

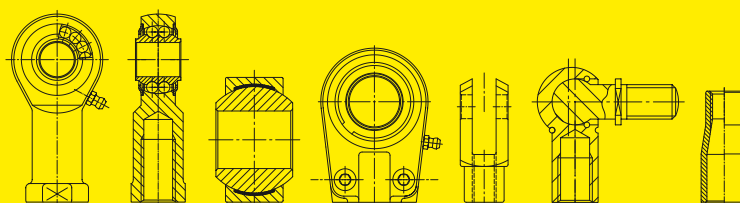
DURBAL



DURBAL GENETIC CODE

VISION TECHNOLOGY

since
1938



➤ DURBAL® / ПРЕМИАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ

Высокопрочные шарнирные наконечники и сферические подшипники скольжения с встроенными подшипниками качения, индивидуальные решения по специальным заказам

➤ DURBAL® / КЛАССИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ

Высокопрочные шарнирные наконечники со сферическими подшипниками скольжения

➤ DURBAL® / ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ

Стандартные шарнирные наконечники, сферические подшипники скольжения, шарнирные наконечники для гидравлических устройств, соединительные вилки, угловые шарниры и принадлежности

Каталог изделий

(01.2011)



ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И СФЕРИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ

→

СОДЕРЖАНИЕ

004

→

→ **ОБЗОР ИЗДЕЛИЙ**

→010

→

ВВЕДЕНИЕ

012

→

→ ГАЛЕРЕЯ ФОТОГРАФИЙ

→020

→

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ

020

→

→ **ТЕХНИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ**
→ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

022

→

→ **ВЫБОР ИЗДЕЛИЯ, РАСЧЕТЫ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

032

→

→ **ДОПУСКИ / ПРЕСС-МАСЛЕНКИ**

(RU)

→ 042 →

АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ

044

→

→ ПРЕМИАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ

→ ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ Премиальной линейки изделий

Высокопрочные шарнирные наконечники и сферические подшипники скольжения с подшипниками качения для тяжелых условий эксплуатации; индивидуальные решения по заказу

086

→

→ КЛАССИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ

→ ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ Классической линейки изделий

Высокопрочные шарнирные наконечники и сферические подшипники скольжения для тяжелых условий эксплуатации

134

→

→ ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ

→ ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ Основной линейки изделий

Стандартные шарнирные наконечники и сферические подшипники скольжения, шарнирные наконечники для гидравлических устройств, вилки, угловые шарниры и принадлежности

236

→

→ ПРЕМИАЛЬНАЯ, КЛАССИЧЕСКАЯ И ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКИ ИЗДЕЛИЙ

→ ИЗДЕЛИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗАКАЗАМ

→ 238 →

ИНФОРМАЦИЯ

238





→

→ ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ


→ КОНТАКТЫ



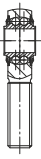
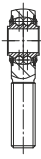




АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ

Малообслуживаемые, допускается смазывание встроенного шарикового или роликового подшипника качения	ПРЕМИАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ		ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ	
	BRTM	BRTM	BRTF	BRTF
				
Типоразмер	12 - 40	1/2" - 1/1"	12 - 40	1/2" - 1/1"
Стандарт DIN ISO	DIN ISO 12240-4		DIN ISO 12240-4 + 8139	
Серия	К		К	
Данные на странице	048 - 051	052 - 053	054 - 057	058 - 059








Необслуживаемые изделия с встроенным или запрессовываемым сферическим подшипником скольжения	КЛАССИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ		ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ		
	• BEM	BEM	• BEF	BEF	• EM
					
Типоразмер	05 - 30	1/4" - 1/1"	05 - 30	1/4" - 1/1"	06 - 60
Стандарт DIN ISO	DIN ISO 12240-4		DIN ISO 12240-4 + 8139		DIN ISO 12240-4
Серия	К		К		Е / ЕН
Данные на странице	080 - 085	086 - 087	098 - 103	104 - 105	106 - 109

Обслуживаемые изделия с запрессованным сферическим подшипником скольжения	КЛАССИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ		ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ	
	• BEMN	• BEFN	EMN (-2RS)	EFN (-2RS)
				
Типоразмер	05 - 30	05 - 30	06 - 60	06 - 60
Стандарт DIN ISO	DIN ISO 12240-4	DIN ISO 12240-4 + 8139	DIN ISO 12240-4	DIN ISO 12240-4 + 8139
Серия	К	К	Е / ЕН	Е / ЕН
Данные на странице	114 - 119	120 - 125	126 - 129	130 - 133







- Доступны для поставки из нержавеющей стали

•	BRM	BRM	•	BRF	BRF	PM	PF
							
	06 - 30	1/4" - 1/1"		06 - 30	1/4" - 1/1"	5 - 20	10 - 20
	DIN ISO 12240-4			DIN ISO 12240-4 + 8139			
	K			K			
	060 - 063	064 - 065		066 - 069	070 - 071	072 - 073	074 - 075












ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ - СТАНДАРТНЫЕ ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

•	EF	DSA_T/K	•	DSSA_T/K	DSI_T/K	•	DSSI_T/K	DGAR_UK (-2RS)	DGIR_UK (-2RS)
									
	06 - 60	05 - 50		05 - 30	05 - 50		05 - 30	06 - 80	06 - 80
	DIN ISO 12240-4 + 8139	DIN ISO 12240-4		DIN ISO 12240-4	DIN ISO 12240-4 + 8139		DIN ISO 12240-4 + 8139	DIN ISO 12240-4	DIN ISO 12240-4
	E/EH	K		K	K		K	E	E
	110 - 113	138 - 139		140 - 141	142 - 143		144 - 145	146 - 147	148 - 149

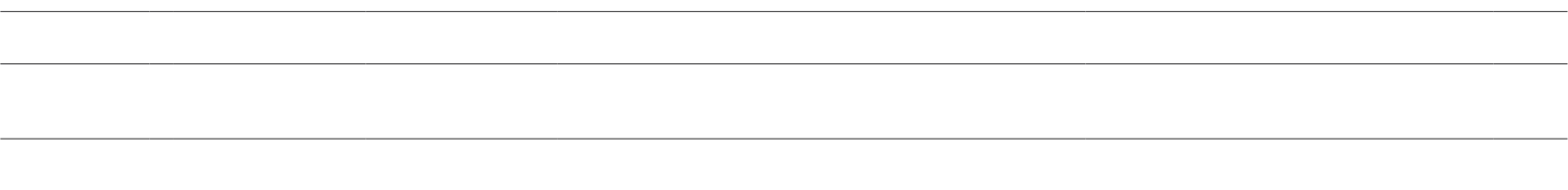
ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ - СТАНДАРТНЫЕ ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

	DPOS	DPHS	DSA_ES (-2RS)	DSI_ES (-2RS)	DSAZP_S	DSIZP_S
						
	05 - 30	04 - 30	06 - 80	06 - 80	10-32 - 1"	10-32 - 1"
	DIN ISO 12240-4	DIN ISO 12240-4 + 8139	DIN ISO 12240-4	DIN ISO 12240-4		
	K	K	E	E		
	150 - 151	152 - 153	154 - 155	156 - 157	158 - 159	160 - 161

АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ

Малообслуживаемые сферические подшипники скольжения с встроенными самоустанавливающимися шариковыми или роликовыми подшипниками качения	ПРЕМИАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ		ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ			
	WLT	WLK				
						
