зубчатого венца	Тип ступицы	Чист. отверстие	Тип ступицы	Чист. отверстие

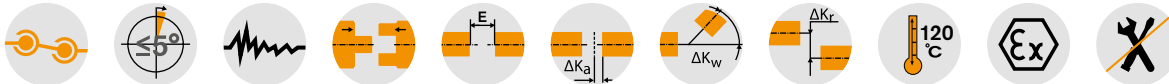
ROTEX® DKM

Упругая кулачковая муфта

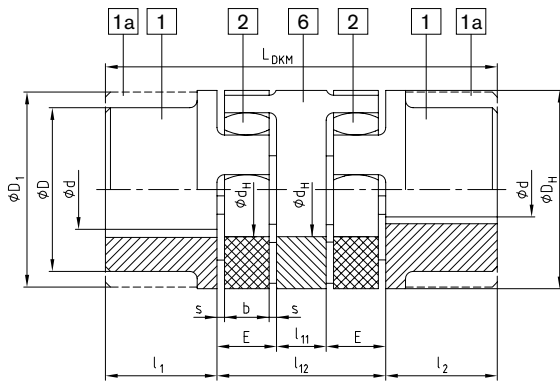
Двухшарнирная муфта



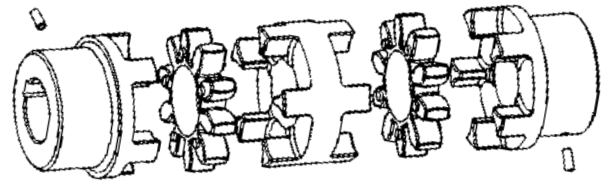
Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Тип DKM



ROTEX® Тип DKM (Кол-во 018)

Типор-р	Ød, ØD, ØD1	Зубчатый венец номинальный крут. момент [Nm] 1		Размеры [mm]									Макс. смещение при n = 1500 об/мин		
		92 Sh-A	98 Sh-A	DH	dH	l1: l2	l11	l12	E	s	b	LDKM	Рад. [mm]	Угл. [°]	Осевое [mm]
19	См. информацию о кулачковых муфтах на стр. 34-39 Складная/базовая программа на стр. 32-33	10	17	40	18	25	10	42	16	2,0	12	92	0,45	1,0	+1,2/-1,0
24		35	60	55	27	30	16	52	18	2,0	14	112	0,59	1,0	+1,4/-1,0
28		95	160	65	30	35	18	58	20	2,5	15	128	0,66	1,0	+1,5/-1,4
38		190	325	80	38	45	20	68	24	3,0	18	158	0,77	1,0	+1,8/-1,4
42		265	450	95	46	50	22	74	26	3,0	20	174	0,84	1,0	+2,0/-2,0
48		310	525	105	51	56	24	80	28	3,5	21	192	0,91	1,0	+2,1/-2,0
55		410	685	120	60	65	28	88	30	4,0	22	218	1,01	1,0	+2,2/-2,0
65		625	940	135	68	75	32	102	35	4,5	26	252	1,17	1,0	+2,6/-2,0
75		1280	1920	160	80	85	36	116	40	5,0	30	286	1,33	1,0	+3,0/-3,0
90		2400	3600	200	100	100	40	130	45	5,5	34	330	1,48	1,0	+3,4/-3,0

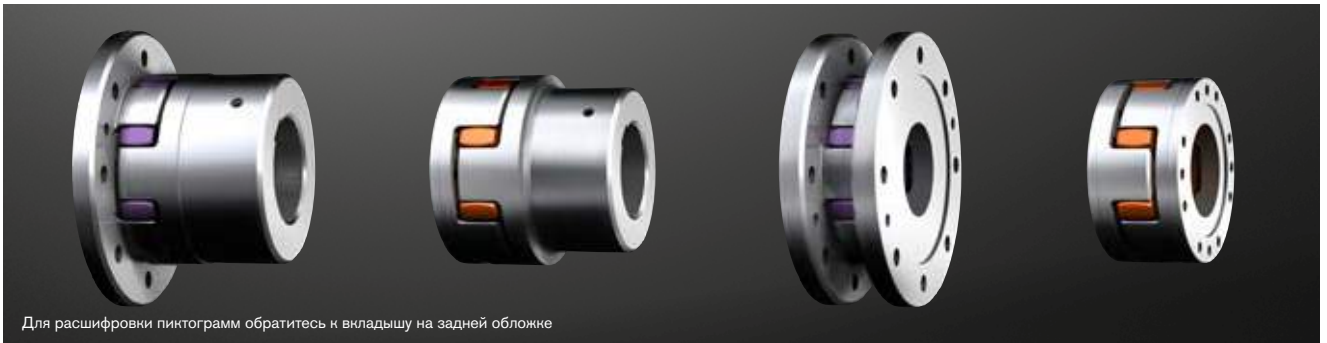
¹⁾ Информация о подборе на стр. 10 и сл.
Чист. отверстие в соответствии с ISO допуск H7, шпоночный паз в соответствии с DIN 6885 лист 1 - JS9

Пример запроса:	ROTEX® 38	DKM	GJL	98 Sh-A	1	Ø 38	1	Ø30
	Типор-р муфты	Тип	Материал	Твёрдость зубчатого венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент	Чист. отверстие

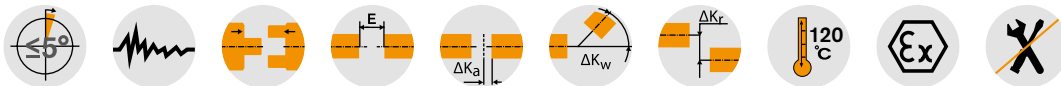
ROTEX® CF, CFN, DF и DFN

Упругие кулачковые муфты

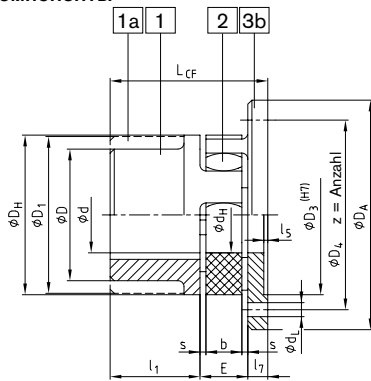
Фланцы



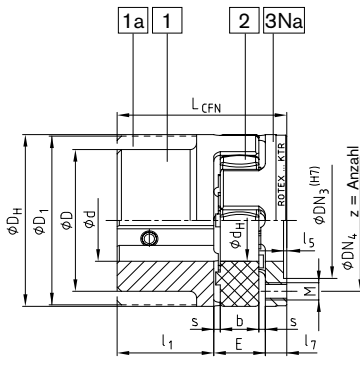
Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



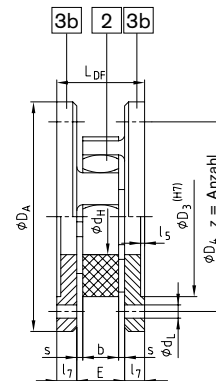
Компоненты



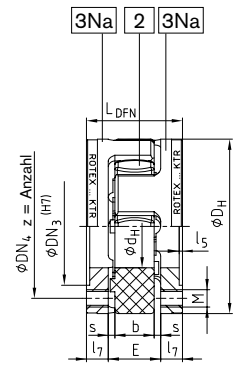
Тип CF



Тип CFN



Тип DF

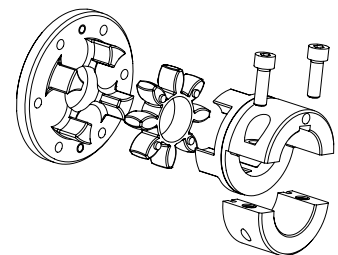


Тип DFN

		ROTEX® Тип CF, CFN (No. 005) и DF, DFN (No. 006)																					
Типор-р	d, ØD, ØD1	Общие Размеры							Размеры CF и DF						Размеры CFN и DFN								
		DH	dH	l1	E	s	b	l5	l7	DA	D3	D4	z	d1	LCF	LDF	DN3	DN4	M	z	Шар	LCFN	LDFN
24	Информация о соединительных муфтах на стр. 34-39 Складская/базовая программа на стр. 32-33	55	27	30	18	2,0	14	1,5	8	80	55	65	5	4,5	56	34	36	45	M5	8	8x45°	56	34
28		65	30	35	20	2,5	15	1,5	10	100	65	80	6	6,6	65	40	44	54	M6	8		65	40
38		80	38	45	24	3,0	18	1,5	10	115	80	95	6	6,6	79	44	54	66	M8	8		79	44
42		95	46	50	26	3,0	20	2,0	12	140	95	115	6	9,0	88	50	65	80	M8	12	16x22,5°	88	50
48		105	51	56	28	3,5	21	2,0	12	150	105	125	8	9,0	96	52	75	90	M8	12		96	52
55		120	60	65	30	4,0	22	2,0	16	175	120	145	8	11,0	111	62	84	102	M10	8	8x45°	111	62
65		135	68	75	35	4,5	26	2,0	16	190	135	160	10	11,0	126	67	96	116	M10	12		16x22,5°	126
75		160	80	85	40	5,0	30	2,5	19	215	160	185	10	13,5	144	78	112	136	M12	15		144	78
90		200	100	100	45	5,5	34	3,0	20	260	200	225	12	13,5	165	85	145	172	M16	15		165	85
100		225	113	110	50	6,0	38	4,0	25	285	225	250	12	13,5	185	100	165	195	M16	15	20x18°	185	100
110	255	127	120	55	6,5	42	4,0	26	330	255	290	12	18,0	201	107	180	218	M20	15	201		107	
125	290	147	140	60	7,0	46	5,0	30	370	290	325	16	18,0	230	120	215	252	M20	15		230	120	
140	320	165	155	65	7,5	50	5,0	34	410	320	360	16	22,0	254	133	245	282	M20	15		254	133	
160	370	190	175	75	9,0	57	5,0	38	460	370	410	16	22,0	288	151	280	325	M24	15		288	151	
180	420	220	195	85	10,5	64	5,5	40	520	420	465	16	26,0	320	165	330	375	M24	18		24x15°	320	165

Другие фланцы см. на стр. 43.

Другие типы: ROTEX® CF-H
Фланцевые муфты с разъемной ступицей
Пожалуйста, закажите чертёж (M412069)



Пример запроса:	ROTEX® 38	CF	92 Sh-A	1	GJL	Ø20
	Типор-р муфты	Тип	Твёрдость зубчатого венца	Ступица	Материал	Чист. отверстие

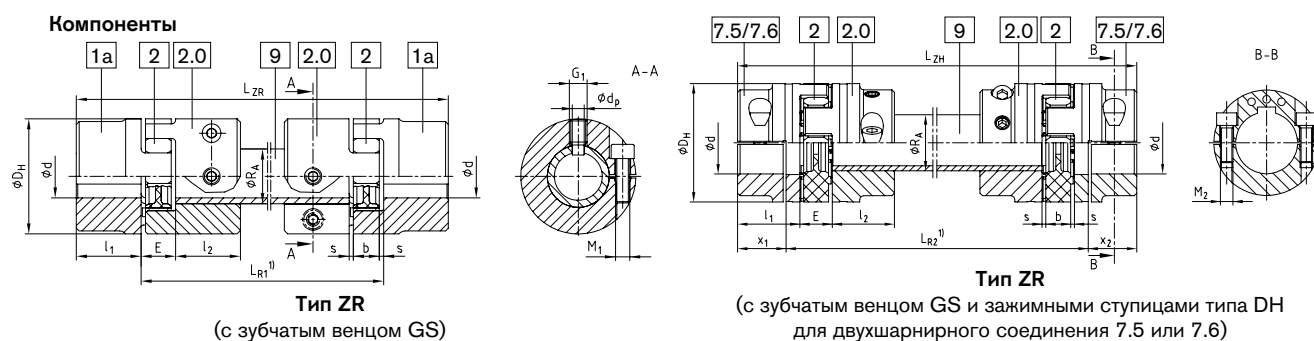
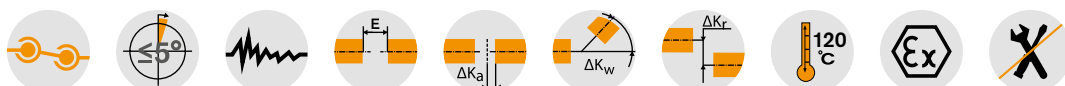
ROTEX® ZR

Упругие кулачковые муфты

Муфты с промежуточными валами



Для расшифровки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке

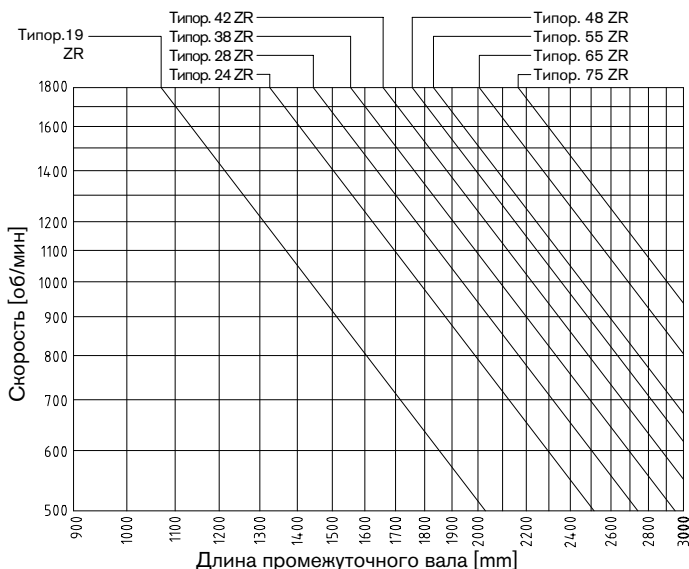


ROTEX® Тип ZR (Кол-во 037)																					
Типоразмер	Чист. отверстие Ød		Размеры [mm]						Жёсткость на кручение пром. вала		Зажимной винт компонент 2.0		Зажимной винт компонент 7.5/7.6		LZR: LZH	Мин. LR1	Мин. LR2	Крепёжный винт G1	Количество отверстий dp [mm]	Осевое смещение [mm]	Угловое смещение [градусы]
	Комп. 1a	Комп. 7.5/7.6	DH	l1; l2	x1; x2	E	s	b	RA	C ²⁾ [Nm ² /rad]	M1	TA [Nm]	M2	TA [Nm]							
19	25	20	40	25	17,5	16	2,0	12	Ø20x3	954,9	M6	14	M6	10	110	97	M6	4,0	1,2	0,9	
24	35	28	55	30	22,5	18	2,0	14	Ø30x4	4522	M6	14	M6	14	128	111	M8	5,5	1,4	0,9	
28	40	38	65	35	25,5	20	2,5	15	Ø35x4	7611	M8	35	M8	35	145	129	M10	7,0	1,5	0,9	
38	48	45	80	45	35,5	24	3,0	18	Ø40x4	11870	M8	25	M8	35	180	157	M12	8,5	1,8	1,0	
42	55	55	95	50	39,0	26	3,0	20	Ø45x4	17487	M10	49	M10	69	198	174	M12	8,5	2,0	1,0	
48	62	60	105	56	45,0	28	3,5	21	Ø50x4	24648	M12	86	M12	120	217	190	M16	12	2,1	1,1	
55	74	70	120	65	50,0	30	4,0	22	Ø55x4	33544	M12	120	M12	120	242	220	M16	12	2,2	1,1	
65	80	80	135	75	60,0	35	4,5	26	Ø65x5	68329	M12	120	M12	120	281	250	M16	12	2,6	1,2	
75	95	90	160	85	67,5	40	4,0	30	Ø75x5	108000	M16	295	M16	295	318	285	M16	12	3,0	1,2	

¹⁾ В запросах и заявках указывайте, пожалуйста, Расстояние между торцами валов LR1/LR2 и максимальную скорость, чтобы рассчитать критический изгибающий момент.
²⁾ Жёсткость на кручение при длине промежуточного пустотелого вала 1 м. Чист. отверстие в соотв. с ISO допуск H7, шпоночный паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 - JS9
 Следует учитывать моменты трения зажимных ступиц.
 Пожалуйста, закажите чертёж No. 583613.

Недопустимо использование в зубчатых передачах кранов и подъёмников.

Диаграмма подбора муфты:

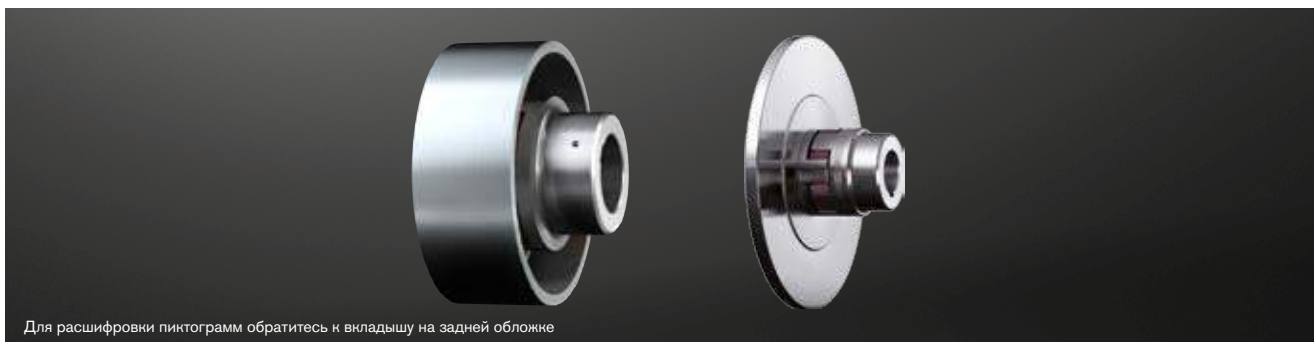


Пример запроса:	ROTEX® 38	ZR	1200	98 Sh-A-GS	7.5	Ø 38	7.5	Ø30
	Типор-р муфты	Тип	Расст. между валами LR1/LR2	Твёрдость зубч. венца	Тип ступицы	Чист. отверстие	Тип ступицы	Чист. отверстие

ROTEX® BTAN и SBAN

Упругие кулачковые муфты

С тормозным барабаном / с тормозным диском



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



ROTEX® Тип BTAN (No. 011) и SBAN (No. 013)

Типор-р	Предв. отв-е Ød; ØD ØD1	Макс. чист. отверстие d1		Размеры [mm]										
		GJS	Сталь	D _H	D ₂	D ₄	d _H	z	Шар ¹⁾	M	TA [Nm]	l ₁ ; l ₂	E	L
38	Информация о кулачковых муфтах на стр. 34-39 Складская/базовая программа на стр. 32-33	—	34	80	50	66	38	8	8 x 45°	M8	41	45	24	114
42		—	42	95	60	80	46	12	16 x 22,5°	M8	41	50	26	126
48		—	48	105	68	90	51	12		M8	41	56	28	140
55		—	55	120	78	102	60	8	8 x 45°	M10	83	65	30	160
65		—	65	135	92	116	68	12	16 x 22,5°	M10	83	75	35	185
75		—	75	160	106	136	80	15	20 x 18°	M12	120	85	40	210
90		—	100	200	140	172	100	15		M16	295	100	45	245
100		100	—	225	156	195	113	15		M16	295	110	50	270
110		110	—	255	176	218	127	15	M20	580	120	55	295	
125		130	—	290	204	252	147	15		M20	580	140	60	340

Тормозной барабан	Тип BTAN										Скорость об/мин [V] (30 m/s)	Тормозной диск	Тип SBAN										Скорость об/мин [V] (30 m/s)
	ROTEX® BTAN размер „С“												ROTEX® SBAN размер „N“										
	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125		38	42	48	55	65	75	90	100	110	125		
160x60	14										3550	200x12,5	31,25										2800
200x75	9	12	17	24							2800	250x12,5	31,25	34,25	39,25								2240
250x95	1	4	9	16	25	33					2240	315x16		32,5	37,5	44,5	53,5	61,5					1800
315x118		-5	0	7	16	24	36				1800	400x16			37,5	44,5	53,5	61,5	73,5	81,5	88,5		1400
400x150			-18	-13	-6	3	11	23	31	38	1400	500x16				44,5	53,5	61,5	73,5	81,5	88,5	104,5	1120
500x190						-12	-4	8	16	23	39	1120	630x20				51,5	59,5	71,5	79,5	86,5	102,5	900
630x236							-22	-10	-2	5	21	900	710x20				51,5	59,5	71,5	79,5	86,5	102,5	800
710x265										-13	-6	10	800	800x25					69	77	84	100	710
800x300											-4	710	900x25							84	100		630

¹⁾ Резьбовое отверстие на ступице между приводными кулачками.

Другие типоразмеры по запросу в соответствии с чертежами No.:

BTAN: M 380821

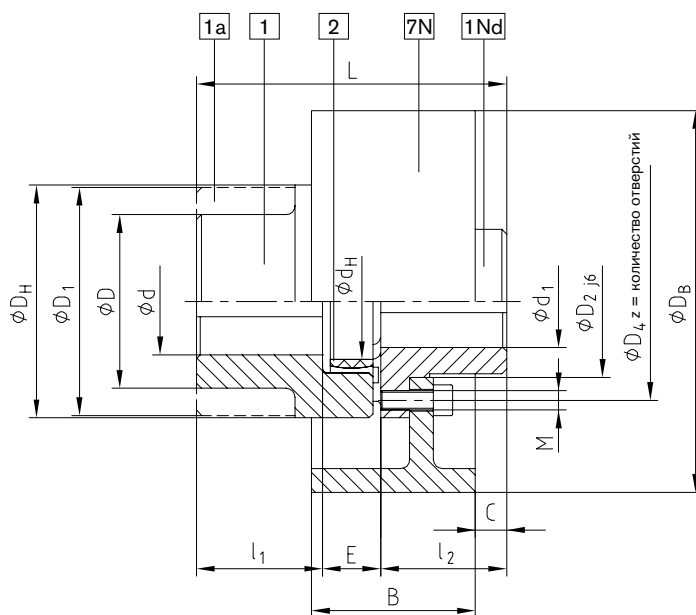
SBAN: M380822; M370065

FNN ступица: M 380823

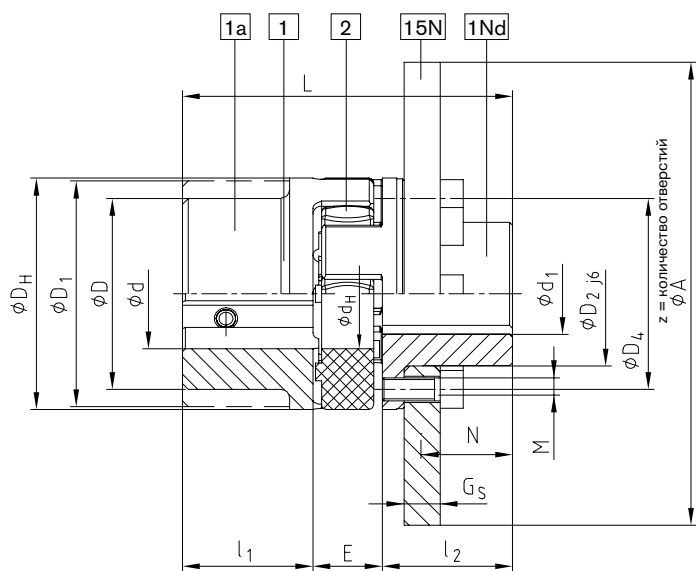
Чист. отверстие в соответствии с ISO допуск H7, шпоночный паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 - JS9

Пример запроса:	ROTEX® 38	BTAN	Ø200x75	98 Sh-A	1Nd	Ø 38	1	Ø30
	Типор-р муфты	Тип	Ø торм. барабана x ширина	Жёсткость зуб. венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент	Чист. отверстие

Компоненты



Тормозной барабан
тип BTAN



Тормозной диск
тип SBAN

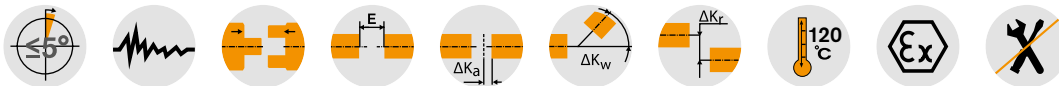
ROTEX® AFN-SB

Упругие кулачковые муфты

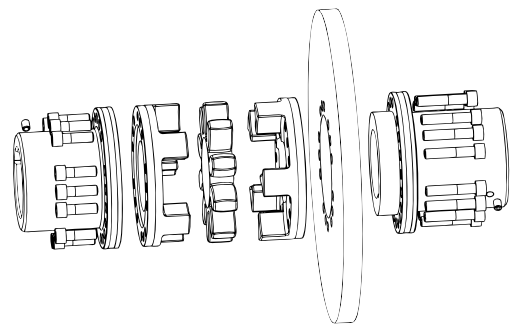
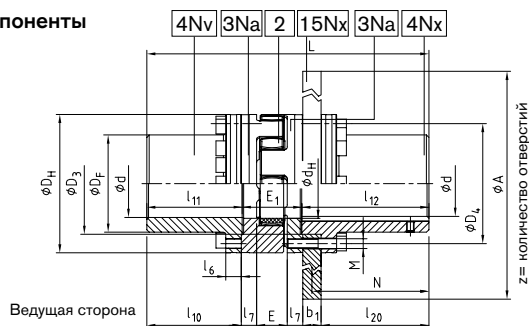
Разъёмные муфты с тормозным диском



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



ROTEX® Тип AFN-SB особый													
Типор-р	Чист. отверстие d		Размеры [mm]										
	min	max	Dн	Df	Dз H7/h7	D4	dн	E	E1	M	z	Шар	TA [Nm]
65	22	65	135	94	96	116	68	35	65	M10	12	16x22,5°	83
75	30	75	160	108	112	136	80	40	75	M12	15		120
90	40	100	200	142	145	172	100	45	82	M16	15		295
100	46	110	225	158	165	195	113	50	97	M16	15		295
110	60	125	255	178	180	218	127	55	103	M20	15	20x18°	580
125	60	145	290	206	215	252	147	60	116	M20	15		580
140	60	165	320	235	245	282	165	65	128	M20	15		580
160	80	190	370	270	280	325	190	75	146	M24	15		1000
180	85	220	420	315	330	375	220	85	159	M24	18	24x15°	1000

ROTEX® Тип AFN-SB особый												
Типор-р	Крут. момент при 98Sh-A ¹⁾		Макс. скорость [об/мин]	Макс. тормозной момент [Nm] ²⁾	Размеры [mm]							
	T _{КН}	T _{Кmax}			l7	l10	l11	l12	l20	N	L	
65	940	1880	3450	1880	16	112,5	113,5	166,0	135	150	344,5	
75	1920	3840	3250	3840	19	131,5	133,0	166,5	135	150	374,5	
90	3600	7200	3000	7200	20	164,0	165,5	206,5	175	190	454,0	
100	4950	9900	2800	9900	25	153,5	155,0	206,5	175	190	458,5	
110	7200	14400	2600	14400	26	201,5	203,5	212,0	180	195	518,5	
125	10000	20000	2250	20000	30	198,5	200,5	212,0	180	195	528,5	
140	12800	25600	1800	25600	34	244,5	247,0	252,5	220	235	627,5	
									210 ³⁾	230 ³⁾		
160	19200	38400	1500	38400	38	226,5	229,0	252,5	220	235	627,5	
									210 ³⁾	230 ³⁾		
180	28000	56000	1350	56000	40	195,0	198,0	252,5	220	235	609,5	

ROTEX® Подбор муфты/тормозного диска											
Типор-р	Тормозной диск ØA x b1										
	355x30	400x30	450x30	500x30	560x30	630x30	710x30	800x30	900x30	900x40	1000x40
65	x	x	x								
75		x	x	x							
90			x	x	x	x					
100				x	x	x					
110				x	x	x	x				
125						x	x	x			
140							x	x	x	x	x
160							x	x	x	x	x
180							x	x	x	x	x

¹⁾ Информацию о подборе см. на стр. 10 и сл. ²⁾ Максимальный тормозной момент не должен превышать максимальный крутящий момент муфты.

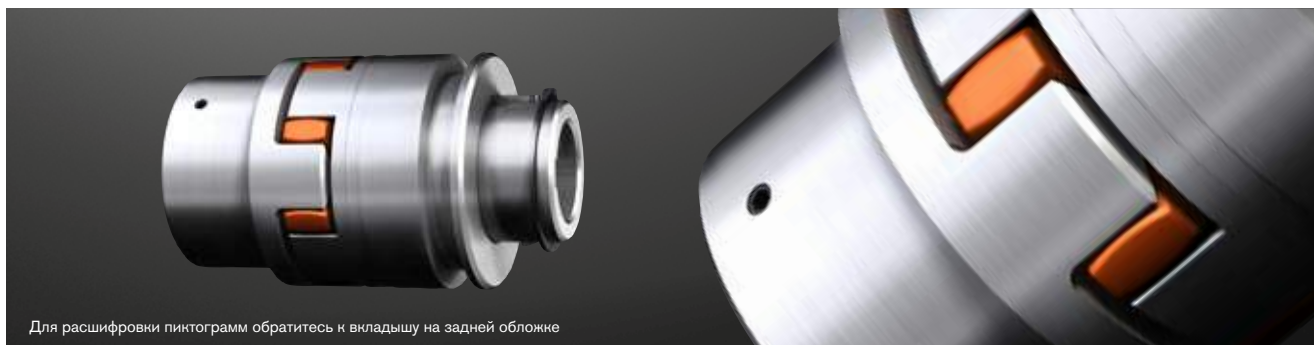
³⁾ Размеры для тормозного диска шириной b1. 40 mm.

Пример запроса:	ROTEX® 90	AFN-SB ос.	Ø450x30	98 Sh-A	4Nv	Ø90	4Nx	Ø90
	Типор-р муфты	Тип	Ø тормозного диска x ширина	Твёрдость зубчатого венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент	Чист. отверстие

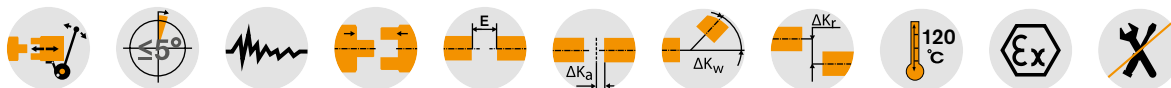
ROTEX® SD

Упругие кулачковые муфты

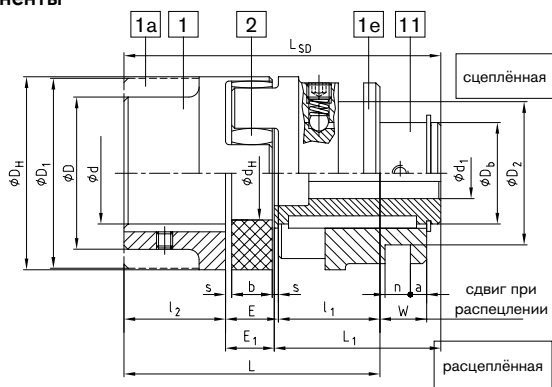
Муфта, переключаемая в состоянии покоя



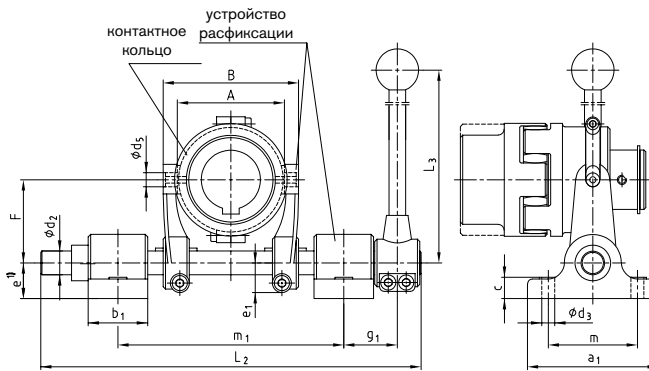
Для расшифровки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Тип SD



Тип SD с контактным кольцом и устройством расфиксации

ROTEX® Тип SD (Кол-во 015)

Типор-р	Ød, ØD, ØD1	Чист. отверстие d1		Размеры [mm]															Уст. усилие сдвига [N]	Типор-р конт. кольца	Типор-р устр-ва расф.
		Мин.	Макс.	Dн	D2±0,1	Db	dн	l1,2	E	s	b	E1	L	L1	W	a	n±0,1	LSD			
24		8	18	55	41	30	27	30	18	2,0	14	16,5	78	51,5	16,0	6	6,0	98	110	—	—
28		10	22	65	58	36	30	35	20	2,5	15	18,0	90	60,0	17,5	8	8,0	113	130	—	—
38		12	28	80	70,5	45	38	45	24	3,0	18	22,0	114	73,0	21,0	8	12,5	140	150	1.1	1
42		14	32	95	70,5	50	46	50	26	3,0	20	24,0	126	82,0	23,0	8	12,5	156	180	1.1	1
48		15	40	105	89,5	60	51	56	28	3,5	21	25,5	140	90,5	24,5	6	17,5	172	200	2.2	2
55		18	48	120	112,5	70	60	65	30	4,0	22	27,0	160	103,0	26,0	6	18,0	195	250	3.3	3
65		20	55	135	112,5	80	68	75	35	4,5	26	32,0	185	120,0	30,5	7	18,0	227	280	3.3	3
75		25	65	160	130,5	95	80	85	40	5,0	30	37,0	210	135,0	35,0	6	20,5	257	350	4.4	3
90		28	75	200	164,5	110	100	100	45	5,5	34	41,0	245	152,0	39,5	8	25,5	293	350	5.5	4
100		30	80	225	164,5	115	113	110	50	6,0	38	46,0	270	169,0	44,0	14	25,5	325	380	5.5	4
110		35	85	255	164,5	125	127	120	55	6,5	42	51,5	295	184,0	48,5	18,5	25,5	355	450	5.5	4
125		40	100	290	210,5	145	147	140	60	7,0	46	55,5	340	208,5	53,0	18,5	30,5	404	500	6.6	5

Контактное кольцо и устройство расфиксации

Типор-р	Типор-р переключ. соед-я	Размеры [mm]															Макс. скорость [об/мин] контактного кольца		
		a1	b1	c	d2	d3	d5	e ¹⁾	e1	F	g1	L2	L3	m	m1 Мин.	m1 Макс.		A	B
38	1	110	50	18	20	11	12	30	25	70	55	320	400	75	180	190	90	114	3280
42	1																		
48	2				25				27	97,5	60	430	450		240	270	111	151	2550
55	3	140																	
65	3				30		17	40	32,5	120	70	490	600	100	280	310	140	180	2120
75	3		60	25		13,5											170	210	1710
90	4																		
100	4	160			35		21	50	37,5	147,5	70	565	750	120	321	365	200	244	1360
110	4																		
125	5				40		25		46	190	80	630	1085		365	410	250	300	855

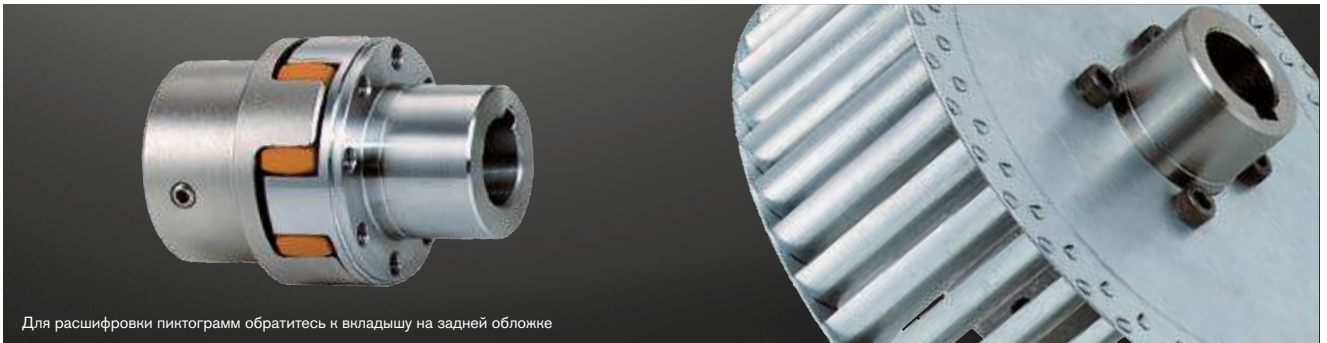
¹⁾ При наличии неразрезного опорного листа размер „e“ устройства расфиксации типоразмера 5 должен быть увеличен как минимум на 10 мм. Чист. отверстие в соответствии с ISO допуск H7, шпоночный паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 - JS9

Пример запроса:	ROTEX® 38	SD	C 1.1 и 1	98 Sh-A	1	Ø38	11	Ø28
	Типор-р муфты	Тип	Контактное кольцо 1.1 и устр-во расф. 1	Твёрдость зубч. венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент	Чист. отверстие

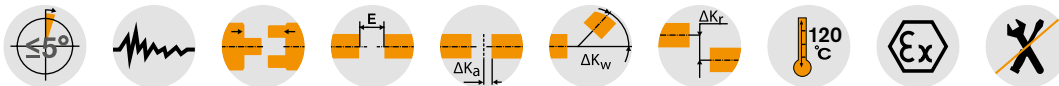
ROTEX® FNN

Упругие кулачковые муфты

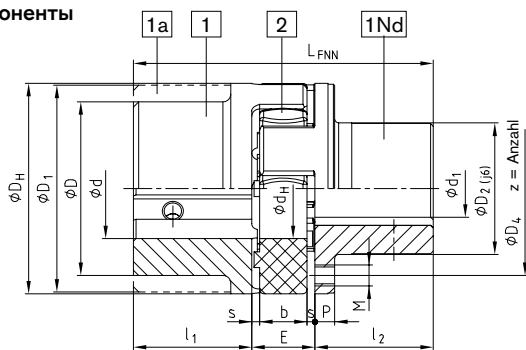
Для установки вентилятора



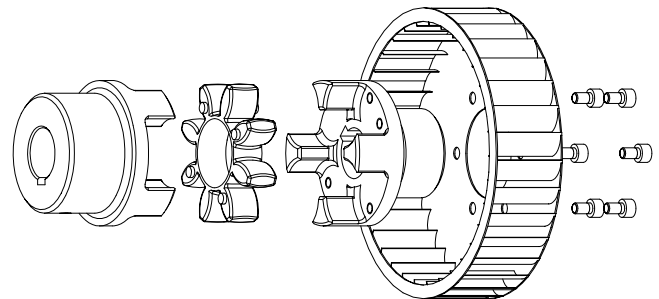
Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Тип FNN



Тип FNN с вентилятором (тип 1)

ROTEX® тип FNN (Кол-во 021)

Типор-р	Ød, ØD, ØD1	Макс. чист. отверстие Ød1	Размеры [mm]												
			Dн	D2	D4	dн	E	s	b	l1;l2	P	M	z	Шar	LFNN
28	Кулачковые муфты на стр. 34-39 Складная/базовая программа на стр. 32-33	24	65	40	54	30	20	2,5	15	35	6,5	M6	8	8x45°	90
38		34	80	50	66	38	24	3,0	18	45	7,5	M8	8		114
42		42	95	60	80	46	26	3,0	20	50	9,5	M8	12		126
48		48	105	68	90	51	28	3,5	21	56	10,5	M8	12	16x22,5°	140
55		55	120	78	102	60	30	4,0	22	65	12,5	M10	8	8x45°	160
65		65	135	92	116	68	35	4,5	26	75	13,5	M10	12	16x22,5°	185
75		75	160	106	136	80	40	5,0	30	85	15,5	M12	15	20x18°	210
90		100	200	140	172	100	45	5,5	34	100	18,5	M16	15		245

Другие типоразмеры по запросу.