	Типоразмер	12 - 40	06 - 30			
	Стандарт DIN ISO					
Серия						
Данные на странице	076 - 079	080 - 081				
Необслуживаемые сферические подшипники скольжения	ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ		СФЕРИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ			
	DG_PW	DS_PW	DGE_UK	• DSGE_UK	DGE_UK (-2RS)	
						
	Типоразмер	05 - 50	05 - 30	06 - 30	06 - 30	15 - 300
	Стандарт DIN ISO	DIN ISO 12240-1		DIN ISO 12240-1	DIN ISO 12240-1	DIN ISO 12240-1
Серия	K		E	E	E	
Данные на странице	180 - 181	182 - 183	184 - 185	186 - 187	188 - 189	
Требующие обслуживания сферические подшипники скольжения	ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ		СФЕРИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ			
	DG_PB	• DSG_PB	DS_PB	DGE_ES (-2RS)		
						
	Типоразмер	05 - 50	05 - 30	05 - 30	06 - 300	
	Стандарт DIN ISO	DIN ISO 12240-1	DIN ISO 12240-1		DIN ISO 12240-1	
Серия	K	K		E		
Данные на странице	196 - 197	198 - 199	200 - 201	202 - 203		

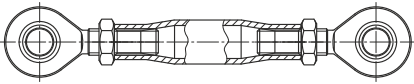
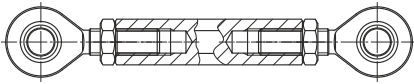
- Доступны для поставки из нержавеющей стали





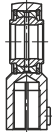
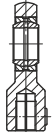

DGE_FW	• DSGE_FW	DGE_FW (-2RS)	DGE_SW	DGE_AW
06 - 30	06 - 30	15 - 280	25 - 200	10 - 360
DIN ISO 12240-1	DIN ISO 12240-1	DIN ISO 12240-1	DIN ISO 12240-2	DIN ISO 12240-3
G	G	G		
190 - 191	192 - 193	194 - 195	212 - 213	214 - 215

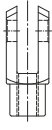

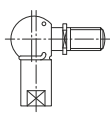
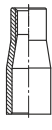
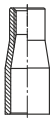
DGEG_ES (-2RS)	DGE_LO	DGE_HO-2RS	DGEZ_ES (-2RS)	DGE_SX	DGE_AX
06 - 280	12 - 320	17 - 80	12 - 152	25 - 200	10 - 200
DIN ISO 12240-1	DIN ISO 12240-1	DIN ISO 12240-1		DIN ISO 12240-2	DIN ISO 12240-3
G	W	W			
204 - 205	206 - 207	208 - 209	210 - 211	216 - 217	218 - 219

↗ АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ

Индивидуальные решения с высокопрочными системами тяг с комбинацией шарнирных наконечников и сферических подшипников скольжения премиальной, классической и основной линеек изделий, вилок и угловых шарниров	ПРЕМИАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ		ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ТЯГ	
	СИСТЕМА		СИСТЕМА	
				

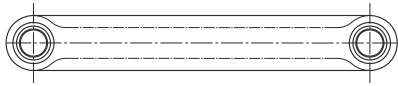
Данные на странице	082 - 085	082 - 085
--------------------	-----------	-----------

Специальные шарнирные наконечники для гидравлических устройств	ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ		ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ		
	DGIHR_DO	DGIHR-K_DO	DGIHN-K_LO	DGIHO-K_DO	DGK_SK
					
Типоразмер	20 - 120	20 - 120	12 - 160	12 - 100	25 - 160
Стандарт DIN ISO			DIN 24338 ISO 6982	DIN 24555	
Серия					
Данные на странице	162 - 163	164 - 165	166 - 167	168 - 169	170 - 171

Принадлежности и соединительные элементы: вилки и подпружиненные болты, угловые шарниры с резьбой, резьбовые болты, шайбы, резиновые защитные чехлы, шестигранные контящие гайки	ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
	DG_X_	DFKB_X_	DCS_M_X_	GW_	GW_
					
Типоразмер	4 x 8 - 50 x 96	4 x 8 - 20 x 40	8 - 19	06 - 30	1/4" - 1/1"
Стандарт DIN ISO	DIN 71452 Form G	DIN 71752 Form G	Form CS		
Данные на странице	220 - 221	222 - 223	224 - 225	226 - 227	226 - 227

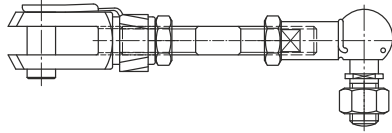
- Доступны для поставки из нержавеющей стали

СИСТЕМА



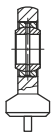
082 - 085

СИСТЕМА



082 - 085

DGK_D0



10 - 80

DGF_D0



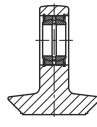
20 - 120

DGF_LO



16 - 110

DTS_NF



20 - 60

DIN ISO 12240-4

E Form S

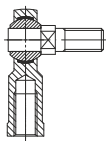
172 - 173

174 - 175

176 - 177

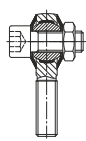
178 - 179

• BOK_



06 - 20

DDG_-00-100



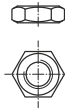
5 - 30

DGS_



1 - 5

• _-00-936



05 - 60

_-00-936



1/4" - 1/1"

ISO 4035 / 8675

228 - 229

230 - 231

232 - 233

234 - 235

234 - 235

DURBAL



DURBAL GENETIC CODE

VISION
TECHNOLOGY

since
1938

Durbal Vertriebsgesellschaft GmbH





Мы производим шарнирные наконечники добрых семь десятков лет, и сейчас мы являемся уже третьим поколением производителей этих изделий. Наши шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками изначально

использовались в авиационной промышленности под маркой SCHLEGEL, по имени моего дедушки. В настоящее время высокопрочные шарнирные наконечники DURBAL отличаются высочайшее качество, надежность и высокая точность исполнения, что признано во всех отраслях промышленности.

Времена меняются! Вряд ли кто-нибудь может не согласиться с этой концепцией и с ее смыслом. Как компания исключительно в семейной собственности, вся команда DURBAL и наше производство находятся с 1959 года в моем родном городе Эрингене в районе Хоэнлоэ. И в этом отношении никаких изменений не предвидится!

Изменения внешнего вида изделий, их характеристик и ассортимента продукции, безусловно имеют место. DURBAL, как ориентированная на потребителей компания, постоянно расширяет ассортимент своей продукции. Кроме того, мы можем исполнять индивидуальные запросы потребителей, связанные с техническими изменениями во вращении, наклоне и повороте компонентов наших систем. Эта способность является концепцией нашей «технологии видения». Динамичное развитие нашей компании является отражением не только нашей семейной традиции, но и осознания необходимости охраны окружающей среды, о чем свидетельствует наше производство, сертифицированное по стандартам ISO 1400:2004.

Мы уверены, что можем предоставить Вам наиболее правильное и эффективное решение с учетом всех Ваших технических требований, о чем могут свидетельствовать страницы нашего каталога. Для получения дополнительной информации Вы можете связаться в любое время с нашим инженерным персоналом, имеющим богатый опыт работы во всех отраслях промышленности.