Тип 1: Присоединительный вентилятор

Особые детали размещения, например, диаметр резьбовых отверстий, размер резьбы и количество крыльчаток или необходимость центрирования необходимо указывать в заявке.

Тип 2: Литые вентиляторы

Низкая стоимость благодаря большим объемам производства.

Тип 3: Запрессованные или вкленные вентиляторы

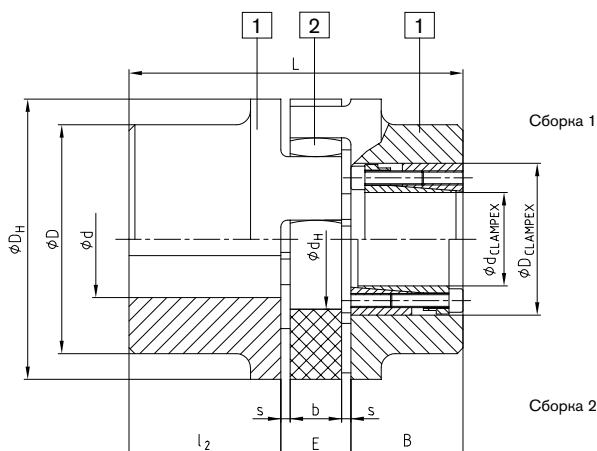
Особое формирование поверхности соединения (накатка в соответствии с DIN 82) позволяет запрессовать или приклеить вентилятор к втулке ступицы.



Пример запроса:

ROTEX® 38	FNN	92 Sh-A	1	Ø 38	1Nd	Ø30
Типор-р муфты	Тип	Твёрдость зубчатого венца	Компонент	Чист. отверстие	Компонент	Чист. отверстие

Другие типы с наборами зажимных колец

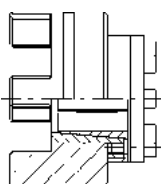


Компоненты

ROTEX® Тип No. 001 с набором зажимных колец CLAMPEX® KTR 200														
Типор-р	Ød, ØD, ØD1	Материал ступицы	CLAMPEX® KTR 200			B	Размеры [mm]							
			Макс. типор-р зажимных колец KTR dxD	Перед. крут. момент и осевое усилие T [Nm] FAX [kN]			l ₂	E	s	b	D _H	D	d _H	L
42	См. информацию о кулачковых муфтах на стр. 34-39 Складская/базовая программа на стр. 32-33	Сталь компонент 1	30x55	769	51	48	50	26	3,0	20	95	—	46	длина = l ₂ + E + B (набор зажимных колец)
48			35x60	1197	68	48	56	28	3,5	21	105	—	51	
55			45x75	2132	95	59	65	30	4,0	22	120	—	60	
65			45x75	2132	95	59	75	35	4,5	26	135	115	68	
75			50x80	3159	126	59	85	40	5,0	30	160	135	80	
90			65x95	4107	126	59	100	45	5,5	34	200	160	100	
100		65x95	4107	126	59	110	50	6,0	38	225	180	113		
110		70x110	7023	201	70	120	55	6,5	42	255	200	127		
125		GJS компонент 1	80x120	8026	201	70	140	60	7,0	46	290	230	147	
140			95x135	11373	239	70	155	65	7,5	50	320	255	165	
160			110x155	16068	292	80	175	75	9,0	57	370	290	190	
180			120x165	21910	365	80	195	85	10,5	64	420	325	220	

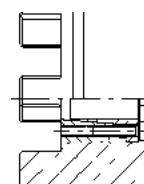
Набор зажимных колец CLAMPEX® KTR 200 для ROTEX® типа No. 001																	
Типор-р KTR 200	Длина	Перед. крут. момент и осевое усилие		Зажимные винты DIN EN ISO 4762 - 12.9		Типор-р KTR 200	Длина	Перед. крут. момент и осевое усилие		Зажимные винты DIN EN ISO 4762 - 12.9		Типор-р KTR 200	Длина	Перед. крут. момент и осевое усилие		Зажимные винты DIN EN ISO 4762 - 12.9	
dxD	B	T [Nm]	F _{ax} [kN]	zxM	T _A [Nm]	dxD	B	T [Nm]	F _{ax} [kN]	zxM	T _A [Nm]	dxD	B	T [Nm]	F _{ax} [kN]	zxM	T _A [Nm]
20x47	48	513	51	6xM6	17	38x65	48	1299	68	8xM6	17	65x95	59	4107	126	8xM8	41
22x47	48	564	51	6xM6	17	40x65	48	1368	68	8xM6	17	70x110	70	7023	201	8xM10	83
24x50	48	616	51	6xM6	17	42x75	59	1990	95	6xM8	41	75x115	70	7524	201	8xM10	83
25x50	48	641	51	6xM6	17	45x75	59	2132	95	6xM8	41	80x120	70	8026	201	8xM10	83
28x50	48	718	51	6xM6	17	48x80	59	3033	126	8xM8	41	85x125	70	10659	251	10xM10	83
30x55	48	769	51	6xM6	17	50x80	59	3159	126	8xM8	41	90x130	70	11286	251	10xM10	83
32x60	48	1094	68	8xM6	17	55x85	59	3475	126	8xM8	41	95x135	66	11373	239	10xM10	83
35x60	48	1197	68	8xM6	17	60x90	59	3791	126	8xM8	41	Подробная информация в каталоге CLAMPEX®					

Тип 4.2 с набором зажимных колец CLAMPEX® KTR 250



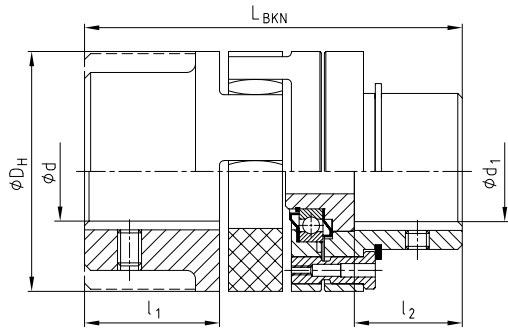
Беззазорное фрикционное соединение вал-ступица для передачи средних крутящих моментов.

Тип 4.3 с набором зажимных колец CLAMPEX® KTR 400



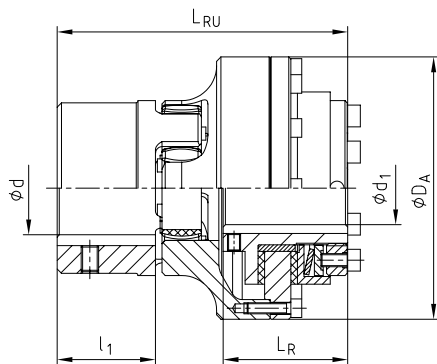
Беззазорное фрикционное соединение вал-ступица для передачи больших крутящих моментов. Максимальный Типор-р зажимных колец зависит от диаметра втулки ступицы. Возможно как наружное, так и внутреннее винтовое крепление зажимных колец. Подробная информация о расчётах представлена в разделе CLAMPEX®.

Другие типы с ограничителями момента



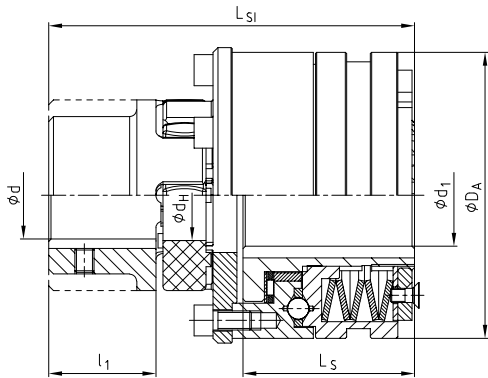
ROTEX® BKN - срезная предохранительная муфта, тип BKN No. 009							
Типор-р	Макс. чист. отверстие d	Макс. чист. отверстие d1	l ₁	l ₂	L _{BKN}	D _H	Мин. разруш. момент [Nm]
28	Соединительные муфты на стр. 34-39 Сток/Базовая программа на стр. 32/33	28	35	25	101	65	100
38		38	45	35	125	80	190
42		42	50	40	139	95	250
48		48	56	46	153	105	300
55		55	65	55	177	120	400
65		65	75	65	202	135	500
75		75	85	70	230	160	600
90		100	100	85	266	200	700

Модификация для заказчика из складской программы.
Пожалуйста, указывайте значения разрушающих моментов в заказе!
Больше деталей в чертеже No. 5020/000/009-7603

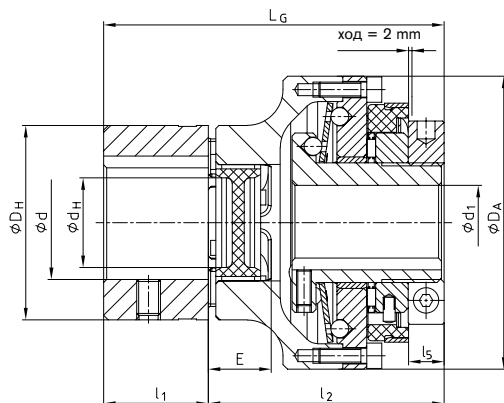


ROTEX® - RUFLEX® - Предохранительные муфты, тип No. 070									
ROTEX® Типор-р	RUFLEX® Типор-р	Момент срабатывания [Nm]	d	d1 Макс.	D _A	l ₁	L _R	L _{RU}	
14	00	0,5 – 5	См. соединительная муфта на стр. 34-39 Складская/базовая программа на стр. 32/33	10	44	11	31	59	
19	0	2 – 20		20 ¹⁾	63	25	33	78	
24	01	5 – 70		22	80	30	45	98	
28	1	20 – 200		25	98	35	52	113	
38	2	25 – 400		35	120	45	57	133	
48	3	50 – 800		45	162	56	68	166	
75	4	90 – 1600		55	185	85	78	205	

¹⁾ При ϕ чист. отверстия > 19 шпоночный паз в соответствии с 6885/3

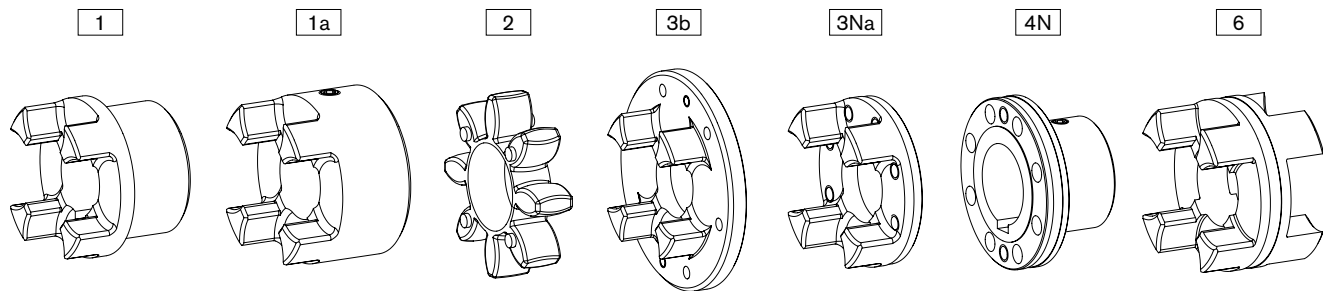


ROTEX® - KTR-SI - Предохранительные муфты, тип No. 070										
ROTEX® Типор-р	KTR-SI Тип	KTR-SI Типор-р	Синхронные моменты [Nm]	d	Макс. d1	D _A	l ₁	L _S	L _{SI}	
28	DK	2	12-200	Соединительные муфты на стр. 34-39 Сток/базовая программа на стр. 32/33	35	100	35	56	124	
	SR/SGR	0	5-40		20	55		34,5	102	
38	DK	3	25-450		45	120	45	73	155	
	SR/SGR	1	12-100		25	82		48	129,5	
48	DK	4	50-1000		55	146	56	93,5	194	
	SR/SGR	2	25-200		35	100		56	155	
55	DK	5	85-2000		65	176	65	107	222,5	
	SR/SGR	3	50-450		45	120		73	186	
75	DK	—	—	—	—	85	—	—		
	SR/SGR	4	100-2000	55	146		93,5	241,5		
90	DK	—	—	—	—	100	—	—		
	SR/SGR	5	170-3400	65	176		107	275,5		



SYNTAX® - Беззазорная жёсткая на кручение предохранительная муфта с ROTEX® GS																
ROTEX® Типор-р	SYNTAX® Типор-р	SYNTAX® диапазон крут. моментов пружинной шайбы [Nm]				Макс. отв.		D _A	D _H	d _H	E	L	L _G	l ₁	l ₂	l ₅
		DK ₁	DK ₂	SK ₁	SK ₂	d	d ₁									
24	20	6-20	15-30	10-20	20-65	35	20	80	55	27	18	45	100	30	70	10
28	25	20-60	45-90	25-65	40-100	40	25	98	65	30	20	50	113	35	78	11
38	35	25-80	75-150	30-100	70-180	48	35	120	80	38	24	60	136	45	91	13
48	50	60-180	175-300	80-280	160-400	55	50	162	105	51	28	70	167	56	111	14

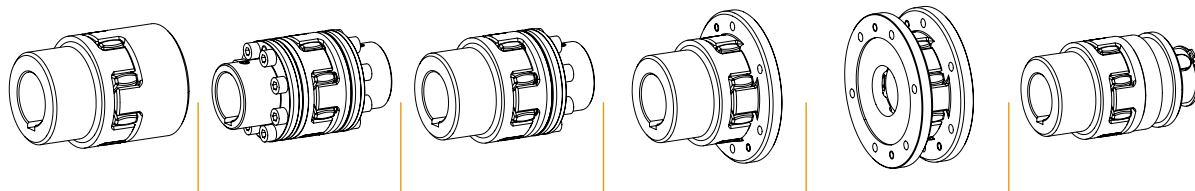
Вес и моменты инерции масс



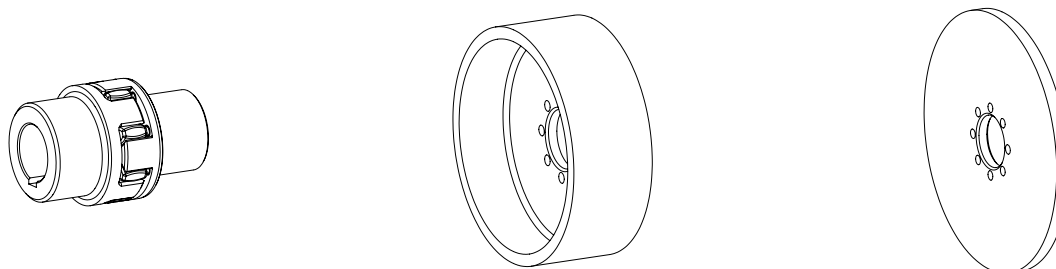
Составные компоненты ROTEX®														
Типор-р	Стандартная ступица				Большая ступица			Зубчатый венец	Приводной фланец				С-Фланец	DKM проставка
	Компонент 1				Компонент 1a			Компонент 2	Компонент 3b	Компонент 3Na		Компонент 4N	Компонент 6	
	Alu [kg] [kgm²]	GJL [kg] [kgm²]	GJS [kg] [kgm²]	St [kg] [kgm²]	Alu [kg] [kgm²]	GJL [kg] [kgm²]	St [kg] [kgm²]	Полиуретан [kg] [kgm²]	GJS [kg] [kgm²]	St [kg] [kgm²]	GJS [kg] [kgm²]	St [kg] [kgm²]	Alu [kg] [kgm²]	
14	—	—	—	—	0,020	—	—	0,0044	—	—	—	—	—	
19	—	—	—	—	0,000003	—	—	0,0000005	—	—	—	—	—	
19	0,064	—	—	—	0,074	—	0,25	0,0056	—	—	—	—	—	
19	0,00001	—	—	—	0,00002	—	0,00006	0,000001	—	—	—	—	—	
24	0,123	—	—	—	0,174	—	0,55	0,014	0,028	0,145	—	0,30	0,14	
24	0,00004	—	—	—	0,00008	—	0,00023	0,000006	0,00023	0,00007	—	0,00009	0,00006	
28	0,200	—	—	—	0,264	—	0,89	0,024	0,54	0,232	—	0,49	0,22	
28	0,00010	—	—	—	0,00019	—	0,00053	0,000010	0,0007	0,00017	—	0,0002	0,00013	
38	0,44	1,16	—	1,6	0,470	1,32	1,74	0,042	0,73	—	0,313	0,87	0,35	
38	0,00033	0,00086	—	0,00151	0,00046	0,00135	0,00155	0,00003	0,001	—	0,00038	0,0005	0,00035	
42	0,69	1,75	—	2,44	0,772	2,05	2,74	0,065	1,26	—	0,608	1,4	0,47	
42	0,00067	0,00178	—	0,00281	0,00111	0,00291	0,00343	0,00007	0,0032	—	0,00089	0,0011	0,00068	
48	0,80	2,44	—	3,34	1,01	2,78	3,72	0,086	1,45	—	0,755	1,92	0,62	
48	0,0012	0,00308	—	0,00473	0,00174	0,00484	0,00570	0,00013	0,0043	—	0,001358	0,0018	0,0011	
55	—	3,68	—	5,05	—	4,08	5,57	0,11	2,58	—	1,243	2,93	0,90	
55	—	0,00615	—	0,00948	—	0,00926	0,01193	0,00023	0,0105	—	0,002920	0,0037	0,0021	
65	—	5,67	—	6,79	—	6,04	8,22	0,17	3,10	—	1,635	4,36	1,31	
65	—	0,01240	—	0,01516	—	0,01789	0,02079	0,00042	0,0149	—	0,004891	0,0069	0,0039	
75	—	8,72	—	10,5	—	9,53	14,3	0,32	4,46	—	2,511	6,80	1,97	
75	—	0,02644	—	0,03269	—	0,03946	0,05069	0,00116	0,0281	—	0,01050	0,0151	0,0082	
90	—	14,8	—	18,7	—	18,2	24,0	0,57	6,94	—	4,151	12,84	3,45	
90	—	0,06730	—	0,08742	—	0,15086	0,13151	0,00323	0,0651	—	0,02723	0,0448	0,0224	
100	—	—	19,7	—	—	—	—	0,81	10,2	—	6,350	16,16	—	
100	—	—	0,11694	—	—	—	—	0,00588	0,1165	—	0,05273	0,0798	—	
110	—	—	27,4	—	—	—	—	1,19	—	—	8,578	21,35	—	
110	—	—	0,20465	—	—	—	—	0,01097	—	—	0,09121	0,2824	—	
125	—	—	42,3	—	—	—	—	1,63	—	—	12,598	34,33	—	
125	—	—	0,40727	—	—	—	—	0,01972	—	—	0,17469	0,3229	—	
140	—	—	58,1	—	—	—	—	2,11	—	—	17,271	48,69	—	
140	—	—	0,67739	—	—	—	—	0,03129	—	—	0,29247	0,4917	—	
160	—	—	84,2	—	—	—	—	3,21	—	—	26,305	71,08	—	
160	—	—	1,31729	—	—	—	—	0,06323	—	—	0,59436	0,9693	—	
180	—	—	118,5	—	—	—	—	5,25	—	—	33,076	109,43	—	
180	—	—	2,30835	—	—	—	—	0,13789	—	—	0,97394	1,9650	—	

Вес и момент инерции масс приведены для средних диаметров чист. отверстий без шпоночного паза.

Вес и моменты инерции масс



ROTEX® типы муфт в сборе												
Типор-р	Стандарт		AFN		BFN		CF		DF		SD	
	Вес [kg]	Момент инерции масс J [kgm²]	Вес [kg]	Момент инерции масс J [kgm²]	Вес [kg]	Момент инерции масс J [kgm²]	Вес [kg]	Момент инерции масс J [kgm²]	Вес [kg]	Момент инерции масс J [kgm²]	Вес [kg]	Момент инерции масс J [kgm²]
19	0,51	0,000121	—	—	—	—	0,44	0,00016	0,38	0,00020	0,42	0,00008
24	1,1	0,000466	0,98	0,00036	1,1	0,00041	0,84	0,00047	0,57	0,00047	1,1	0,00046
28	1,8	0,00107	1,6	0,00083	1,7	0,00095	1,5	0,00124	1,1	0,00141	1,9	0,00106
38	2,5	0,00171	2,8	0,00209	2,6	0,00193	1,9	0,00217	1,5	0,00259	3,0	0,00435
42	3,9	0,00476	4,5	0,00472	4,1	0,00419	3,1	0,00513	2,6	0,00662	4,4	0,00804
48	5,3	0,00805	5,9	0,00736	5,5	0,00684	3,9	0,00755	3,0	0,00881	6,2	0,00223
55	7,9	0,01564	8,9	0,01480	8,3	0,01369	6,4	0,01692	5,3	0,02131	9,8	0,0166
65	11,9	0,03071	12,9	0,0266	12,3	0,0259	8,9	0,02780	6,4	0,003037	14,9	0,0326
75	18,6	0,06706	20,6	0,0601	19,3	0,0572	13,5	0,0557	9,2	0,05741	23,2	0,0706
90	33,6	0,22139	37,8	0,1718	34,2	0,1551	22,3	0,1356	14,5	0,1333	40,5	0,1891
100	40,2	0,23976	49,6	0,3068	45,2	0,2737	30,9	0,2401	21,2	0,2394	46,7	0,2467
110	56,0	0,42027	67,5	0,5385	61,7	0,4793	42,9	0,4324	29,8	0,4446	61,5	0,4186
125	86,2	0,83426	102,6	1,0485	94,4	0,9413	64,4	0,8187	42,2	0,8031	96,8	0,8497
140	118,3	1,38607	141,2	1,743	129,7	1,564	90,4	1,4221	62,5	1,4580	127,8	1,368
160	171,6	2,69781	210,3	3,517	190,9	3,107	127,6	2,589	83,6	2,4805	190,3	2,723
180	242,25	4,75449	306,6	6,582	274,4	5,668	175,1	4,448	107,9	4,141	262,2	4,810



BTAN/SBAN без барабана/диска		
Типор-р	Вес [kg]	Момент инерции масс J [kgm²]
28	0,90	0,0004
38	2,10	0,0014
42	3,24	0,0031
48	4,41	0,0053
55	6,60	0,0105
65	10,1	0,0209
75	15,4	0,0442
90	27,6	0,1224
100	36,9	0,2074
110	50,9	0,3665
125	79,1	0,7349
140	109,0	1,2292
160	161,9	2,4569
180	232,9	4,4967

Тормозной барабан для BTAN 1)		
Тормозной барабан ØDB x B	Вес [kg]	Момент инерции масс J [kgm²]
160 x 60	2,12	0,01
200 x 75	3,45	0,03
250 x 95	6,87	0,08
315 x 118	14,95	0,28
400 x 150	31,20	0,89
500 x 190	60,00	2,70
630 x 236	112,00	8,01
710 x 265	161,00	14,9
800 x 300	202,00	27,2

Тормозной диск для SBAN 1)		
Тормозной диск ØA x GS	Вес [kg]	Момент инерции масс J [kgm²]
200 x 12,5	2,928	0,015367
250 x 12,5	4,662	0,037584
315 x 16	8,618	0,111829
400 x 16	15,230	0,315206
500 x 16	23,964	0,769963
630 x 20	47,716	2,426359
710 x 20	60,934	3,915100
800 x 25	94,913	7,878998
900 x 25	118,954	12,609089
1000 x 25	148,240	19,234941

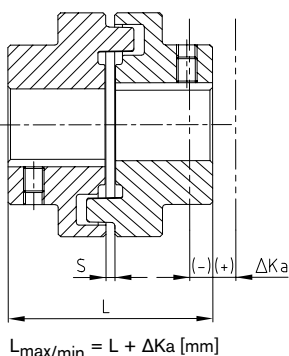
Техническая информация

POLY-NORM® Техническая информация													
Типор-р	Крутящий момент [Nm]			Макс. скорость вращения [об/мин] при V=35 м/с	Угол скручивания с		Жёсткость на кручение C _{дуп.} [Nm/rad]				Макс. допустимое смещение [mm] ¹⁾		
	Ном. крут. момент Т _{КН}	Макс. крутящий момент Т _{КМакс.}	Вибр. момент Т _{КВ}		TKN	TK _{Макс.}	1.0 T _{КН}	0.75 T _{КН}	0.5 T _{КН}	0.25 T _{КН}	осевое ΔKa	радиальное ΔKr	угловое ΔKw
28	40	80	16	9650	4,5	6,0	5200	3318	1867	897	± 1,0	0,20	1,2
32	60	120	24	8550			7820	4989	2821	1349	± 1,0	0,25	1,4
38	90	180	36	7650			13540	8639	4885	2336	± 1,0	0,25	1,5
42	150	300	60	6950			26250	16748	9471	4528	± 1,0	0,25	1,7
48	220	440	88	6300			29896	19074	10786	5157	± 1,5	0,30	1,8
55	300	600	120	5650	38500	24563	13891	6641	± 1,5	0,30	2,0		
60	410	820	164	5150	4,0	5,5	67600	43129	23200	11661	± 1,5	0,30	2,2
65	550	1100	220	4750			81800	52188	26994	14111	± 1,5	0,35	2,4
75	850	1700	340	4200			122900	78410	40557	21200	± 1,5	0,40	2,7
85	1350	2700	540	3650			243045	155063	74858	41925	± 1,5	0,40	3,0
90	2000	4000	800	3300			361571	230682	111364	62371	± 1,5	0,45	3,4
100	2900	5800	1160	2950	548200	349752	168846	94565	± 3,0	0,50	3,9		
110	3900	7800	1560	2650	792300	505487	244028	136672	± 3,0	0,60	4,3		
125	5500	11000	2200	2350	1023240	652827	315158	176509	± 3,0	0,60	4,8		
140	7200	14400	2880	2100	1640430	1046594	508533	282974	± 3,0	0,60	5,5		
160	10000	20000	4000	1900	2090930	1334013	648188	360685	± 3,0	0,65	6,1		
180	13400	26800	5360	1650	2670700	1703907	827917	460696	± 3,0	0,65	6,0		
200	19000	38000	7600	1450					± 4,0	0,65	7,8		
220	30000	60000	12000	1300					± 4,0	0,70	8,7		
240	43000	86000	17200	1200					± 4,0	0,70	9,6		
260	55000	110000	22000	1000					± 4,0	0,85	11,3		
280	67000	134000	26800	950					± 4,0	0,95	12,2		

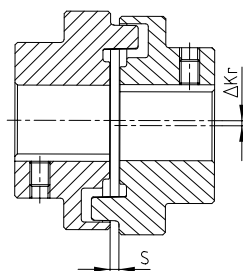
¹⁾ Смещение при n = 1500 об/мин

Радиальное и угловое смещения могут возникать одновременно. Общая сумма смещений не должна превышать значений, приведённых в таблице. По запросу может быть проведена динамическая балансировка муфты (балансировка G 6.3 с полушпонкой при 1500 об/мин). Динамическая балансировка особенно рекомендована, если окружная скорость превышает V = 20 м/с.

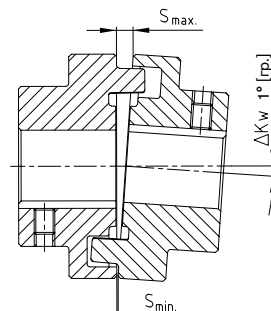
Осевое смещение ΔKa



Радиальное смещение ΔKr



Угловое смещение ΔKw



$\Delta K_w = S_{\text{Макс.}} - S_{\text{Мин.}}$ [mm]

Инструкции по монтажу

Компоненты муфт должны монтироваться таким образом, чтобы полумуфта и вал были соосны друг другу. Выравнивание должно проводиться таким образом, чтобы радиальное и угловое смещения были минимальными. Продолжительность срока службы муфты и подшипников напрямую зависит от точности выравнивания. Необходимо убедиться, что достигнутое выравнивание сохранится во время работы механизма. Нельзя избежать смещения валов, но оно не должно превышать значений, приведённых в таблице. Радиальное и угловое смещения могут возникать одновременно. Общая сумма смещений также не должна превышать значений, приведённых в таблице. Ознакомьтесь с нашими инструкциями монтажу, Стандарт KTR 49510 на нашем сайте www.ktr.com.

Общая информация об эластомере

Материал/Твёрдость
Постоянный диапазон температур [°C]
Макс. температура (кратковременная) [°C]
Область применения

Пербунан [NBR]/78 Shore-A
от -30 до + 80
от -50 до + 120
Общее машиностроение
Насосная индустрия
ATEX – взрывобезопасные применения
Химические производства
Стандартные применения для материалов средней жёсткости

Устойчив к:

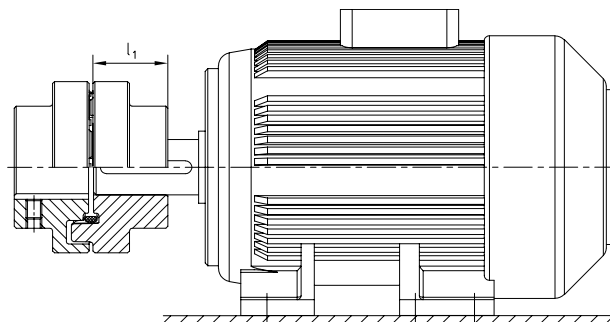
Бензин, дизельное топливо
Кислоты, основания
Тропические условия среды
(Солёная) вода (горячая/холодная)
Масла, смазки
Пропан, бутан
Природный газ, бытовой газ



Эластомерное кольцо NBR 78 Shore-A

Эластомерное кольцо из витона, [FKM] 60 Shore-A, устойчивое к воздействию высоких температур, поставляется по запросу.

Подбор муфт для стандартных IEC-электродвигателей



POLY-NORM®- муфты для стандартных IEC-электродвигателей, класс защиты IP 54/IP 55 (эластомерное кольцо 78 Shore-A)													
Двигатель переменного тока 50 Hz		Скорость вращ-я вала n= 3000 об/мин 2 пол.		Типор-р POLY®-NORM	Скорость вращ-я вала n= 1500 об/мин 4 пол.		Типор-р POLY®-NORM	Скорость вращ-я вала n= 1000 об/мин 6 пол.		Типор-р POLY®-NORM	Скорость вращ-я вала n= 750 об/мин 8 пол.		Типор-р POLY®-NORM
Типор-р	Выходн. вал dхl [mm]	Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]	
56	9 x 20	0,09	0,32		0,06	0,43		0,037	0,43				
		0,12	0,41		0,09	0,64		0,045	0,52				
63	11 x 23	0,18	0,62		0,12	0,88		0,06	0,7				
		0,25	0,86		0,18	1,3		0,09	1,1				
71	14 x 30	0,37	1,3		0,25	1,8		0,18	2		0,09	1,4	
		0,55	1,9		0,37	2,5		0,25	2,8		0,12	1,8	
80	19 x 40	0,75	2,5	28/32	0,55	3,7	28/32	0,37	3,9	28/32	0,18	2,5	28/32
		1,1	3,7		0,75	5,1		0,55	5,8		0,25	3,5	
90S	24 x 50	1,5	5		1,1	7,5		0,75	8		0,37	5,3	
90L	24 x 50	2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		0,55	7,9	
100L	28 x 60	3	9,8		2,2	15		1,5	15		0,75	11	
					3	20					1,1	16	
112M		4	13		4	27		2,2	22		1,5	21	
132S	38 x 80	5,5	18		5,5	36		3	30		2,2	30	
132M	38 x 80	7,5	25	38	7,5	49	38	4	40	38	3	40	38
								5,5	55				
160M	42 x 110	11	36		11	72		7,5	75	42	4	54	42
		15	49	42	15	98	42	11	109		5,5	74	42
160L		18,5	60		18,5	121		15	148		7,5	100	
180M	48 x 110	22	71	48	22	144	48			48			48
180L	48 x 110							15	148		11	145	
200L	55 x 110	30	97		30	196		18,5	181	55	15	198	55
		37	120	55			55	22	215				
225S	55 x 110				37	240				60	18,5	244	60
225M	55 x 110	60 x 140	45	145	45	292	60	30	293		22	290	60
250M	60 x 140	65 x 140	55	177	60	55	65	37	361	65	30	392	65
280S		75 x 140	75	241		75	75	45	438	75	37	483	75
280M			90	289	65	90	65	55	535		45	587	
315S			110	353		110	75	75	727		55	712	85
315M			132	423		132	85	90	873	85	75	971	
			160	513	75	160		110	1070		90	1170	90
315L	65 x 140	80 x 170	200	641		200	90	132	1280	90	110	1420	
								160	1550		132	1710	
315		85 x 170	250	802		250	100	200	1930	100	160	2070	100
			315	1010		315	100	250	2410	110	200	2580	110
			355	1140	90	355	110	315	3040	125	250	3220	125
355	75 x 140	95 x 170	400	1280		400	110	400	3850		315	4060	
			500	1600		500	125						
			560	1790	100	560	125	450	4330	140	355	4570	140
400	80 x 170	110 x 210	630	2020		630	140	500	4810		400	5150	
			710	2270	110	710	140	560	5390	160	450	5790	160
			800	2560		800	160	630	6060		500	6420	
450	90 x 170	120 x 200	900	2880	125	900	160	710	6830	180	560	7190	180
			1000	3200		1000		800	7690		630	8090	

Подбор муфты основан на температуре среды до 30 °С. Для подбора принят мин. коэффициент использования (запаса), равный двум от макс. крутящего момента муфты $T_{K_{\text{Макс}}}$. Процесс подбора подробно описан на страницах каталога: от стр. 10 и далее. Для приводов с периодически меняющимися кривыми крутящего момента подбор необходимо проводить в соотв. со стандартом DIN 740 часть 2. По запросу мы произведём подбор самостоятельно.

Крутящий момент T = номинальный крут. момент в соответствии с каталогом Siemens M 11 · 1994/95.

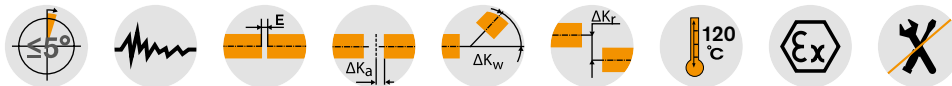
POLY-NORM® AR

Упругие муфты

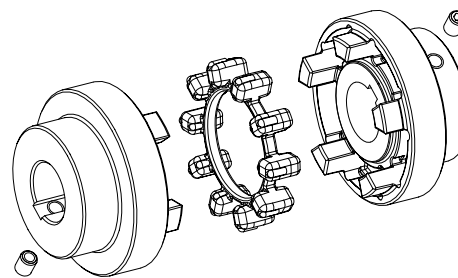
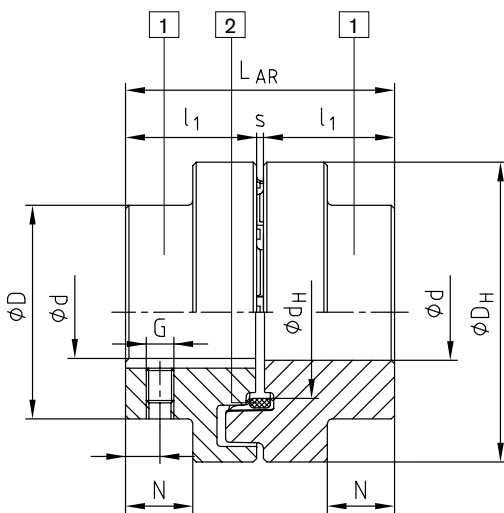
Муфты из двух частей



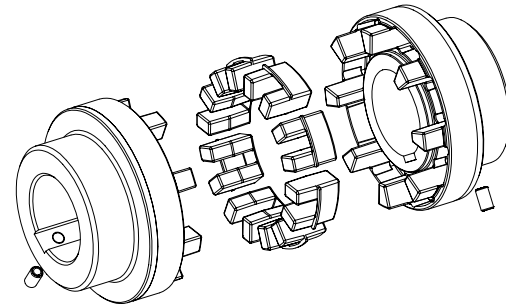
Для расшивки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Типоразмер 28-125



Типоразмер 140-280

Компоненты муфты типа AR: 1 = стандартная ступица (GJL)
2 = эластомерное кольцо (до Типор-ра 180: NBR 78 Sh-A;
начиная с Типор-ра 200: T-PUR® 84 Sh-A)

POLY-NORM® Тип AR														
Типор-р	Эласт. кольцо (компл. 2) ¹⁾ крут.момент [Nm]		Макс. чист. отверстие Ød ²⁾	Размеры [mm]								Момент инерции масс [kgm ²] 3)	AR ³⁾ Вес [kg]	
	TKN	TKМакс.		Общие						Резьба для уст. винта				
				LAR	l ₁	s	D _H	D	d _H	N	G			t
28	40	80	30	59	28	3	69	46	36,5	12	M5	7	0,0004	0,9
32	60	120	35	68	32	4	78	53	41,5	14	M8	7	0,0008	1,4
38	90	180	40	80	38	4	87	62	50	19,5	M8	10	0,0016	2,0
42	150	300	45	88	42	4	96	69	55,5	20	M8	10	0,0026	2,7
48	220	440	50	101	48	5	106	78	64	24	M8	15	0,0042	3,7
55	300	600	60	115	55	5	118	90	73	29	M8	14	0,0070	5,5
60	410	820	65	125	60	5	129	97	81	33	M8	15	0,0112	6,9
65	550	1100	70	135	65	5	140	105	86	36	M10	20	0,0174	8,8
75	850	1700	80	155	75	5	158	123	100	42,5	M10	20	0,028	13,5
85	1350	2700	90	175	85	5	182	139	116	48,5	M10	25	0,052	19,5
90	2000	4000	95	185	90	5	200	148	128	49	M12	25	0,090	23,2
100	2900	5800	110	206	100	6	224	165	143	55	M12	25	0,160	31,9
110	3900	7800	50-120	226	110	6	250	185	158	60	M16	30	0,317	38,0
125	5500	11000	55-140	256	125	6	280	210	178	70	M16	35	0,570	55,2
140	7200	14400	65-155	286	140	6	315	235	216	76,5	M20	35	1,030	92,6
160	10000	20000	75-175	326	160	6	350	265	246	94,5	M20	45	1,746	126,9
180	13400	26800	75-200	366	180	6	400	300	290	111,5	M20	50	3,239	181,8
200	19000	38000	85-200	408	200	8	450	335	-	126	M24	50	5,728	263,7
220	30000	60000	95-220	448	220	8	500	370	-	140	M24	50	9,489	355,9
240	43000	86000	105-240	488	240	8	550	405	-	154	M24	50	14,963	466,3
260	55000	110000	115-260	530	260	10	650	440	-	158	M24	60	29,504	672,2
280	67000	134000	125-280	570	280	10	700	475	-	172	M24	60	42,451	836,6

¹⁾ Стандартный материал пербунан (NBR) 78 Shore-A, типоразмер 140-280 эластомеры со сдвоенными зубьями. Информация о подборе на стр. 10 и сл.