Доктор Маркус Восс
Директор компании



DURBAL

ТЕХНОЛОГИЯ

ВИДЕНИЯ

Высокопрочные шарнирные наконечники
→ Премиальной линейки изделий

Высокопрочные сферические подшипники скольжения
→ Премиальной линейки изделий

Высокопрочные системы тяг
→ Премиальной линейки изделий

Высокопрочные шарнирные наконечники
→ Классической линейки изделий

Стандартные шарнирные наконечники
→ Основной линейки изделий

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств
→ Основной линейки изделий

Сферические подшипники скольжения
→ Основной линейки изделий

Соединительные вилки и подпружиненные болты
→ Основной линейки изделий

Угловые резьбовые шарниры для тяг
→ Основной линейки изделий

Принадлежности и сопутствующие детали
→ Основной линейки изделий



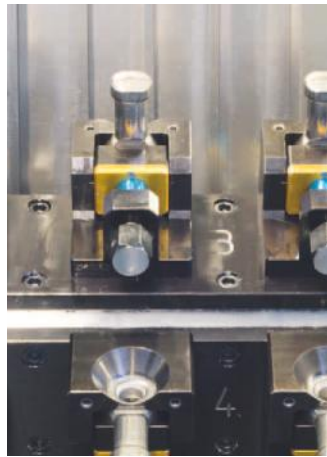
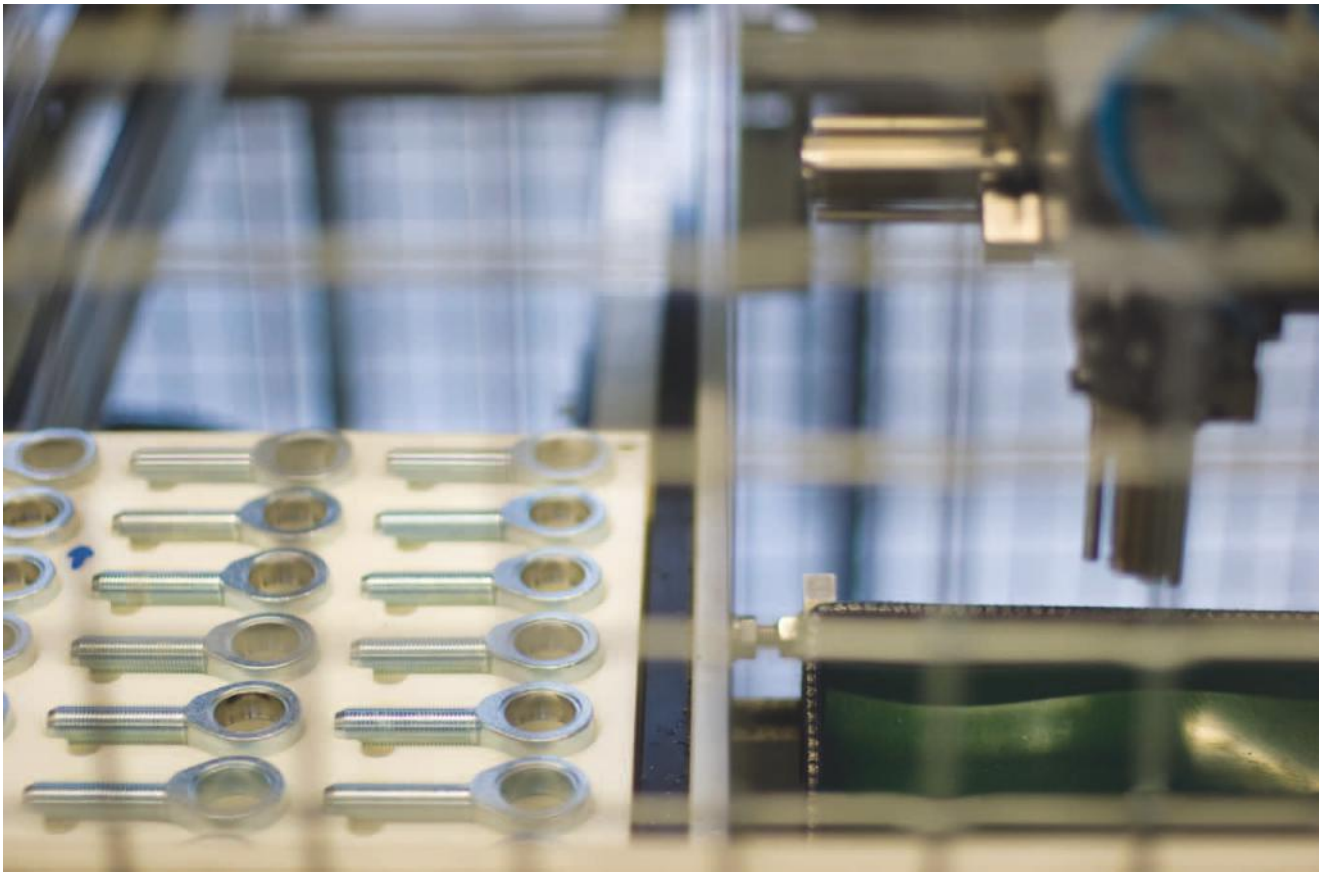




➤ Участок технологической линии по выпуску продукции



➤ Производство высокопрочных шарнирных наконечников премиальной и классической линеек изделий



➤ Выпуск высокотехнологической продукции



➤ Ручные операции по выпуску продукции премиальной и классической линеек изделий



➤ Продукция классической линейки изделий, сходящая с технологической линии



➤ Продукция премиальной и классической линеек изделий со специальными характеристиками

022-031

Допуски 042 - 049

032 - 033

Выбор

024 - 029

Расчеты

030 - 031

Термины и определения

032 - 039

Допуски

040

Пресс-масленки

Выбор изделия

RU

Премиальная линейка изделий

Высокопрочные шарнирные наконечники типа BRTM и BRTF со сферическими подшипниками скольжения типа WLT с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения.

Конструкция на основе встроенного в подшипник скольжения самоустанавливающегося роликового подшипника качения преимущественно используется в высокоскоростных сферах применения, при больших углах наклона или поворотных движениях при высоких нагрузках.

По сравнению с шарнирными наконечниками со сферическими подшипниками скольжения с самоустанавливающимися шариковыми подшипниками, шарнирные наконечники со сферическими подшипниками скольжения с самоустанавливающимися роликовыми подшипниками имеют более высокие значения номинальной грузоподъемности. Сферические подшипники скольжения этих изделий заполнены долговечной смазкой и не требуют технического обслуживания при нормальных условиях эксплуатации. Смазочная арматура предусмотрена для смазывания (не применяется для сферических подшипников скольжения) при тяжелых условиях эксплуатации и максимальных нагрузках.

Во избежание несовместимости с заводской смазкой, рекомендуется смазывать эти изделия смазкой на основе комплекса алюминиевого мыла. Защитные шайбы с обеих сторон предотвращают проникновение в подшипник загрязняющих частиц. Дорожки скольжения сферических подшипников и дорожки качения встроенных самоустанавливающихся роликовых подшипников качения шарнирных наконечников подвергаются специальной термической обработке для получения их высокой твердости, обеспечивающей стабильную работоспособность подшипников при изменении нагрузки.

Высокопрочные шарнирные наконечники типов BRM, BRF, PM, PF со сферическими подшипниками скольжения типа WLK с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения.