²⁾ Отверстия H7 со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1 [JS9] и резьба для уст. винтов в шпоночный паз

³⁾ Применимо к средним отверстиям

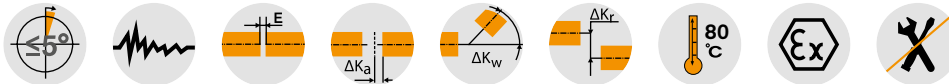
POLY-NORM® AR

Упругие муфты

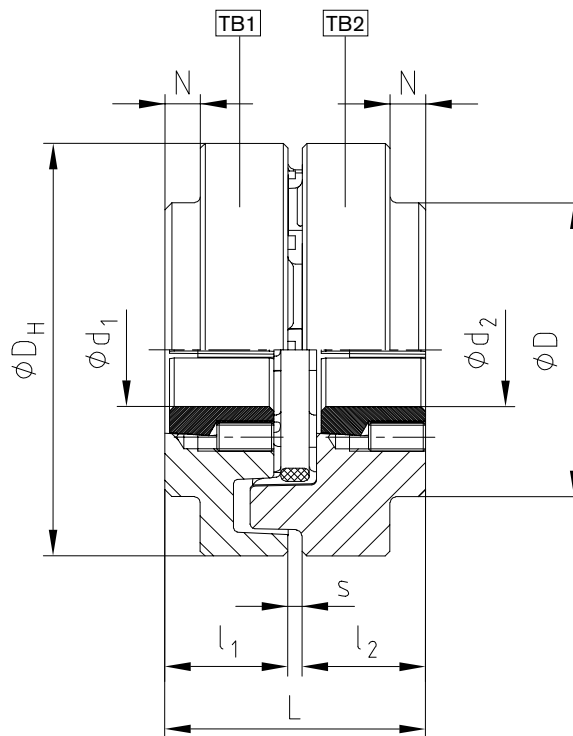
Для конических цанговых втулок



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



POLY-NORM® для конических цанговых втулок															
Типор-р	Конич. цанговая втулка	Размеры [mm]		Крепёжные винты ¹⁾ для конич. цанговой втулки				Типор-р	Конич. цанговая втулка	Размеры [mm]		Крепёжные винты ¹⁾ для конич. цанговой втулки			
		Макс. d1;d2	l1;l2	Типор-р [inch]	Длина [mm]	SW [mm]	TA [Nm]			Макс. d1;d2	l1;l2	Типор-р [inch]	Длина [mm]	SW [mm]	TA [Nm]
32	1108	25	25,5	1/4"	13	3	5,7	75	2517	60	52,5	1/2"	25	6	49
42	1210	32	31,0	3/8"	16	5	20	85	2517	60	46,5	1/2"	25	6	49
48	1610	40	30,0	3/16"	16	5	20	90	3030	75	82	5/8"	32	8	90
	1615	40	42,5	3/8"	16	5	20		3020	75	52,0	5/8"	32	8	92
60	2012	50	38,5	7/16"	22	6	31	100	3535	90	98,0	1/2"	38	10	115
65	2517	60	62,5	1/2"	25	6	49	125	4040	100	111,5	5/8"	45	12	172

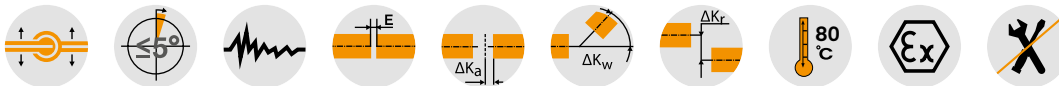
¹⁾ По 2 крепёжных винта для всех конич. цанговых втулок, кроме 3535/4040 – 3 крепёжных винта.
Муфты типа TB1 крепятся со стороны приводных кулачков - TB2 крепятся с внешней стороны ступицы.
Возможны комбинации! Пожалуйста, закажите наш информационный лист M407045.

Пример запроса:	POLY-NORM® 38	AR	Ø38	Ø30
	Типоразмер муфты	Тип	Чист. отверстие	Чист. отверстие

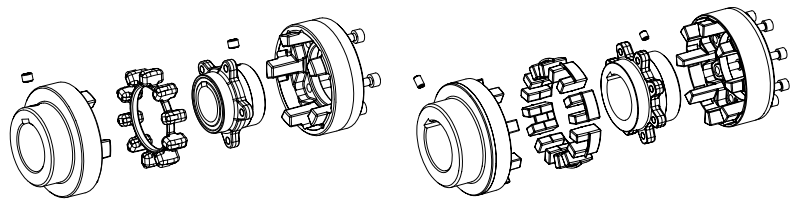
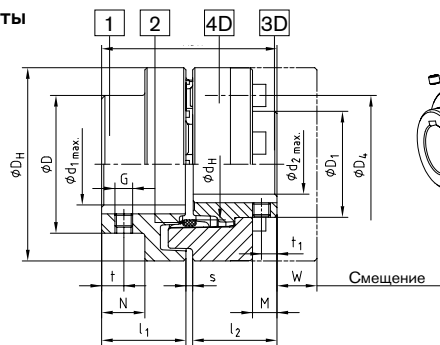
Муфты из трёх частей



Для расшивки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Типор-р 38-125

Типор-р 140-280

Компоненты:
 Тип ADR (из трёх частей)
 1 = Стандартная ступица* (GJL)
 2 = Эластомерное кольцо (до Типор-ра 180 NBR 78 Sh-A; от Типор-ра 200: T-PUR® 84 Sh-A)
 3D = Фланцевая ступица (до Типор-ра 180: GJS; от Типор-ра 200: сталь) 4D = мулячковое кольцо (GJL)
 * Предпочтительно использование на ведущей стороне

POLY-NORM® Тип ADR

Типор-р	Крутящий момент эласт. кольца [Nm] ¹⁾		Размеры [mm]																
			Макс. чист. отверстие ²⁾		Общие											Резьба для уст. винта			
					d1	d2	LADR	l ₁ ; l ₂	s	D _H	D	D ₁	d _H	N	M	W	G	t	t ₁
38	90	180	40	34	80	38	4	87	62	48	50	19,5	11,0	12	M8	10	7	10	
42	150	300	45	38	88	42	4	96	69	54	55,5	20	12,0	16	M8	10	7	10	
48	220	440	50	44	101	48	5	106	78	62	64	24	13,7	16	M8	15	7	10	
55	300	600	60	50	115	55	5	118	90	72	73	29	18,7	15	M8	14	14	10	
60	410	820	65	56	125	60	5	129	97	80	81	33	22,2	14	M8	15	15	10	
65	550	1100	70	60	135	65	5	140	105	86	86	36	26,7	11	M10	20	20	17	
75	850	1700	80	68	155	75	5	158	123	98	100	42,5	27,8	16	M10	20	20	17	
85	1350	2700	90	78	175	85	5	182	139	112	116	48,5	33,7	18	M10	25	25	17	
90	2000	4000	95	85	185	90	5	200	148	122	128	49	31,5	26	M12	25	25	40	
100	2900	5800	110	95	206	100	6	224	165	136	143	55	37,5	28	M12	25	25	40	
110	3900	7800	50-120	105	226	110	6	250	185	150	158	60	39,5	30	M16	30	30	80	
125	5500	11000	55-140	115	256	125	6	280	210	168	178	70	48,0	35	M16	35	35	80	
140	7200	14400	65-155	55-135	286	140	6	315	235	195	216	76,5	47,0	59	M20	35	35	140	
160	10000	20000	75-175	65-155	326	160	6	350	265	225	246	94,5	65,0	43	M20	45	45	140	
180	13400	26800	75-200	65-175	366	180	6	400	300	255	290	111,5	79,0	33	M20	50	50	140	
200	19000	38000	85-200	200	408	200	8	450	335	290	-	126	95	7	M24	50	50	240	
220	30000	60000	95-220	220	448	220	8	500	370	320	-	140	103	8	M24	50	50	240	
240	43000	86000	105-240	240	488	240	8	550	405	350	-	154	119	1	M24	50	50	240	
260	55000	110000	115-260	260	530	260	10	650	440	380	-	158	109	34	M24	60	60	240	
280	67000	134000	125-280	280	570	280	10	700	475	410	-	172	109	29	M24	60	60	240	

Классификация цилиндрических винтов DIN EN ISO 4762-12.9

Типор-р	M x l [mm]	Кол-во	Шаг z x угол	D ₄ [mm]	TA [Nm] ³⁾	Типор-р	M x l [mm]	Кол-во	Шаг z x угол	D ₄ [mm]	TA [Nm] ³⁾
38	M6x16	5	5x72	62	10	110	M16x40	8	8x45	183	210
42	M8x16	5	5x72	69	25	125	M20x40	8	8x45	202	410
48	M8x20	6	6x60	78	25	140	M20x50	8	8x45	237	410
55	M8x20	6	6x60	88	25	160	M20x55	9	9x40	267	410
60	M8x20	6	6x60	98	25	180	M20x60	10	10x36	304	410
65	M10x20	6	6x60	104	49	200	M20x60	10	10x36	342	580
75	M10x25	6	6x60	120	49	220	M24x70	10	10x36	378	1000
85	M12x25	6	6x60	138	86	240	M27x70	10	10x36	416	1500
90	M16x30	6	6x60	149	210	260	M30x90	10	10x36	480	2000
100	M16x30	6	6x60	163	210	280	M30x90	10	10x36	520	2000

¹⁾ Стандартный материал пербунан (NBR) 78 Shore-A, для типоразмеров 140-280 - эластомеры со сдвоенными зубьями. Информация о подборе на стр. 10 и сл.

²⁾ Отверстие H7 со шпоночным пазом DIN 6885 лист 1 [JS9] с резьбовыми отверстиями для уст. винтов ³⁾ Момент затяжки винтов в соотв. с 8.8

Пример запроса:

POLY-NORM® 65	ADR	d ₁ =Ø55	d ₂ =Ø60
Типоразмер муфты	Тип	Чист. отверстие	Чист. отверстие

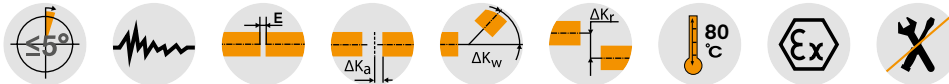
POLY-NORM® ВТА и SBA

Упругие муфты

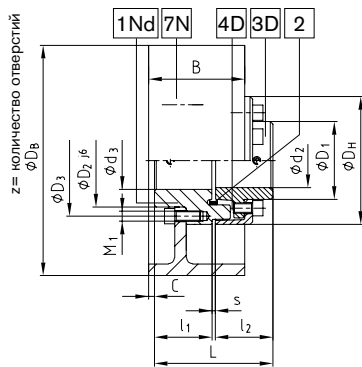
С тормозным барабаном/тормозным диском



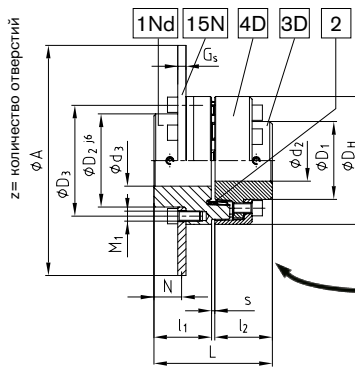
Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Тормозной барабан типа ADR-BTA



Тормозной диск типа ADR-SBA



Фланцевая ступица 3D+4D взаимозаменяема со стандартной ступицей 1

Со стандартной ступицей типа WAR-BTA или AR-SBA

POLY-NORM® Тип AR-BTA, AR-SBA, ADR-BTA и ADR-SBA

Типор-р	Крутящий момент эласт. кольца [Nm] ¹⁾		Размеры [mm]											
	TKN	TKМакс.	D; D ₁	Макс. чист. отверстие			D _H	D ₂	D ₃	z	M ₁	l ₁ ; l ₂	s	L
38	90	180	Размеры ØD, ØD ₁ см. на стр. 63 и 65	40	34	38	87	61	75	5 x 72°	M6	38	4	80
42	150	300		45	38	42	96	68	82	5 x 72°	M8	42	4	90
48	220	440		50	44	48	106	77	92	6 x 60°	M8	48	5	101
55	300	600		60	50	55	118	88	104	6 x 60°	M8	55	5	115
60	410	820		65	56	60	129	96	114	6 x 60°	M8	60	5	125
65	550	1100		70	60	65	140	104	122	6 x 60°	M10	65	5	135
75	850	1700		80	68	75	158	121	140	6 x 60°	M10	75	5	155
85	1350	2700		90	78	85	182	137	160	6 x 60°	M12	85	5	175
90	2000	4000		95	85	90	200	146	174	6 x 60°	M16	90	5	185
100	2900	5800		110	95	100	224	164	195	6 x 60°	M16	100	6	206
110	3900	7800		50-120	105	50-110	250	184	218	8 x 45°	M16	110	6	226
125	5500	11000		55-140	115	55-125	280	208	245	8 x 45°	M20	125	6	256
140	7200	14400		65-155	55-135	65-140	315	233	276	8 x 45°	M20	140	6	286
160	10000	20000		75-175	65-155	75-160	350	263	308	9 x 40°	M20	160	6	326
180	13400	26800		75-200	65-175	75-180	400	298	349	10 x 36°	M20	180	6	366

POLY-NORM® Тип ВТА и SBA

Типор-р POLY-NORM® ØDxB тормозн. барабана ²⁾	Размеры [mm] C																	Скорость об/мин при v=60 м/с ³⁾	Типор-р POLY-NORM® ØAxG тормозн. диска ²⁾	Размеры [mm] N																	Скор. об/мин v=60 м/с ³⁾
	38	42	48	55	60	65	75	85	90	100	110	125	140	160	180	38	42			48	55	60	65	75	85	90	100	110	125	140	160	180					
160x60	4														7150	200x12,5	13,75												5725								
200x75	9	8	4												5725	250x12,5	13,75	14,75	18,75										4575								
250x95	17	16	20	7	3	0									4575	315x16		13	17	22	26	29	35,5					3625									
315x118		25	21	16	12	9	2,5	-3,5							3625	400x16			17	22	26	29	35,5	41,5	42	48		2850									
400x150			34	28	25	22	15,5	9,5	9	3					2850	500x16				22	26	29	35,5	41,5	42	48	54	64	2275								
500x190										18	12	-2			2275	630x20										46	52	62	69	86	1800						
630x236												20	13	-4	1800	710x20										46	52	62	69	86	104	1600					
710x265													24	7	-11	1600	800x25													43,5	49,5	59,5	66,5	83,5	101,5	1425	
																														49,5	59,5	66,5	83,5	101,5	1250		

¹⁾ Стандартный материал пербунан [NBR]. Информация о подборе на стр. 10 и сл.

²⁾ Сталь ³⁾ Требуется динамическая балансировка

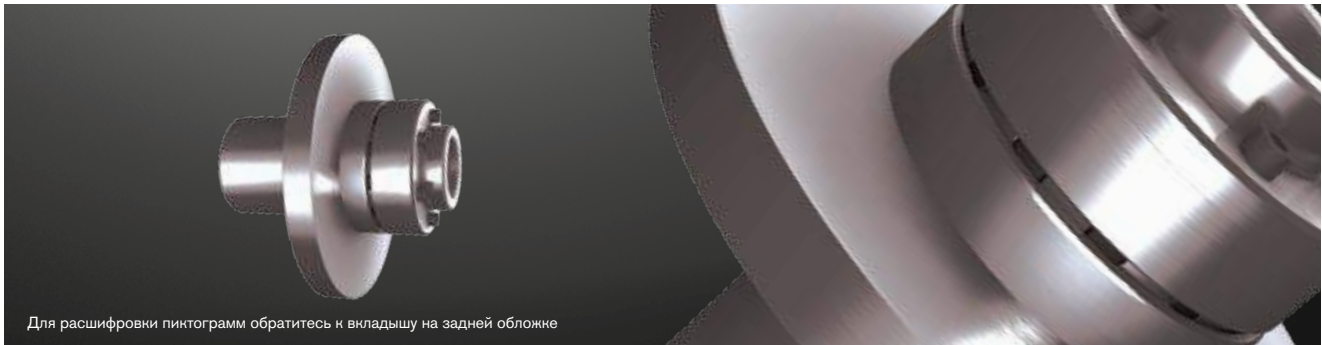
Другие типоразмеры по запросу

Пример запроса:	POLY-NORM® 38	ADR-BTA	Ø200 x 75	d ₂ =Ø32 NnD	d ₃ =Ø25 NnD
	Типор-р муфты	Тип	Ø тормозного барабана	Компонент с чист. отверстием	Компонент с чист. отверстием

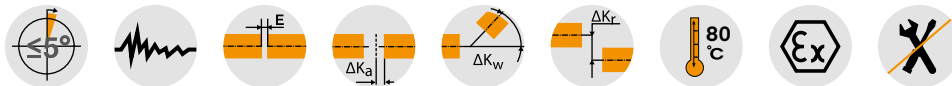
POLY-NORM® ADR-SB

Упругие муфты

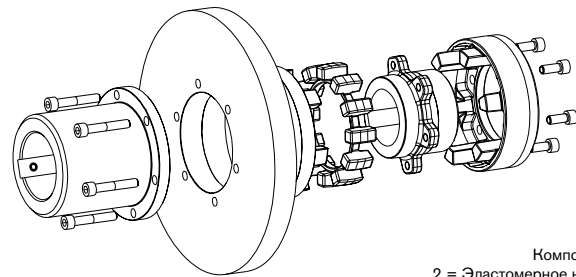
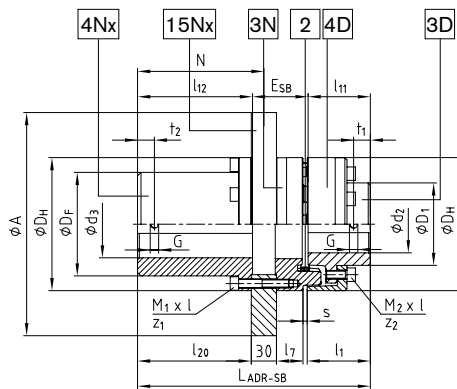
С тормозным диском



Для расшивки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



- Компоненты
 2 = Эластомерное кольцо
 3D = Фланцевая ступица
 4D = Кулачковое кольцо
 3N = Приводной фланец
 15Nx = Тормозной диск
 4Nx = Фланцевая полумуфта

Тип ADR-SB С тормозным диском

POLY-NORM® Тип ADR-SB																			
Типор-р	Крутящий момент эластомерного кольца [Nm] ¹⁾		Макс. чист. отверстие [mm]		Размеры [mm]												Резьба для уст. винта		
	TKN	TKmax	d2	d3	Dн	N	l2	s	l11	l12	Df	l7	l20	LADR-SB	D1	E	G	t1/t2	TA [Nm]
55	300	600	50	60	118	150	55	5	54,7	136,5	88	24,0	135	249,0	72	57,8	M8	15	10
60	410	820	56	65	129	150	50	5	59,2	136,5	97	25,0	135	255,0	80	59,3	M8	20	10
65	550	1100	60	70	140	150	65	5	63,7	136,5	105	26,5	135	261,5	86	61,3	M10	20	17
75	850	1700	68	80	158	150	75	5	74,0	136,5	123	31,5	135	276,5	98	66,0	M10	20	17
85	1350	2700	78	90	182	150	85	5	84,7	136,5	139	35,0	135	290,0	112	68,8	M10	25	17
90	2000	4000	85	100	200	150	90	5	89,5	136,5	148	39,5	135	299,5	122	73,5	M12	25	40
100	2900	5800	95	110	224	190	100	6	95,5	177,0	165	43,0	175	354,0	136	81,5	M12	25	40
110	3900	7800	105	120	250	190	110	6	105,5	177,0	185	48,0	175	369,0	150	86,5	M16	30	80
125	5500	11000	115	140	280	195	125	6	120,5	182,0	210	53,0	180	394,0	168	91,5	M16	35	80
140	7200	14400	135	160	315	195	140	6	130,0	182,0	235	60,5	180	416,5	195	104,5	M20	35	140
160	10000	20000	155	180	350	195	160	6	150,0	182,0	265	62,5	180	438,5	225	106,5	M20	45	140

Подбор тормозных дисков и цилиндрических винтов							
Типор-р	ØА тормозного диска [mm]/ толщина 30 мм ^{2) 3)}	Цилиндрические винты DIN EN ISO 4762 для тормозного диска			Цилиндрические винты DIN EN ISO 4762 для фланцевой ступицы/ кулачкового кольца		
		M1 x l	Кол-во1	Момент затяжки ТД [Nm]	M2 x l	Кол-во2	Момент затяжки ТД [Nm]
55	250 — 450	M8x20	6	10	M8x20	6	25
60	250 — 500	M8x20	6	10	M8x20	6	25
65	315 — 500	M8x55	6	35	M10x20	6	49
75	315 — 560	M10x60	6	69	M10x25	6	49
85	355 — 560	M10x60	6	69	M12x25	6	86
90	400 — 710	M12x65	6	120	M16x30	6	210
100	400 — 800	M12x65	6	120	M16x30	6	210
110	450 — 900	M16x75	8	295	M16x40	8	210
125	450 — 900	M16x75	8	295	M20x40	8	410
140	500 — 900	M20x80	8	410	M20x50	8	410
160	560 — 900	M20x90	9	410	M20x55	9	410

¹⁾ Стандартный материал пербунан [NBR], Информация о подборе на стр. 10 и сл.

²⁾ Сталь

³⁾ Для окружных скоростей, превышающих 20 м/с (применимо к внешнему диаметру ØDн) необходима динамическая балансировка.

Максимальная окружная скорость = 60 м/с (применимо к диаметру тормозного диска ØА)

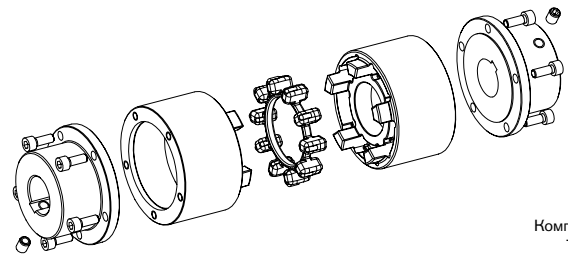
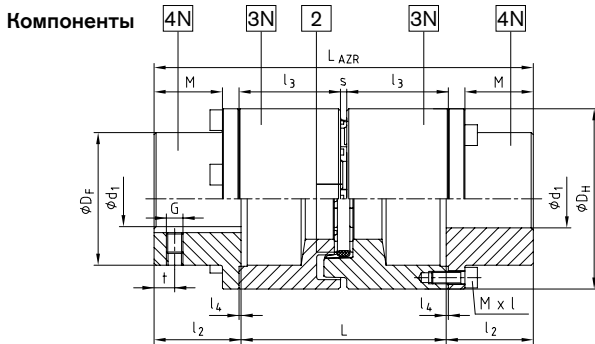
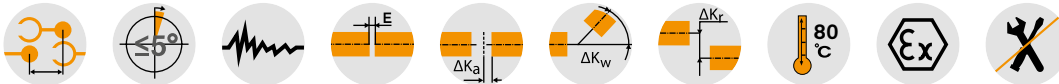
Другие типоразмеры по запросу.

Пример запроса:	POLY-NORM® 75	ADR-SB	Ø500 x 30	3D d2 - Ø60 NnD	4Nx d3 - Ø70 NnD
	Типоразмер муфты	Тип	Тормозной диск ØА/ ширина	Компонент с чист. отверстием	Компонент с чист. отверстием

Стандартные муфты с проставками



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты:
Тип AZR
2 = Эластомерное кольцо (NBR 78 Sh-A)
3N = Приводной фланец (GJL)
4.N = Фланцевая полумуфта (сталь)

POLY-NORM® Тип AZR																			
Типор-р	Длина съёмной центр. части * L [mm]	Крутящий момент эласт. кольца ¹⁾ [Nm]		Макс. чист. отверстие ²⁾ Ød ₁	Размеры [mm]											Резьба для уст. винта		Момент инерции масс ³⁾ [kgm ²]	AZR Вес ³⁾ [kg]
		TKN	TKmax		Общие											G	t		
					LAZR	l ₂	l ₃	s	l ₄	D _H	D _F	M	MxL	T _A [Nm]					
28	100	40	80	30	170	35	49,5	3	1	69	46	26	M6x18	14	M5	7	0,0020	2,4	
	210				69,5		0,0030										2,9		
32	100	60	120	35	170	35	49	4	1	78	53	26	M6x18	14	M8	7	0,0042	3,2	
	210				69		0,0062										3,9		
38	100	90	180	40	184	42	49	4	1	87	62	33	M6x20	14	M8	10	0,0048	4,3	
	224				69		0,0068										5,1		
42	100	150	300	45	190	45	49	4	1	96	69	35	M6x20	14	M8	10	0,0094	5,1	
	230				69		0,0128										6,0		
48	100	220	440	50	204	52	49	5	1,5	106	78	41,5	M6x20	14	M8	15	0,0170	6,6	
	244				69		0,0216										7,5		
55	100	300	600	60	210	55	49	5	1,5	118	88	43,5	M8x25	35	M8	14	0,0188	9,4	
	250				69		0,0240										10,8		
60	140	410	820	65	290	60	89	5	1,5	129	97	47,5	M8x25	35	M8	15	0,0232	12,2	
	100				49		0,0326										11,2		
65	140	550	1100	70	260	60	69	5	1,5	129	97	47,5	M8x25	35	M8	15	0,0414	13,0	
	180				89		0,0504										14,6		
75	140	850	1700	80	230	65	49	5	1,5	140	105	51,5	M8x25	35	M10	20	0,0564	14,0	
	180				69		0,0730										15,8		
85	140	1350	2700	90	310	75	89	5	1,5	158	123	60,5	M10x30	69	M10	20	0,0894	17,5	
	180				69		0,0824										23,2		
90	180	2000	4000	100	330	85	89	5	1,5	182	139	69,5	M10x30	69	M10	25	0,1008	25,6	
	250				124		0,1332										29,8		
100	140	180	2900	110	310	90	69	5	1,5	200	148	73,5	M12x35	120	M12	25	0,1570	32,1	
	180				89		0,1658										35,2		
100	140	180	2900	110	420	100	124	6	2	224	165	83	M12x35	120	M12	25	0,1812	40,7	
	250				124		0,2466										38,2		
100	140	180	2900	110	360	100	89	6	2	200	148	73,5	M12x35	120	M12	25	0,2880	42,2	
	250				124		0,3566										49,3		
100	140	180	2900	110	340	100	69	6	2	224	165	83	M12x35	120	M12	25	0,3988	50,0	
	180				89		0,4450										54,8		
100	140	180	2900	110	450	100	124	6	2	224	165	83	M12x35	120	M12	25	0,5465	63,2	
	250				124		0,5465										63,2		

¹⁾ Стандартный материал пербунан [NBR] 78 Shore-A, информация о подборе на стр. 10 и сл.

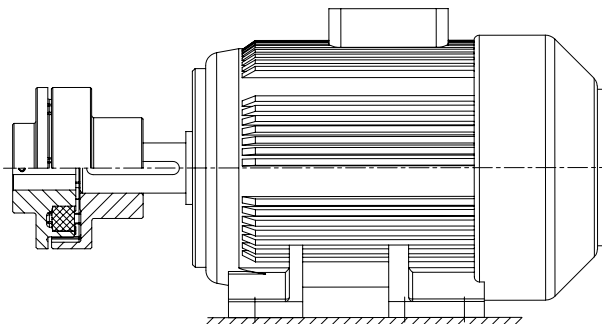
²⁾ Отверстия H7 со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1 [JS9] и резьбовым отверстием для уст. винта в шпоночный паз

³⁾ Применимо к средним отверстиям

**Для других переменных длин (L=120/160/195/215) возможно комбинировать два приводных фланца 3N различной длины. (Например: приводные фланцы POLY-NORM® 85 для длин 140 и 250 дают длину 195 mm (140 mm + 250 mm = 390 mm; 390/2 = 195 mm)

Пример запроса:	POLY-NORM® 42	AZR	140	Ø38	Ø42
	Типоразмер муфты	Тип	Длина съёмной центр. части L	Чист. отверстие	Чист. отверстие

Подбор муфт для стандартных IEC-электродвигателей


Муфты POLY для стандартных IEC-электродвигателей, класс защиты IP 54/IP 55

Двигатель переменного тока 50 Hz		Скорость вращ-я вала n = 3000 об/мин 2 полюсн.		POLY Типор-р муфты	Скорость вращ-я вала n = 1500 об/мин 4 полюсн.		POLY Типор-р муфты	Скорость вращ-я вала n = 1000 об/мин 6 полюсн.		POLY Типор-р муфты	Скорость вращ-я вала n = 750 об/мин 8 полюсн.		POLY Типор-р муфты	
Типор-р	Выходн. вал dхl [mm]	Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		
56	9 x 20	0,09	0,32	8	0,06	0,43	8	0,037	0,43	8			8	
		0,12	0,41		0,09	0,64		0,045	0,52					
63	11 x 23	0,18	0,62	8	0,12	0,88	8	0,06	0,7	8			8	
		0,25	0,86		0,18	1,3		0,09	1,1					
71	14 x 30	0,37	1,3	8	0,25	1,8	8	0,18	2	8	0,09	1,4	8	
		0,55	1,9		0,37	2,5		0,25	2,8		0,12	1,8		
80	19 x 40	0,75	2,5	8	0,55	3,7	8	0,37	3,9	8	0,18	2,5	8	
		1,1	3,7		0,75	5,1		0,55	5,8		0,25	3,5		
90S	24 x 50	1,5	5	8	1,1	7,5	8	0,75	8	8	0,37	5,3	8	
90L		2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		0,55	7,9		
100L	28 x 60	3	9,8	9	2,2	15	9	1,5	15	9	0,75	11	9	
112M		4	13		3	20		1,1	16		1,1	16		
132S	38 x 80	5,5	18	10	4	27	10	2,2	22	10	1,5	21	10	
		7,5	25		5,5	36		3	30		2,2	30		
132M	38 x 80			10	7,5	49	10	4	40	10	3	40	10	
								5,5	55					
160M	42 x 110	11	36	12	11	72	12	7,5	75	14	4	54	14	
		15	49		15	98		11	109		5,5	74		
160L	48 x 110	18,5	60	12	18,5	121	14	15	148	14	7,5	100	14	
180M		22	71		22	144		15	148		11	145		
200L	55 x 110	30	97	15	30	196	15	18,5	181	15	15	198	15	
		37	120		37	240		22	215					
225S	55 x 110			17	37	240	17			19	18,5	244	17	
225M		60 x 140	45		145	45		292	30		293	22		290
250M	60 x 140	65 x 140	55	177	17	55	356	19	37	361	30	392	19	
280S	60 x 140	75 x 140	75	241	19*	75	484	20	45	438	20	37	483	20
280M			90	289		90	581		55	535		45	587	
315S	65 x 140	80 x 170	110	353	20*	110	707	22	75	727	22	55	712	22
315M			132	423		132	849		90	873		75	971	
315L	65 x 140	80 x 170	160	513	20*	160	1030	25	110	1070	25	90	1170	25
			200	641		200	1290		132	1280		110	1420	
315	85 x 170	85 x 170	250	802	22*	250	1600	28	160	1550	28	132	1710	28
			315	1010		315	2020		200	1930		160	2070	
355	75 x 140	95 x 170	355	1140	30	355	2280	30	250	2410	30	200	2580	30
			400	1280		400	2570		315	3040		250	3220	
400	80 x 170	110 x 210	500	1600	35	500	3210	35	400	3850	35	315	4060	35
			560	1790		560	3580		450	4330		355	4570	
450	90 x 170	120 x 210	630	2020	40	630	4030	40	500	4810	40	400	5150	40
			710	2270		710	4540		560	5390		450	5790	
450	90 x 170	120 x 210	800	2560	40	800	5120	40	630	6060	40	500	6420	40
			900	2880		900	5760							
			1000	3200		1000	6400							

Подбор муфты основан на температуре среды до 30 °С. Минимальный коэффициент использования равен 1,35. Процесс подбора подробно описан на страницах каталога: от стр. 10 и далее. Для приводов с периодически меняющимися кривыми крутящего момента подбор необходимо проводить в соотв. со стандартом DIN 740 часть 2. По запросу мы произведём подбор самостоятельно. Крутящий момент T = номинальный крут. момент в соответствии с каталогом Siemens M 11 · 1994/95.

* Необходима динамическая балансировка.

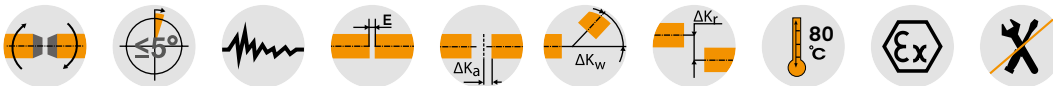
POLY PKZ и PKD

Упругие муфты

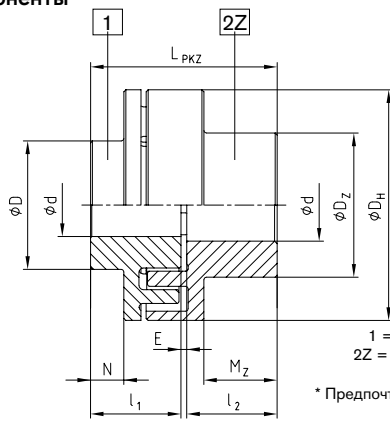
PKZ (из двух частей) и PKD (из трёх частей)



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке

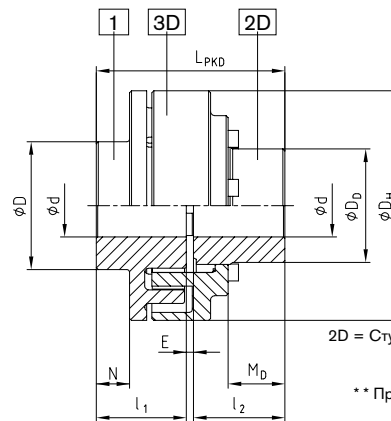


Компоненты



Компоненты: тип PKZ (Z)
 1 = Нулачковая секция (GJL)
 2Z = Ступица с полостями под эластомер * (GJL)
 * Предпочтительно использование на ведущей стороне

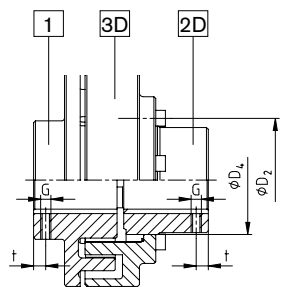
Тип PKZ (Z) – (Типоразмеры 8-30)



Компоненты: тип PKD (D)
 1 = Нулачковая секция * (GJL)
 2D = Ступица с полостями под эластомер (Сталь)
 3D = Нулачковая шайба (GJL)
 ** Предпочтительно использование на ведущей стороне

Тип PKD (D) – (Типоразмеры 15-35)

POLY Тип PKZ и PKD																						
Типор-р	Ном. крут. момент ¹⁾ TKN [Nm]	Макс. скорость ²⁾ n [об/мин]	Макс. чист. отверстие ϕd [mm]			Размеры [mm]													Резьба для уст. винта			Вес ³⁾ [kg]
			Комп. 1	Комп. 2Z	Комп. 2D	D _H	D	D _Z	D _D	l ₁ ; l ₂	M _Z	M _D	N	E	D ₂	D ₄ (H7/h7)	LPKZ/LPKD	G	t	T _A [Nm]		
8 (Z)	42	5000	20	28	—	86	43	50	—	35	25	—	3	3	—	—	73	M5	18	2	1,7	
9 (Z)	72	5000	28	38	—	97	55	65	—	41	30	—	7	3	—	—	85	M8	23	10	2,7	
10 (Z)	100	5000	32	42	—	107	60	70	—	45	35	—	10	4	—	—	94	M8	27	10	3,5	
12 (Z)	170	5000	38	48	—	131	70	80	—	55	43	—	12	4	—	—	114	M8	30	10	5,4	
14 (Z)	210	4800	45	55	—	142	80	93	—	60	46	—	17	4	—	—	124	M8	10	10	7,6	
15 (Z;D)	320	4300	50	60	50	157	90	100	74,5	65	52	33	21	4	90	75	134	M8	15	10	8,6	
17 (Z;D)	400	3800	60	65	60	176	100	110	87	70	56	43,5	26	4	106	90	144	M8	15	10	12	
19 (Z;D)	660	3500	75	75	70	195	125	125	106	75	64	48	27	4	126	107	154	M8	15	10	18	
20 (Z;D)	820	3300	65	75	70	205	115	127	104	80	65	45	23	4	123	105	164	M8	15	10	20	
22 (Z)	1100	3000	85	85	—	224	140	140	—	90	75	—	38	4	—	—	184	M10	20	17	25	
25 (Z;D)	1600	2700	90	90	95	257	150	150	138	100	84	67	43	5	162	140	205	M12	20	40	35	
28 (Z;D)	2500	2350	100	100	110	288	165	165	158	110	90	65	44	5	178	160	225	M12	20	40	53	
30 (Z;D)	3950	2200	110	110	110	308	180	180	165	130	108	89	58	5	202	170	265	M16	20	80	66	
35 (D)	6100	1850	130	—	145	373	210	—	209	160	—	102	70	5	240	210	325	M16	25	80	125	



¹⁾ Максимальный крутящий момент $T_{Kmax} = T_{KN} \times 2$; стандартный материал эластомера: пербуан (NBR) 92 Shore-A; стандартный материал ступицы: чугун GJL

²⁾ Скорости указаны для $v = 30$ м/сек. Если окружная скорость превышает $V = 30$ м/с, рекомендована динамическая балансировка

³⁾ Применимо к средним отверстиям

Пример запроса:	POLY	PKD	28	d ₁ Ø90	d ₂ Ø80
	Тип муфты	Тип	Типор-р	Чист. отверстие компонент 1	Чист. отверстие компонент 2