Эта конструкция особенно подходит для высокоскоростных условий эксплуатации, больших углов поворота или наклона шарнира при относительно низких или средних нагрузках. Отличительными особенностями этой конструкции являются низкое трение в подшипниках, долговечная смазка, а также надежная защита с помощью защитных шайб от проникновения в подшипник загрязняющих частиц. При нормальных условиях эксплуатации эти шарнирные наконечники не требуют обслуживания.

Смазочная арматура предусмотрена для смазывания (не применяется для сферических подшипников скольжения) при тяжелых условиях эксплуатации и максимальных нагрузках. Во избежание несовместимости с заводской смазкой, рекомендуется смазывать эти изделия смазкой на основе комплекса алюминиевого мыла. Дорожки скольжения сферических подшипников и дорожки качения встроенных самоустанавливающихся шариковых подшипников качения шарнирных наконечников подвергаются специальной термической обработке для получения их высокой твердости, обеспечивающей стабильную работоспособность подшипников при изменении нагрузки.

Высокопрочные системы тяг

Мы разрабатываем и производим индивидуальные решения по заказам с высокопрочными системами тяг. В этих системах могут использоваться все наши изделия из премиальной, классической и основной линеек изделий. В настоящее время мы имеем большое количество уже готовых решений с шарнирными наконечниками для удовлетворения многочисленных потребностей.

Классическая линейка изделий

Высокопрочные шарнирные наконечники типов VEM, VEF, EM и EF с составными необслуживаемыми сферическими подшипниками скольжения.

Эти необслуживаемые шарнирные наконечники используются для малых углов наклона и поворотного движения при низких скоростях. Изделия выделяются своей высокой нагрузочной способностью и могут использоваться при ударных нагрузках.

Прочный хромированный шаровой шарнир в этих изделиях скользит по специальной вставке из полимера PTFE, усиленного стекловолокном, обеспечивающей минимальное трение в подшипнике. Такая необслуживаемая

конструкция гарантирует практически беззастойное скольжение. Используемая композитная вставка также обладает еще одним преимуществом и способна поглощать любые инородные частицы, проникающие в подшипник, предотвращая его повреждение.

Высокопрочные шарнирные наконечники типов VEMN, VEFN, EMN и EFN с требующими обслуживания запрессованными сферическими подшипниками скольжения.

Требующие обслуживания шарнирные наконечники такой конструкции преимущественно используются при знакопеременных или ударных нагрузках, а также при больших поворотных движениях. Эти изделия подходят только для ограниченного вращательного движения.

Хромированный шаровой шарнир изделий VEFN/VEMN обеспечивает эффективную защиту от коррозии, которая гарантирует их высокую работоспособность и отсутствие коррозии при эксплуатации во влажной окружающей среде.

Изделия этой линейки имеют кованный закаленный корпус и способны воспринимать чрезвычайно высокие нагрузки.

Основная линейка изделий

Стандартные шарнирные наконечники и сферические подшипники скольжения, шарнирные наконечники для гидравлических устройств и принадлежности.

Стандартные шарнирные наконечники, сферические подшипники скольжения и шарнирные наконечники для гидравлических устройств являются стандартизированными, готовыми к установке элементами машин и механизмов, которые передают статические и динамические усилия, генерируемые колебательным, наклонным и вращательным движением. Широкий выбор изделий включает в себя следующие комбинации материалов пар скольжения подшипников:

- ↗ сталь / сталь
- ↗ сталь / подшипниковая латунь
- ↗ сталь / подшипниковая латунь с композитным вкладышем из PTFE

Эти стандартные изделия отличаются высокой точностью и надежностью, а также превосходным соотношением цены и качества.



АВТОРИЗИРОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
© CPK www.cpk.de

➤ Номинальная грузоподъемность

Премиальная линейка изделий

Номинальная статическая грузоподъемность шарнирных наконечников с подшипниками качения и скольжения.

Номинальная статическая грузоподъемность C_0 шарнирного наконечника с подшипником качения и скольжения соответствует статической радиальной нагрузке, вызывающей необратимую пластическую деформацию величиной примерно в 0,0001 от диаметра тела качения или скольжения в местах их наиболее напряженного контакта с дорожками качения или скольжения.

Номинальная динамическая грузоподъемность шарнирных наконечников с подшипниками качения и скольжения.

Номинальная динамическая грузоподъемность C шарнирного наконечника с подшипником качения и скольжения соответствует внешней радиальной нагрузке, неизменной по величине и направлению, при которой 90% идентичных шарнирных наконечников из достаточно большого их количества достигают или превышают номинальный ресурс в 1 млн. оборотов или поворотных движений.

Классическая линейка изделий

Номинальная статическая грузоподъемность шарнирного наконечника с подшипником скольжения.

Номинальная статическая грузоподъемность C_0 шарнирного наконечника с подшипником скольжения соответствует статической радиальной нагрузке, которая не вызывает необратимую деформацию на самом слабом участке его корпуса. Она составляет, по крайней мере, величину в 1,2 раза большую, чем предел текучести материала корпуса шарнирного наконечника.

Номинальная динамическая грузоподъемность шарнирного наконечника с подшипником скольжения.

Номинальная динамическая грузоподъемность C шарнирного наконечника является непостоянной величиной и применяется при оценке ожидаемого срока службы динамически нагруженного, необслуживаемого подшипника скольжения.

Основная линейка изделий

Номинальная статическая грузоподъемность шарнирного наконечника со сферическим подшипником скольжения.

Максимальная допустимая нагрузка шарнирного наконечника или сферического подшипника скольжения определяется статической грузоподъемностью C_0 , которая указана в каталоге. Статическая грузоподъемность C_0 шарнирного наконечника или сферического подшипника скольжения соответствует статической радиальной нагрузке, которая не вызывает необратимую деформацию на самом слабом участке корпуса шарнирного наконечника или подшипника скольжения в состоянии покоя при комнатной температуре.

Во всех случаях, пользователю необходимо связывать критерии теоретического выбора с каждой конкретной ситуацией установки и проверять пригодность того или иного шарнирного наконечника со сферическим подшипником скольжения. В этом контексте пользователь должен определить факторы достаточной безопасности и интервалы обслуживания. Когда грузоподъемность определяется по верхнему пределу нагрузки, мы рекомендуем использовать высокопрочные шарнирные наконечники со сферическими подшипниками скольжения из премиальной или классической линейки изделий.

Наши специалисты всегда готовы проконсультировать Вас по всем вопросам.

➤ Номинальная грузоподъемность всегда зависит от формулировок и определений, на которых она базируется. По этой причине не всегда можно объективно сравнить и оценить базовые данные о грузоподъемности изделия, предоставленные различными производителями.

➤ Выбор / Расчет по подшипнику качения

RU

Максимальная допустимая нагрузка

Максимальная допустимая нагрузка определяется по статической грузоподъемности C_0 . Если присутствуют статические нагрузки в комбинации радиальной и осевой нагрузок, то необходим расчет эквивалентных статических нагрузок.

P_0	эквивалентная статическая нагрузка (кН) Типы BRM, BRF, PM, PF, WLK: $P_0 = Fr + Y_0 \cdot Fa$ Типы BRTF, BRTM, WLT: $P_0 = Fr + 5 \cdot Fa$
F_a	осевая нагрузка (кН)
F_r	радиальная нагрузка (кН)
Y_0	осевой фактор, статический, данные из таблиц
C_0	номинальная статическая нагрузка (кН), данные из таблиц

Допустимая нагрузка

$$P_0 \leq C_0 \text{ (N)}$$

номинальный срок службы

Премиальная линейка изделий с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения

➤ Типы BRM, BRF, PM, PF, WLK

P	эквивалентная динамическая нагрузка (кН) Типы BRM, BRF, PM, PF, WLK: $P_0 = Fr + Y \cdot Fa$ Типы BRTF, BRTM, WLT: $P_0 = Fr + 9,5 \cdot Fa$
C	номинальная динамическая нагрузка (кН), данные из таблиц
Y	осевой фактор, динамический, данные из таблиц
$G_{h_{rot}}$	номинальный срок службы для вращения (часы работы)
$G_{h_{osc}}$	номинальный срок службы для колебательных движений (часы работы)
β	половина угла поворота (градусы), при $\beta = 90^\circ$ расчеты выполняются как для вращения Условие: угол поворота $\beta \geq 3^\circ$ При углах поворота $\beta < 3^\circ$ мы рекомендуем использовать использовать высокопрочные шарнирные наконечники с подшипниками скольжения
n	частота вращения (об/мин)
f	частота колебательного движения (об/мин)

вращение:

$$G_{h_{rot}} = 10^6 \frac{\left(\frac{C}{P}\right)^3}{60 \cdot n} \text{ (h)}$$

колебания:

$$G_{h_{osz}} = 10^6 \frac{\left(\frac{C}{P \sqrt[3]{\frac{\beta}{90}}}\right)^3}{60 \cdot f} \text{ (h)}$$

Премиальная линейка изделий с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения

➤ Типы BRTF, BRTM, WLT

вращение:

$$G_{h_{rot.}} = 10^6 \frac{\left(\frac{C}{P}\right)^{3,333}}{60 \cdot n} \text{ (h)}$$

колебания:

$$G_{h_{osz.}} = 10^6 \frac{\left(\frac{C}{P^3 \sqrt{\frac{\beta}{90}}}\right)^{3,333}}{60 \cdot f} \text{ (h)}$$

Пример расчета

На вращающуюся часть кривошипно-шатунного механизма должен быть установлен шарнирный наконечник с подшипником качения премиальной линейки изделий. Ожидаемый срок службы изделия должен составлять не менее 5000 часов работы.

Известные данные: частота вращения $n = 300$ об/мин, радиальная нагрузка: $F_r = 0,75$ кН

Выбор: BRF 8 C = 4,0 кН

$$\begin{aligned} G_{h_{rot.}} &= 10^6 \frac{\left(\frac{C}{P}\right)^3}{60 \cdot n} \\ &= 10^6 \frac{\left(\frac{4,0}{0,75}\right)^3}{60 \cdot 300} = \underline{\underline{8428 \text{ h} > 5000 \text{ h}}} \quad \checkmark \end{aligned}$$

Выбор / Расчет по подшипнику скольжения⁰¹

RU

Допустимая нагрузка

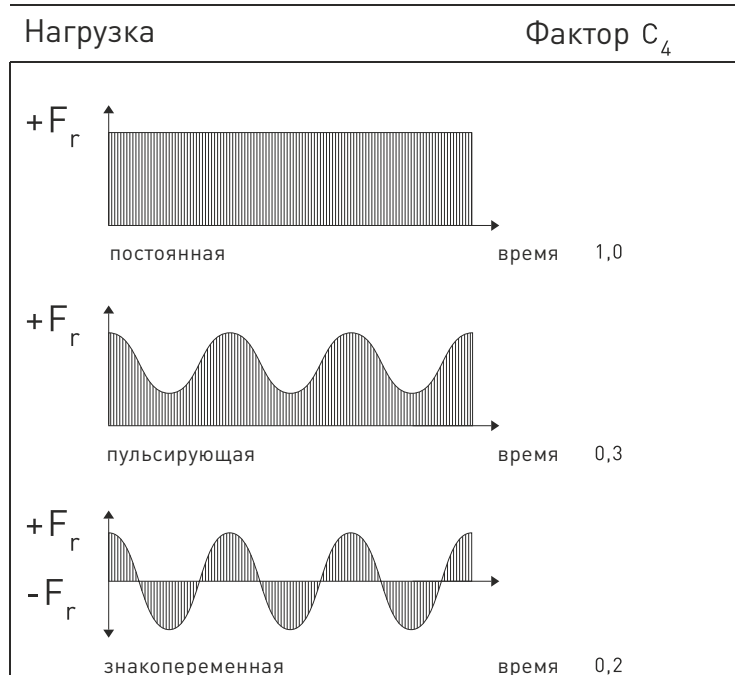
Максимальная допустимая нагрузка рассчитывается с помощью уравнения (1). Если имеют место статические нагрузки в комбинации радиальной и осевой нагрузок, то необходим расчет эквивалентных статических нагрузок.

P_{max}	максимальная допустимая нагрузка (кН)
C_0	номинальная статическая нагрузка (кН), данные из таблиц
C_2	фактор температуры, данные из таблицы (4)
C_4	фактор типа нагрузки, данные из таблицы (3)
P	эквивалентная динамическая нагрузка (кН)
F_r	радиальная нагрузка (кН)
F_a	осевая нагрузка (кН), условие: $F_a \leq 0,2 \cdot F_r$

Допустимая нагрузка

$$P_{max} = C_0 \cdot C_2 \cdot C_4 \quad (1)$$

$$P = F_r + F_a \leq P_{max} \quad (2)$$



(3)

Фактор температуры C_2		
Температура		C_2
	от и до	60° C 1,0
60° C	до	80° C 0,8
80° C	до	100° C 0,7
100° C	до	120° C 0,6

(4)

Допустимая скорость скольжения

Допустимая скорость скольжения высокопрочных шарнирных наконечников зависит главным образом от характеристик нагрузки и температуры. Тепло, генерируемое трением в корпусе наконечника, является основным фактором ограничения скорости скольжения. При выборе шарнирного наконечника необходимо определить скорость скольжения и значение pV , которое является произведением удельной нагрузки подшипника p (Н/мм²) и скорости скольжения V (м/с).

P	удельная нагрузка на подшипник (Н/мм ²)
C	номинальная динамическая нагрузка (Н), данные из таблиц
k	фактор удельной нагрузки (Н/мм ²) для трибологических пар k = 50 Н/мм ²

удельная нагрузка на подшипник

$$p = k \cdot \frac{P}{C}$$

допустимое значение PV = 0,5 Н/мм² · м/сек

V _m	средняя скорость скольжения (м/сек)
d _k	диаметр шарового шарнира (мм), данные из таблиц
β	половина угла поворота (градусы), для угла поворота > 180° используется β = 90°
f	частота колебаний (об/мин)

средняя скорость скольжения

$$V_m = 5,82 \cdot 10^{-7} \cdot d_k \cdot \beta \cdot f$$

допустимая скорость скольжения

$$v_{\max} = 0,15 \text{ м/сек}$$

G	номинальный срок службы (кол-во колебаний или оборотов)
G _h	номинальный срок службы (часы)
C ₁	фактор направления нагрузки, данные из таблицы (5)
C ₃	фактор материала, см. диаграмму (6)

номинальный срок службы

$$G = C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot \frac{3}{d_k \cdot \beta} \cdot \frac{C}{P} \cdot 10^8$$

$$G_h = C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot \frac{5}{d_k \cdot \beta \cdot f} \cdot \frac{C}{P} \cdot 10^6$$