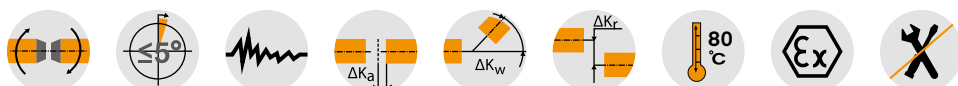
POLY PKA

Упругие муфты

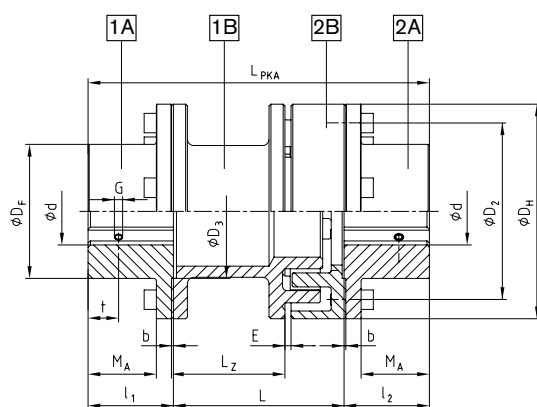
Муфты с проставками



Для расшивки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты

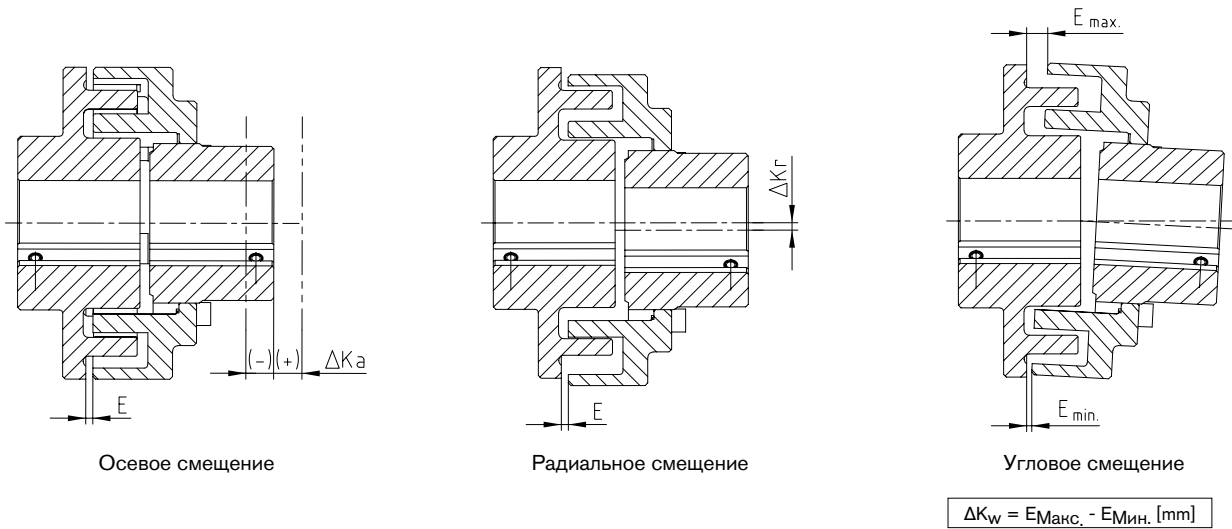


Компоненты: Тип PKA
 1.A/2A = Фланцевая полумуфта (Сталь)
 1.B = Проставка (GJL)
 2B = Приводной фланец (GJL)
 1.A и 1B предпочтительно использовать на ведущей стороне

POLY Тип PKA																		
Типор-р	Ном.крут. момент ТКН [Nm]	Макс. скорость n [об/мин]	Макс. чист. отверстие d [mm] компонент 1A/2A	Размеры [mm]											Резьба для уст. винта			Вес [kg]
				DH	DF	D2	D3	l1, l2	b	MA	E	L	Lpka	Lz	G	t	TA [Nm]	
8	42	5000	38	86	55	70	60	35	1,5	25,5	3	100	170	66	M5	15	2	3,04
9	72	5000	45	97	70	85	70	41	1,5	30,5	3	100	182	63	M8	15	10	4,26
												140	222	103				4,66
10	100	5000	50	107	78	93	80	46	1,5	35,5	4	100	192	61	M8	20	10	5,42
												140	232	101				5,88
12	170	5000	60	131	95	113	90	55	1,5	43,0	4	100	210	55	M8	20	10	9,49
												140	250	95				10,15
14	210	4800	70	142	105	125	100	60	1,5	48,0	4	100	220	54	M8	25	10	11,46
												140	260	94				12,23
15	320	4300	70	157	110	135	110	65	1,5	49,5	4	140	270	93	M8	25	10	15,63
												180	310	133				16,50
17	400	3800	80	176	125	150	110	70	1,5	54,5	4	100	240	53	M8	25	10	18,79
												140	280	93				19,60
20	820	3300	100	205	150	175	130	80	2,0	61,0	4	180	320	133	M8	30	10	20,41
												140	300	81				30,96
25	1600	2700	125	257	195	225	150	100	2,0	81,0	5	180	340	121	M12	40	40	32,18
												140	340	81				54,73
												250	450	191				56,50
																		59,60

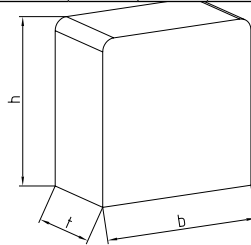
Пример запроса:	POLY	PKA	15	140	Ø38	Ø40
	Тип муфты	Тип	Типоразмер	Длина съёмной центр. части	Чист. отверстие компонент 1A	Чист. отверстие компонент 2A

Смещения / наборы эластомеров / винты



Радиальное и угловое смещения могут возникать одновременно.
 Общая сумма $V = \Delta K_r + (E_{\text{Макс.}} - E_{\text{Мин.}})$ не должна превышать значений, приведённых в таблице.

		Смещения [mm]													
Типоразмер муфты		8	9	10	12	14	15	17	19	20	22	25	28	30	35
Макс. осевое смещение ΔK_a [mm]		± 1	± 1	± 1	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 3
Макс. радиальное смещение ΔK_r или макс. угловое смещение	n=750 об/мин	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
	n=1000 об/мин	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1
ΔK_w или сумма V	n=1500 об/мин	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9



		Наборы эластомеров NBR (элемент)														
Типоразмер муфты		8	9	10	12	14	15	17	19	20	22	25	28	30	35	
Типоразмер набора		1			2		3		3a	4	3b	4Ü	5	6Ü	7Ü	
Кол-во элементов		8	10	10	10	10	12	12	12	12	16	16	16	16	20	
Размеры эластомерных элементов	b	18,4			24,9		27,2		27,7	34,9	29,6	35,1	40	43,3	45,7	
	t	10			15,3		16,1		18,4	19,6	18,4	22,9	22,2	28,6	25,0	
b x t x h [mm]		h			18,9		23,9		24,6	26,8	34,6	29,6	35	40,6	41,1	60,0

		Тип PKD — Размеры цилиндрических винтов DIN EN ISO 4762													
Типоразмер муфты		8	9	10	12	14	15	17	19	20	22	25	28	30	35
Типоразмер винта	M	—	—	—	—	—	M8	M8	M8	M10	M8	M10	M10	M12	M12
	I	—	—	—	—	—	30	25	25	30	30	30	40	40	55
Кол-во		—	—	—	—	—	6	6	6	6	8	8	8	8	10
Момент затяжки TA [Nm]		—	—	—	—	—	25	25	25	25	25	49	49	86	86
		Тип PKA — Размеры цилиндрических винтов DIN EN ISO 4762													
Размер винта	M	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M10	—	M10	—	M10	—	—	—
	I	16	18	18	20	20	25	25	—	30	—	30	—	—	—
Кол-во		4	5	5	5	5	6	6	—	6	—	8	—	—	—
Момент затяжки TA [Nm]		10	10	10	25	25	49	49	—	49	—	49	—	—	—

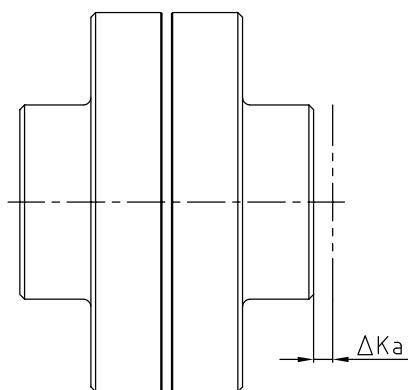
Стандартные отверстия H7 со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1 [JS9] и резьбовым отверстием для установочных винтов.
 Пожалуйста, ознакомьтесь с подробными инструкциями по монтажу на нашем сайте www.ktr.com.

Техническая информация

REVOLEX® KX-D Техническая информация											
Типоразмер	Крутящий момент [Nm] NBR 80 Sh-A			GJL (чугун)		Сталь		Дин. жёсткость на кручение [Nm/rad]			
	Номинальный Т _{КН}	Макс. Т _{КМакс.}	Вибрационный Т _{КВ}	Макс. скорость [об/мин] при V=35 м/с	Макс. отв.[мм]	Макс. скорость [об/мин] при V=60 м/с	Макс. отв.[мм]	0.25xТ _{КН}	0.50xТ _{КН}	0.75xТ _{КН}	1.00xТ _{КН}
KX-D 75	3800	7600	1520	-	-	4500	90	0,641x10 ⁶	0,941x10 ⁶	1,355x10 ⁶	1,864x10 ⁶
KX-D 85	5000	10000	2000	-	-	4175	100	0,834x10 ⁶	1,224x10 ⁶	1,763x10 ⁶	2,425x10 ⁶
KX-D 95	6600	13200	2640	-	-	3845	110	1,077x10 ⁶	1,580x10 ⁶	2,277x10 ⁶	3,131x10 ⁶
KX-D 105	8650	17300	3460	2000	110	3475	120	1,404x10 ⁶	2,060x10 ⁶	2,967x10 ⁶	4,081x10 ⁶
KX-D 120	14110	28220	5640	1800	125	3100	140	1,742x10 ⁶	2,350x10 ⁶	3,297x10 ⁶	4,443x10 ⁶
KX-D 135	18690	37380	7476	1600	140	2725	160	2,304x10 ⁶	3,108x10 ⁶	4,360x10 ⁶	5,876x10 ⁶
KX-D 150	23100	46200	9240	1450	160	2500	185	2,880x10 ⁶	3,885x10 ⁶	5,450x10 ⁶	7,345x10 ⁶
KX-D 170	36900	73800	14760	1250	180	2150	220	4,550x10 ⁶	6,272x10 ⁶	1,050x10 ⁷	1,396x10 ⁷
KX-D 190	48210	96420	19284	1100	205	1900	245	5,980x10 ⁶	8,243x10 ⁶	1,380x10 ⁷	1,834x10 ⁷
KX-D 215	61900	123800	24760	1000	230	1725	275	7,634x10 ⁶	1,052x10 ⁷	1,762x10 ⁷	2,342x10 ⁷
KX-D 240	92030	184060	36812	900	250	1550	310	1,101x10 ⁷	2,350x10 ⁷	3,613x10 ⁷	4,861x10 ⁷
KX-D 265	121900	243800	48760	800	285	1375	350	1,456x10 ⁷	3,108x10 ⁷	4,778x10 ⁷	6,429x10 ⁷
KX-D 280	158800	317600	63520	720	315	1225	385	1,896x10 ⁷	4,047x10 ⁷	6,221x10 ⁷	8,371x10 ⁷
KX-D 305	191060	382120	76424	675	330	1150	405	2,287x10 ⁷	4,880x10 ⁷	7,502x10 ⁷	1,009x10 ⁸
KX-D 330	251200	502400	100480	625	355	1075	435	3,001x10 ⁷	6,403x10 ⁷	9,843x10 ⁷	1,327x10 ⁸
KX-D 355	300000	600000	120000	575	380	975	450	3,572x10 ⁷	7,622x10 ⁷	1,172x10 ⁸	1,577x10 ⁸
KX-D 370	400000	800000	160000	535	450	900	530	4,518x10 ⁷	9,640x10 ⁷	1,482x10 ⁸	1,994x10 ⁸
KX-D 470	510000	1020000	204000	-	-	855	520	6,325x10 ⁷	1,350x10 ⁸	2,075x10 ⁸	2,208x10 ⁸
KX-D 520	715000	1430000	286000	-	-	740	-	8,832x10 ⁷	1,885x10 ⁸	2,897x10 ⁸	3,083x10 ⁸
KX-D 590	950000	1900000	380000	-	-	660	в соотв. с запросом заказчика	1,177x10 ⁸	2,5107x10 ⁸	3,859x10 ⁸	4,107x10 ⁸
KX-D 650	1220000	2440000	488000	-	-	590	-	1,512x10 ⁸	3,226x10 ⁸	4,959x10 ⁸	5,277x10 ⁸

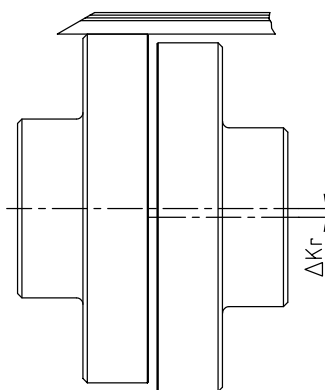
По запросу для муфты может быть произведена динамическая балансировка (балансировка G 6.3 с полупонкой для скорости, указанной заказчиком). Для окружных скоростей, превышающих V = 30 м/с, мы рекомендуем динамическую балансировку.

Осевое смещение ΔK_a

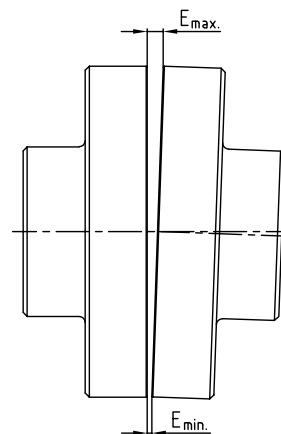


$$L_{\max/\min} = L + \Delta K_a \text{ [mm]}$$

Радиальное смещение ΔK_r



Угловое смещение ΔK_w



$$\Delta K_w = E_{\max} - E_{\min} \text{ [mm]}$$

		Смещения																				
Типоразмер (KX и KX-D)		75	85	95	105	120	135	150	170	190	215	240	265	280	305	330	355	370	470	520	590	650
Макс. осевое смещение ΔK _a [mm]		±1,5	±1,5	±1,5	±2	±2	±2	±2	±2,5	±2,5	±2,5	±2,5	±2,5	±2,5	±2,5	±4	±4	±4	±4	±4	±4	±4
Макс. радиальное смещение ΔK _r [mm] или макс. угловое смещение ΔK _w [mm] при скорости n	250 об/мин	0,95	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,4	4,9	5,4
	500 об/мин	0,70	0,80	0,80	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8
	750 об/мин	0,60	0,65	0,65	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4	-	-
	1000 об/мин	0,50	0,55	0,55	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,7	1,8	-	-	-	-
	1500 об/мин	0,40	0,45	0,45	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000 об/мин	0,35	0,40	0,40	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3000 об/мин	0,30	0,35	0,35	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

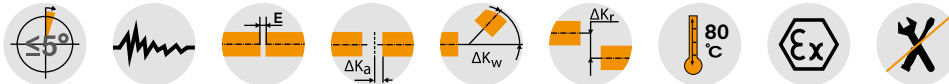
Инструкции по монтажу

Приведённые выше значения допустимых смещений для упругой муфты REVOLEX® KX являются стандартными, учитывающими нагрузку на муфту вплоть до номинального крутящего момента муфты Т_{КН} и температуру среды до + 30 °С. Необходимо внимательно соблюдать размер E, чтобы избежать осевых зазоров во время работы муфты. Ознакомьтесь с инструкциями по монтажу Стандарт KTR 49410 на нашем сайте www.ktr.com.

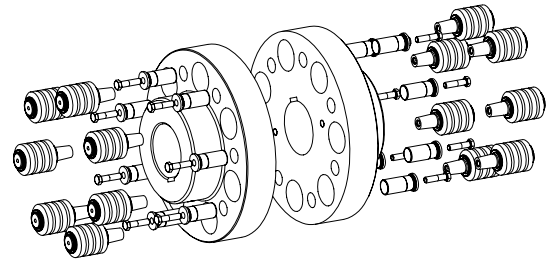
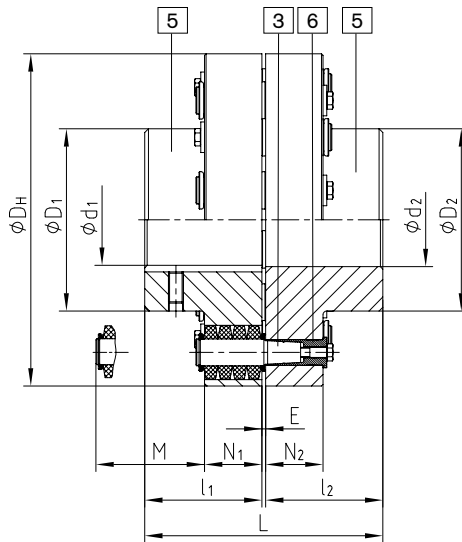
Чугунное исполнение



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Компоненты типа KX-D
5 = ступица, компонент 5
3 = пальцы в сборе
6 = KX-D втулка (заканлённая и коррозионностойкая)

REVOLEX® Тип KX-D													
Типор-р	Крутящий момент ¹⁾ [Nm]		Макс. скорость ²⁾ [об/мин]	Чист. отверстие [Мин. - Макс.] d ₁ ; d ₂	Размеры [mm]							Моменты инерции масс ³⁾ [kgm ²]	Прибл. вес ³⁾ [kg]
	TKN	TKМакс.			L	l ₁ ; l ₂	E	D _H	D ₁ ; D ₂	N ₁ ; N ₂	M*		
KX-D 105	8650	17300	2000	34-110	237	117	3	330	180	56	76	0,907	68
KX-D 120	14110	28220	1800	50-125	270	132	6	370	206	76	100	1,867	108
KX-D 135	18690	37380	1600	70-140	300	147	6	419	230	76	100	3,144	145
KX-D 150	23100	46200	1450	82-160	336	165	6	457	256	76	100	4,573	180
KX-D 170	36900	73800	1250	95-180	382	188	6	533	292	92	130	10,259	291
KX-D 190	48210	96420	1100	110-205	428	211	6	597	330	92	130	16,601	385
KX-D 215	61900	123800	1000	125-230	480	237	6	660	368	92	130	25,495	498
KX-D 240	92030	184060	900	140-250	534	264	6	737	407	122	170	50,147	760
KX-D 265	121900	243800	800	160-285	590	292	6	826	457	122	170	80,796	997
KX-D 280	158800	317600	720	180-315	628	311	6	927	508	122	170	129,979	1301
KX-D 305	191060	382120	675	180-330	654	324	6	991	533	122	170	170,016	1509
KX-D 330	251200	502400	625	200-355	666	330	6	1067	572	122	170	227,451	1755
KX-D 355	300000	600000	575	225-450	721	356	9	1156	610	164	220	415,259	2263
KX-D 370	400000	800000	535	225-530	773	382	9	1250	720	164	220	586,686	2701

* Расстояние для демонтажа пальца

¹⁾ Стандартный материал NBR 80 Shore-A, пожалуйста, ознакомьтесь с описанием процесса подбора на стр. 14 и сл.

²⁾ Более высокие скорости по запросу.

³⁾ Применимо к максимальному отверстию.

Чистовое отверстие в соотв. с ISO допуск H7, шпоночный паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 - JS9.

По запросу для муфты может быть произведена динамическая балансировка (балансировка G 6.3 с полушпонной для скорости, указанной заказчиком). Для окружных скоростей, превышающих V = 30 m/s, мы рекомендуем динамическую балансировку.