фактор направления действия нагрузки C₁

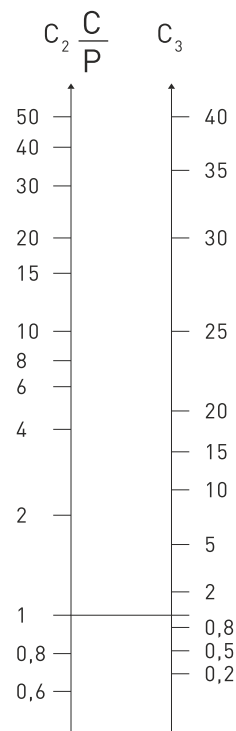
одиночное направление нагрузки: C₁ = 1,0

Знакопеременное направление нагрузки,

при f < 30 об/мин: C₁ = 0,250

при f > 30 об/мин: C₁ = 0,125

(5)



(6)

Выбор / Расчет по подшипнику скольжения⁰²

RU

Пример расчета

Для сборочного узла конвейерного оборудования требуются высокопрочные шарнирные наконечники со сроком службы не менее 7000 часов для знакопеременной действующей нагрузки величиной не менее 5 кН. За одну минуту наконечник выполняет 25 поворотных движений с углом поворота в 20°. Рабочая температура составляет около 60° С. Выбраны высокопрочные шарнирные наконечники EF 15 с параметрами: C = 13,4 кН, d_k = 22 мм.

Проверка допустимой нагрузки шарнирного наконечника

$$P_{\max.} = C_0 \cdot C_2 \cdot C_4$$

$$P_{\max.} = 41 \cdot 0,2 \cdot 1,0 = 8,2 \text{ кН} > 5,0 \text{ кН} \quad \checkmark$$

$$C_0 = 41 \text{ кН}$$

$$C_2 = 1,0 \text{ (температура } 60^\circ \text{ C)}$$

$$C_4 = 0,2 \text{ (знакопеременная нагрузка)}$$

Проверка допустимой скорости скольжения

$$V_m = 5,82 \cdot 10^{-7} \cdot d_k \cdot \beta \cdot f = 5,82 \cdot 10^{-7} \cdot 22 \cdot 10 \cdot 25 \\ = 0,0032 \text{ м/сек} < 0,15 \text{ м/сек} \quad \checkmark$$

Проверка показателя p · V

$$pV = p \cdot V_m$$

$$pV = 18,66 \cdot 0,0032$$

$$= 0,06 \text{ Н/мм}^2 \cdot \text{м/сек} < 0,5 \text{ Н/мм}^2 \cdot \text{м/сек} \quad \checkmark$$

$$p = k \cdot \frac{P}{C} = 50 \cdot \frac{5000}{13400} = 18,66 \text{ Н/мм}^2$$

номинальный срок службы

$$G_h = C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot \frac{5}{d_k \cdot \beta \cdot f} \cdot \frac{C}{P} \cdot 10^6$$

$$G_h = 0,25 \cdot 1,0 \cdot 12 \cdot \frac{5}{22 \cdot 10 \cdot 25} \cdot \frac{13,4}{5,0} \cdot 10^6$$

$$= 7308 \text{ час} > 7000 \text{ час} \quad \checkmark$$

$$C_1 = 0,25 \text{ (знакопеременная нагрузка, } f = 25 \text{ об/мин} < 30 \text{ об/мин)}$$

$$C_3 = C_2 \cdot \frac{C}{P} = 1,0 \cdot \frac{13,4}{5,0} = 2,68$$

см. диаграмму (6) на стр. 27 C₃ = 12

$$d_8 = 22 \text{ мм}$$

$$f = 25 \text{ об/мин}$$

$$\beta = 10^\circ \text{ (половина угла поворота } 20^\circ \\ = 10^\circ)$$

$$C = 13,4 \text{ кН}$$

$$P = 5,0 \text{ кН}$$

Термины и определения →

Термины и определения

RU

Рабочие температуры изделий премиальной, классической и основной линеек

подшипник	диапазон температур
подшипник качения	от -45° С до +120° С
полимер PTFE со стекловолокном	от -30° С до +60° С
сталь / латунь	от -20° С до +110° С
сталь / PTFE	от -20° С до +110° С
сталь / сталь	от -20° С до +200° С

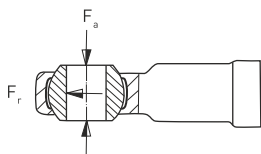
При росте рабочей температуры происходит падение номинальной грузоподъемности, что должно учитываться при оценке срока службы изделия с помощью температурного коэффициента C_2 .

Нагрузки

Для выбора и расчета высокопрочных шарнирных наконечников определяющими параметрами являются величина, тип и направление нагрузки.

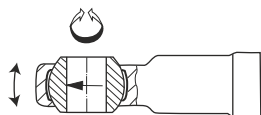
Радиальные и комбинированные нагрузки

Высокопрочные шарнирные наконечники были специально разработаны для восприятия высоких радиальных нагрузок F_r . Эти изделия также способны выдерживать комбинированные нагрузки. Осевая составляющая F_a комбинированной нагрузки не должна превышать 20% от соответствующей радиальной нагрузки.



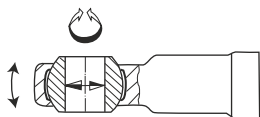
Однонаправленная нагрузка

В этом случае нагрузка действует только в одном направлении, и это означает, что нагруженная область всегда находится в одном и том же месте подшипника.



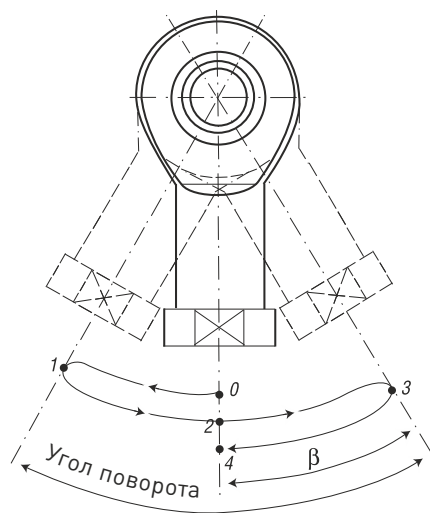
Знакопеременная нагрузка

В случае знакопеременной изменяющейся нагрузки, нагруженные области, обращенные друг к другу, поочередно нагружаются и/или освобождаются, и это означает, что нагрузка постоянно меняет свое направление примерно на 180°.



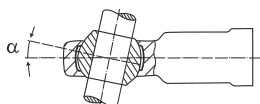
Угол поворота

Угол поворота представляет собой отклонение оси шарнирного наконечника от одного положения в другое. Для расчета срока службы шарнирного наконечника используется значение β половины угла поворота.



Угол наклона

Угол наклона представляет собой угол возможного отклонения оси шарового шарнира и/или внутреннего кольца подшипника скольжения от оси шарнирного наконечника. Угол наклона α , указанный в таблице, соответствует максимально возможному отклонению. Важно, чтобы этот угол наклона не был превышен при установке наконечника или во время его эксплуатации.



Срок службы

Термин «срок службы» используется в характеристиках шарнирного наконечника со сферическим подшипником скольжения и представляет собой количество поворотных движений или

вращений и/или количество часов его эксплуатации, при которых шарнирный наконечник успешно выполняет свои функции прежде, чем выйдет из строя из-за усталости материала, износа, увеличенного зазора или увеличенного момента трения в подшипнике.

На срок службы влияет не только величина и тип нагрузки, но и ряд факторов, которые частично трудно оценить. Поэтому расчет срока службы с высокой точностью невозможен. Стандартные значения для приблизительного срока службы можно, тем не менее, определить с помощью опытных данных и приведенной процедуры расчета, которая основана на многочисленных результатах испытаний на усталостную выносливость и значениях, полученных из многолетнего опыта эксплуатации наших изделий в промышленности.

Расчетные значения, определяемые с помощью формулы, как правило, достигаются и даже превышаются большинством наших высокопрочных шарнирных наконечников и сферических подшипников скольжения. Тем не менее, удельная нагрузка на шарнирные наконечники и сферические подшипники скольжения, как правило, различна для каждой конкретной области применения. Поэтому общие инструкции производителя в каталоге могут не полностью соответствовать той или иной Вашей области применения. Во всех случаях пользователю необходимо согласовывать критерии теоретического выбора с ситуацией для конкретной установки и всегда проверять пригодность выбранного шарнирного наконечника с соответствующим сферическим подшипником скольжения. В этом контексте пользователю необходимо определить достаточные факторы безопасности и интервалы обслуживания изделия.

Допуски

RU

Шарнирные наконечники

Описание:	
d	номинальный диаметр отверстия подшипника
Δdmp	среднее отклонение диаметра отверстия подшипника от номинального размера
Vdp	отклонение диаметра отверстия, измеренное в одной плоскости, (округлость)
Vdmp	среднее отклонение диаметра отверстия (цилиндричность)
ΔBs	отклонение единичной ширины внутреннего кольца подшипника

Шарнирные наконечники

Типы:

BRM_,BRF_, BRTM_,BRTF_, BEM_, BEF_, BEMN_, BEFN_, DSA_T/K, DSI_T/K, DSSA_T/K
DSSI_T/K, DPOS_, DPHS_, DSAZP_S, DSIZP_S, DGF_LO, DGIHN-K_LO

d	свыше до	мм	-	6	10	18	30	50	80	120
			6	10	18	30	50	80	120	180
Δdmp		мкм	+12 0	+15 0	+18 0	+21 0	+25 0	+30 0	+35 0	+40 0
Vdp		мкм	12	15	18	21	25	30	35	40
Vdmp		мкм	9	11	14	16	19	22	26	30
ΔBs		мкм	0 -120	0 -120	0 -120	0 -120	0 -120	0 -300	0 -350	0 -400

Шарнирные наконечники

Типы:

EM_, EF_, PM_, PF_, EMN_, EFN_, DGAR_UK (-2RS), DGIR_UK (-2RS), DSA_ES (-2RS), DSI_ES (-2RS), DGK_DO, DGF_DO, DTS_NF
DGIHR_DO, DGIHR-K_DO, DGIHO-K_DO, DGK_SK

d	свыше до	мм	-	10	18	30	50	80	120
			10	18	30	50	80	120	150
Δdmp		мкм	0	0	0	0	0	0	0
			-8	-8	-10	-12	-15	-20	-25
Vdp		мкм	8	8	10	12	15	20	25
Vdmp		мкм	6	6	8	9	11	15	19
ΔBs		мкм	0	0	0	0	0	0	0
			-120	-120	-120	-120	-150	-200	-250

Сферические подшипники скольжения

Описание:	
d	номинальный диаметр отверстия подшипника
Δdmp	среднее отклонение диаметра отверстия подшипника от номинального размера
Vdp	отклонение диаметра отверстия, измеренное в одной плоскости (округлость)
Vdmp	среднее отклонение диаметра отверстия (цилиндричность)
ΔBs	отклонение единичной ширины внутреннего кольца подшипника
D	номинальный наружный диаметр подшипника
ΔDmp	среднее отклонение наружного диаметра подшипника от номинального размера
Vdp	отклонение наружного диаметра, измеренное в одной плоскости, (округлость)
Vdmp	среднее отклонение наружного диаметра (цилиндричность)
ΔCs	отклонение единичной ширины наружного кольца подшипника

Допуски

RU

Сферические подшипники скольжения

Типы:

WLK_, WLT_, DG_PW, DS_PW, DG_PB, DS_PB, DSG_PB

Внутреннее кольцо							
d	сверх	мм	-	6	10	18	30
	до		6	10	18	30	50
Δd_{mp}		мкм	+12	+15	+18	+21	+25
			0	0	0	0	0
V_{dp}		мкм	12	15	18	21	25
V_{dmp}		мкм	9	11	14	16	19
ΔB_s		мкм	0	0	0	0	0
			-120	-120	-120	-120	-120

Наружное кольцо							
D	сверх	мм	-	18	30	50	80
	до		18	30	50	80	120
ΔD_{mp}		мкм	0	0	0	0	0
			-11	-13	-16	-19	-22
V_{Dp}		мкм	18	21	25	30	35
V_{Dmp}		мкм	18	21	25	30	35
ΔC_s		мкм	0	0	0	0	0
			-240	-240	-240	-300	-400

Типы:

DGE_UK (-2RS), DSGE_UK, DGE_FW (-2RS), DSGE_FW, DGE_ES (-2RS), DGEG_ES (-2RS), DGEZ_ES (-2RS)

Внутреннее кольцо											
d	сверх до	мм	-	10	18	30	50	80	120	180	250
			10	18	30	50	80	120	180	250	315
			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δdmp		мкм	-8	-8	-10	-12	-15	-20	-25	-30	-35
Vdp		мкм	8	8	10	12	15	20	25	30	35
Vdmp		мкм	6	6	8	9	11	15	19	23	26
ΔBs		мкм	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			-120	-120	-120	-120	-150	-200	-250	-300	-350

Наружное кольцо													
D	сверх до	мм	-	18	30	50	80	120	150	180	250	315	400
			18	30	50	80	120	150	180	250	315	400	500
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔDmp		мкм	-8	-9	-11	-13	-15	-18	-25	-30	-35	-40	-45
VDp		мкм	10	12	15	17	20	24	33	40	47	53	60
VDmp		мкм	6	7	8	10	11	14	19	23	26	30	34
ΔCs		мкм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			-240	-240	-240	-300	-400	-500	-500	-600	-700	-800	-900

Типы:

DGE_LO, DGE_HO-2RS

Внутреннее кольцо											
d	сверх до	мм	10	18	30	50	80	120	180	250	315
			18	30	50	80	120	180	250	315	400
			+18	+21	+25	+30	+35	+40	+46	+52	+57
Δdmp		мкм	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vdp		мкм	18	21	25	30	35	40	46	52	57
Vdmp		мкм	14	16	19	22	26	30	35	39	43
ΔBs		мкм	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			-180	-210	-250	-300	-350	-400	-460	-520	-570

Наружное кольцо													
D	сверх до	мм	18	30	50	80	120	150	180	250	315	400	500
			30	50	80	120	150	180	250	315	400	500	630
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔDmp		мкм	-9	-11	-13	-15	-18	-25	-30	-35	-40	-45	-50
VDp		мкм	12	15	17	20	24	33	40	47	53	60	67
VDmp		мкм	7	8	10	11	14	19	23	26	30	34	38
ΔCs		мкм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			-240	-240	-300	-400	-500	-500	-600	-700	-800	-900	-1000