■ = доступны со склада

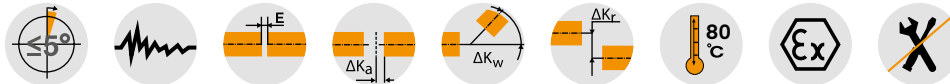
Пример
запроса:

REVOLEX® KX-D 170	GJL	Ø120	Ø150
Тип и типоразмер муфты	Материал	Чист. отверстие	Чист. отверстие

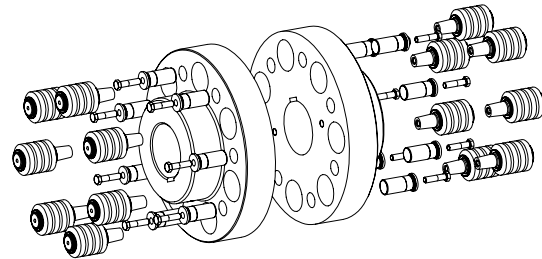
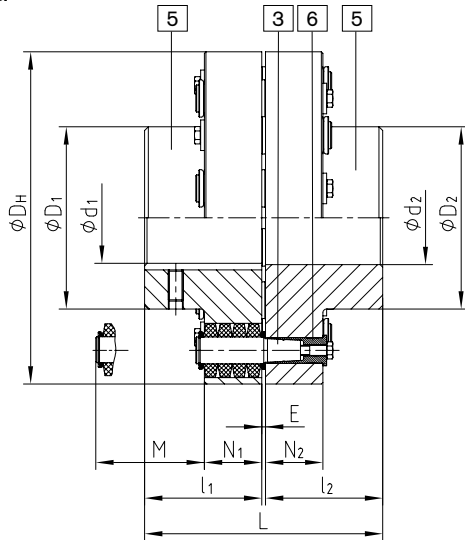
Стальное исполнение



Для расшифровки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Компоненты



Компоненты
Тип KX-D
5 = ступица, компонент 5
3 = пальцы в сборе
6 = KX-D втулка (закалённая и коррозионностойкая)

REVOLEX® Тип KX-D

Типор-р	Крутящий момент ¹⁾ [Nm]		Макс. скорость ²⁾ [об/мин]	Чист. отверстие [Мин. - Макс.]	Размеры [mm]							Моменты инерции масс ³⁾ [kgm ²]	Прибл. вес ³⁾ [kg]
	TKN	TKМакс.			L	l ₁ ; l ₂	E	D _H	D ₁ ; D ₂	N ₁ ; N ₂	M*		
KX-D 75	3800	7600	4500	0-90	193	95	3	255	136	56	76	0,325	39
KX-D 85	5000	10000	4175	0-100	213	105	3	274	152	56	76	0,440	46
KX-D 95	6600	13200	3825	0-110	227	112	3	298	168	56	76	0,624	56
KX-D 105	8650	17300	3475	0-120	237	117	3	330	180	56	76	0,907	80
KX-D 120	14110	28220	3100	0-140	270	132	6	370	206	76	100	1,867	124
KX-D 135	18690	37380	2725	70-160	300	147	6	419	230	76	100	3,144	165
KX-D 150	23100	46200	2500	82-185	336	165	6	457	256	76	100	4,573	205
KX-D 170	36900	73800	2150	95-220	382	188	6	533	292	92	130	10,259	322
KX-D 190	48210	96420	1900	110-245	428	211	6	597	330	92	130	16,601	431
KX-D 215	61900	123800	1725	125-275	480	237	6	660	368	92	130	25,495	559
KX-D 240	92030	184060	1550	140-310	534	264	6	737	407	122	170	50,147	833
KX-D 265	121900	243800	1375	160-350	590	292	6	826	457	122	170	80,796	1099
KX-D 280	158800	317600	1225	180-385	628	311	6	927	508	122	170	129,979	1436
KX-D 305	191060	382120	1150	180-405	654	324	6	991	533	122	170	170,016	1669
KX-D 330	251200	502400	1075	200-435	666	330	6	1067	572	122	170	227,451	1954
KX-D 355	300000	600000	975	225-450	721	356	9	1156	610	164	220	415,259	2451
KX-D 370	400000	800000	900	225-530	773	382	9	1250	720	164	220	584,686	2925
KX-D 470	510000	1020000	855	240-520	969 ⁴⁾	480 ⁴⁾	9	1340	705 ⁴⁾	164	220	785,489	3631
KX-D 520	715000	1430000	760	240-520 ⁴⁾	1089 ⁴⁾	540 ⁴⁾	9	1540	780 ⁴⁾	164	220	1264,725	5155
KX-D 590	950000	1900000	680	260-590 ⁴⁾	1212 ⁴⁾	600 ⁴⁾	12	1735	885 ⁴⁾	164	220	2081,885	6895
KX-D 650	1220000	2440000	610	280-650 ⁴⁾	1332 ⁴⁾	660 ⁴⁾	12	1935	975 ⁴⁾	164	220	3228,297	8893

* Расстояние для демонтажа пальца

¹⁾ Стандартный материал NBR 80 Shore-A, информация о подборе на стр. 14 и сл. ²⁾ Более высокие скорости по запросу. ³⁾ Применимо к максимальному отверстию. ⁴⁾ Варьируется в соответствии с запросами заказчика.

Чист. отверстие в соотв. с ISO допуск H7, шпоночный паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 - JS9.

По запросу для муфты может быть произведена динамическая балансировка (балансировка G 6.3 с полушпонкой для скорости, указанной заказчиком). Для окружных скоростей, превышающих V = 30 м/с, мы рекомендуем динамическую балансировку.

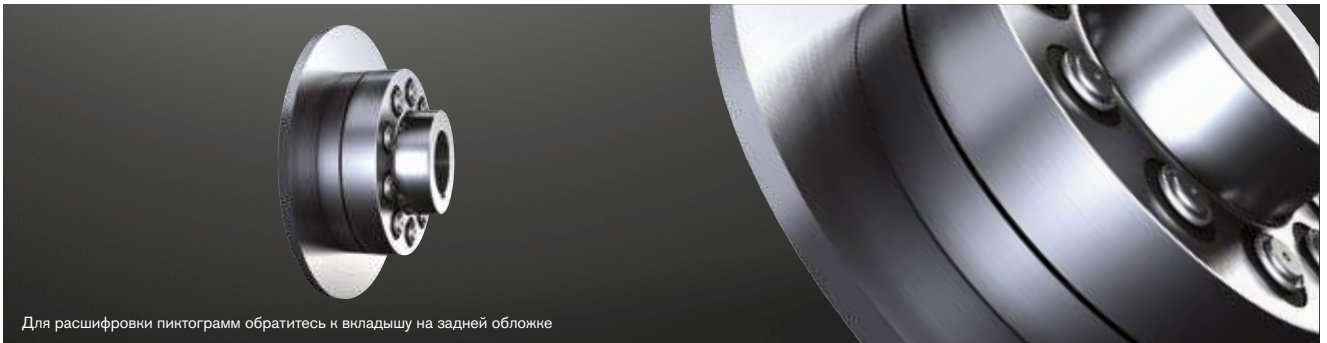
■ = доступны со склада

Пример запроса:	REVOLEX® KX-D 170	Stahl	Ø120	Ø150
	Тип и типоразмер муфты	Материал	Чист. отверстие	Чист. отверстие

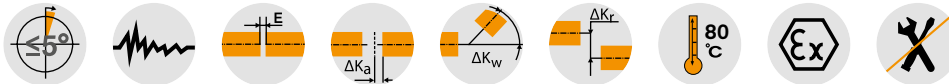
REVOLEX® KX-D SB

Упругие втулочно-пальцевые муфты

С тормозным диском



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



REVOLLEX® KX-D Тип SB															
Типор-р	Крутящий момент ¹⁾ [Nm] KX-D		Чист. отверстие KX-D GJL [Мин. - Макс.]		Чист. отверстие KX-D [Мин. - макс.]		Размеры [mm]								
	TKN	TKМакс.	d ₁	d ₂	GJL d ₁ ; d ₂	Сталь d ₁ ; d ₂	L	l ₁ ; l ₂	E	D _H	D ₁	N ₁	N ₂	N ₃	M*
105	8650	17300	34-110	34-125	34-110	0-120	237	117	3	330	180	56	29	55	76
120	14110	28220	50-125	50-145	50-125	0-140	270	132	6	370	206	76	45	75	100
135	18690	37380	70-140	70-150	70-140	70-160	300	147	6	419	230	76	45	75	100
150	23100	46200	82-160		82-160	82-185	336	165	6	457	256	76	45	75	100
170	36900	73800	95-180		95-180	95-220	382	188	6	533	292	92	62	91	130
190	48210	96420	110-205		110-205	110-245	428	211	6	597	330	92	62	91	130
215	61900	123800	125-230		125-230	125-275	480	237	6	660	368	92	62	91	145
240	92030	184060	140-250		140-250	140-310	534	264	6	737	407	122	75	121	167

Подбор муфты/размер "N" тормозного диска						
Типор-р	Тормозной диск ØA x b ³⁾					
	Ø560x30	Ø630x30	Ø710x30	Ø800x30	Ø900x30	Ø1000x30
	KX-D	KX-D	KX-D	KX-D	KX-D	KX-D
105	47	47				
120	42	42				
135		57	57			
150			75	75		
170			82	82		
190				105	105	
215				131	131	131
240				128	128	128

* Расстояние для демонтажа пальца

¹⁾ Стандартный материал NBR 80 Shore-A, информация о подборе на стр. 14 и сл. ²⁾ Более высокие скорости по запросу.

³⁾ Максимальная окружная скорость = 60 м/с применимо к максимальному внешнему диаметру.

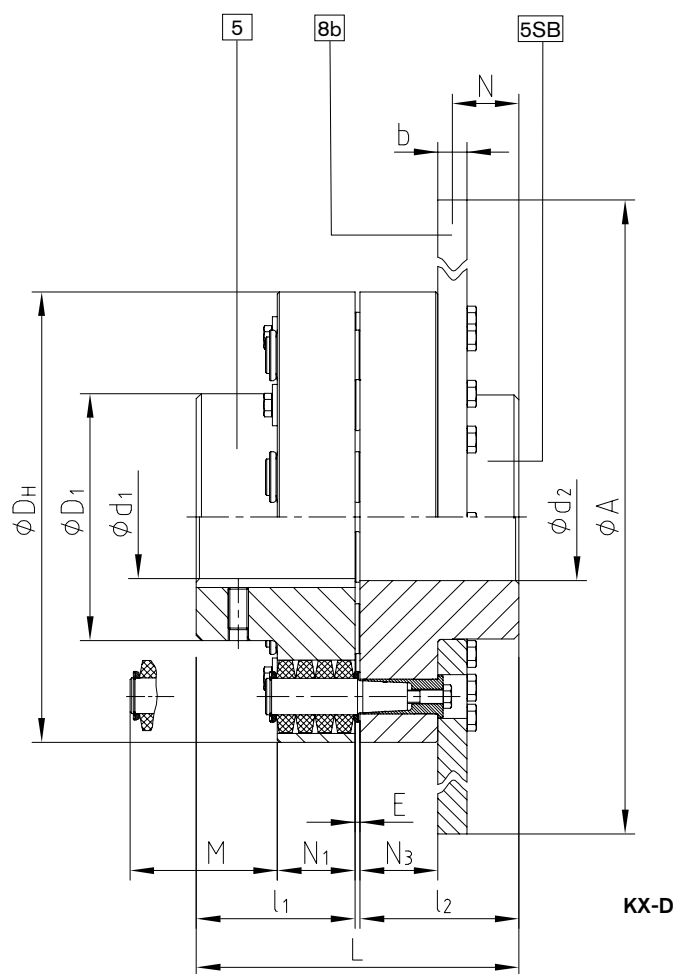
Чист. отверстие в соответствии с ISO допуск H7, шпоночный паз в соотв. с DIN 6885 лист 1 - JS9.

По запросу для муфты может быть произведена динамическая балансировка (балансировка G 6.3 с полушпонкой для скорости, указанной заказчиком). Для окружных скоростей, превышающих 30 м/с (в отношении внешнего диаметра ØA), мы рекомендуем проведение динамической балансировки.

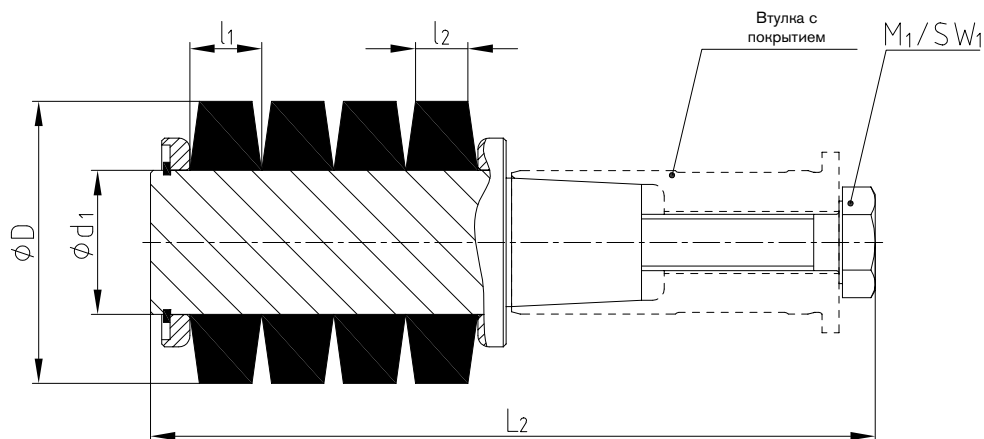
Пример
запроса:

REVOLLEX® KX 170	SB	Ø710x30	1 - Ø120	2SB - Ø150
Тип и типоразмер муфты	Тип	Тормозной диск	Чист. отверстие	Чист. отверстие

Компоненты



Техническая информация о пальцах



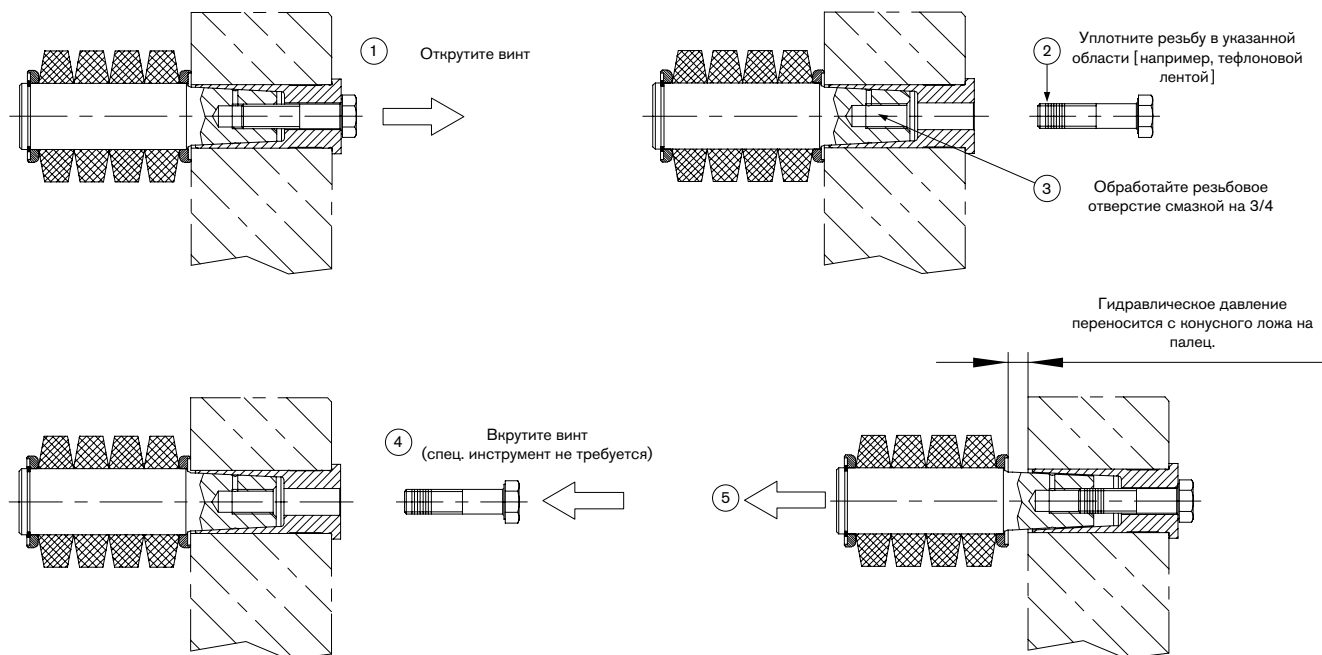
Техническая информация

Типоразмер	Палец		Компонент 3.2			Компонент 3.1b			Компонент 3.4b		Момент затяжки T _D [Nm]
	Типоразмер	Кол-во KX-D	Эластомерное кольцо NBR 80 Shore A			Палец			Винт DIN 931/933		
			D	l ₁	l ₂	d ₁	L ₁	L ₂	M ₁	SW ₁	
75	3	10									
85	3	12									
95	3	14	50,0	12,7	9,0	25,40	103	129	M10	16	67
105	3	16									
120	4	14									
135	4	16	63,0	17,8	12,5	30,60	147,5	178	M12	18	115
150	4	18									
170	5	14									
190	5	16	85,5	22,9	15,2	43,20	191	220	M16	24	290
215	5	18									
240	6	14									
265	6	16									
280	6	18	113,7	30,5	20,3	58,40	244	290	M24	36	970
305	6	20									
330	6	24									
355	7	16									
370	7	20	150	41	28	75	-	387	M30	46	1950
470	7	22									

Общая информация об эластомерных кольцах

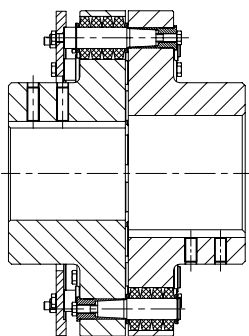
Материал	Пербунан (NBR)	Натуральный каучук (NR)	Пербунан (NBR)
Твёрдость зубчатого венца	80 Shore-A	80 Shore-A	80 Shore-A
Постоянный диапазон температур [°C]	от - 30 до +80	от - 50 до +70	от - 30 до +80
Макс. температура (кратковременная) [°C]	от - 50 до +120	-	-
Цвет	чёрный	чёрный	синий
Рабочий диапазон	стандартный	температуры ниже нуля	электроизолирующие и безазорные применения, например, приводы канатных дорог
			

Монтаж/демонтаж

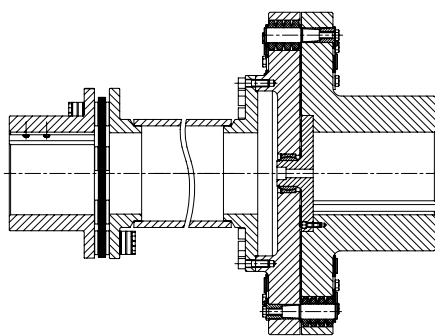


Другие типы

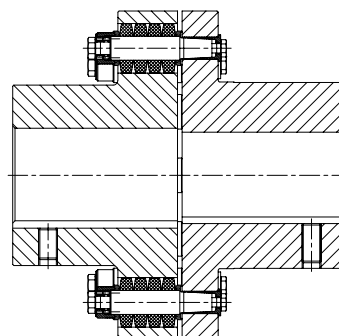
Тип АВ
с ограниченным осевым ходом



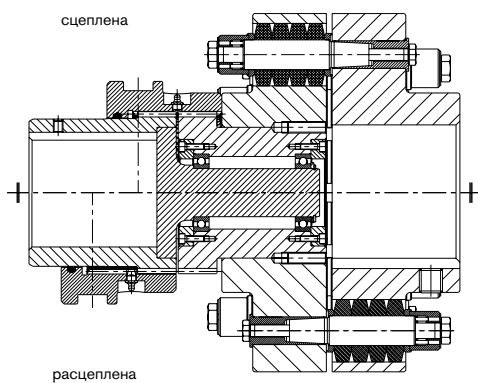
Тип с промежуточным валом с RADEX®-N



Безззорный тип



Тип КХ-D SD
с устройством расфиксации



Тип КХ-D
с шарнирным соединением валов