Допуски

RU

Радиально-упорные сферические подшипники скольжения

Описание:	
d	номинальный диаметр отверстия подшипника
Δd_{mp}	среднее отклонение диаметра отверстия подшипника от номинального размера
V_{dp}	отклонение диаметра отверстия, измеренное в одной плоскости (округлость)
V_{dmp}	среднее отклонение диаметра отверстия (цилиндричность)
ΔB_s	отклонение единичной ширины внутреннего кольца подшипника
D	номинальный наружный диаметр подшипника
ΔD_{mp}	среднее отклонение наружного диаметра подшипника от номинального размера
V_{Dp}	отклонение наружного диаметра, измеренное в одной плоскости, (округлость)
V_{Dmp}	среднее отклонение наружного диаметра (цилиндричность)
ΔC_s	отклонение единичной ширины наружного кольца
T	номинальная ширина подшипника
ΔT_s	среднее отклонение ширины подшипника

Типы:

DGE_SX, DGE_SW

Внутреннее кольцо							
d	сверх до	мм	-	50	80	120	180
			50	80	120	180	200
			0	0	0	0	0
Δd_{mp}		мкм	-12	-15	-20	-25	-30
V_{dp}		мкм	12	15	20	25	30
V_{dmp}		мкм	9	11	15	19	23
			0	0	0	0	0
ΔB_s		мкм	-240	-300	-400	-500	-600
			+250	+250	+250	+350	+350
ΔT_s		мкм	-400	-500	-600	-700	-800

Наружное кольцо									
D	сверх до	мм	-	50	80	120	150	180	250
			50	80	120	150	180	250	315
			0	0	0	0	0	0	0
ΔD_{mp}		мкм	-14	-16	-18	-20	-25	-30	-35
V_{Dp}		мкм	14	16	18	20	25	30	35
V_{Dmp}		мкм	11	12	14	15	19	23	26
			0	0	0	0	0	0	0
ΔC_s		мкм	-240	-300	-400	-500	-500	-600	-700

Допуски

RU

Упорный сферический подшипник скольжения

Описание:	
d	номинальный диаметр отверстия подшипника
Δd_{mp}	среднее отклонение диаметра отверстия подшипника от номинального размера
V_d	отклонение диаметра отверстия, измеренное в одной плоскости (округлость)
V_{dmp}	среднее отклонение диаметра отверстия (цилиндричность)
ΔB_s	отклонение единичной ширины внутреннего кольца подшипника
D	номинальный наружный диаметр подшипника
ΔD_{mp}	среднее отклонение наружного диаметра подшипника от номинального размера
V_D	отклонение наружного диаметра, измеренное в одной плоскости, (округлость)
V_{Dmp}	среднее отклонение наружного диаметра (цилиндричность)
ΔC_s	отклонение единичной ширины наружного кольца
T	номинальная высота подшипника
ΔT_s	среднее отклонение высоты подшипника

Типы:

DGE_AX, DGE_AW

Внутреннее кольцо									
d	сверх								
	до	мм	-	18	30	50	80	120	180
			18	30	50	80	120	180	200
			0	0	0	0	0	0	0
Δd_{mp}		мкм	-8	-10	-12	-15	-20	-25	-30
V_{dp}		мкм	8	10	12	15	20	25	30
V_{dmp}		мкм	6	8	9	11	15	19	23
			0	0	0	0	0	0	0
ΔB_s		мкм	-240	-240	-240	-300	-400	-500	-600
			+250	+250	+250	+250	+250	+350	+350
ΔT_s		мкм	-400	-400	-400	-500	-600	-700	-800

Наружное кольцо											
D	сверх										
	до	мм	18	30	50	80	120	150	180	250	315
			30	50	80	120	150	180	250	315	400
			0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔD_{mp}		мкм	-9	-11	-13	-15	-18	-25	-30	-35	-40
V_{Dp}		мкм	12	15	17	20	24	33	40	47	53
V_{Dmp}		мкм	7	8	10	11	14	19	23	26	30
			0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔC_s		мкм	-240	-240	-300	-400	-500	-500	-600	-700	-800

➤ **Рекомендуемые посадки и допуски для сферических подшипников скольжения**

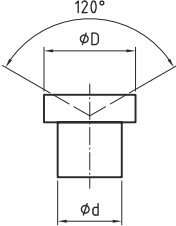
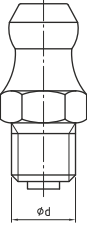
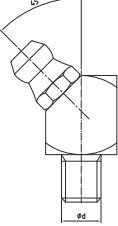
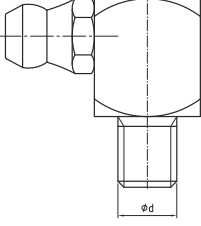
Выбирая посадку подшипника, необходимо исключить какое-либо перемещение между валом и отверстием внутреннего кольца или между корпусом наконечника и наружным кольцом. В то же время, слишком тугая посадка негативно влияет на радиальный зазор в подшипнике.

Посадка в корпус	
Серия К	Серии E, G, W
K7 / H7	M7 / K7

Посадка на вал для сферического подшипника скольжения	
Серии K, W	Серии E, G
k6 / h6	j6 / g6

➤ Пресс-масленки

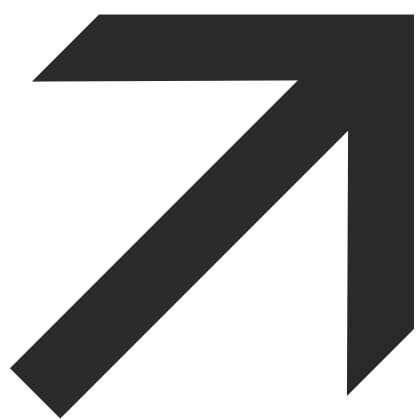
RU

Стандартная пресс-масленка	Стандарт DIN	Шифр заказа
	DIN 3405 D1/A	03SMD1-A3, 5K4
	DIN 71412 H1	03SMH1-M5E-SK1750
Специальные пресс-масленки различных размеров	Стандарт DIN	Шифр заказа
	DIN 71412 H2	03SMH1-M5 x 45GRAD
	DIN 71412 H3	03SMH1-M5 x 90GRAD

Обратите внимание, что использование нестандартной смазочной пресс-масленки приводит к изменению поперечного сечения корпуса, что может стать причиной снижения статической нагрузки C_0 на наконечник.

➤ другие специальные смазочные пресс-масленки по заказу

ПРЕМИА КЛАССИЧ ОСНОВ



ЛИНЕЙКИ ИЗДЕЛИЙ

+

044-085

x

086-133

o

134-235

ЛЬНАЯ

ЕСКАЯ

НАЯ



ПРЕМИАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ

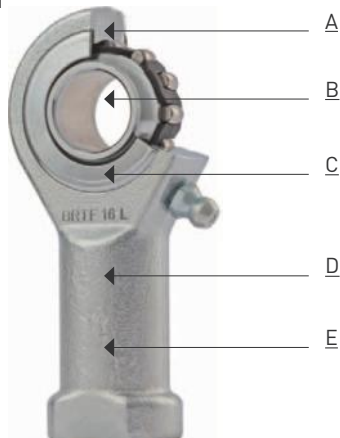
044 – 085

Премиальные высокопрочные шарнирные наконечники

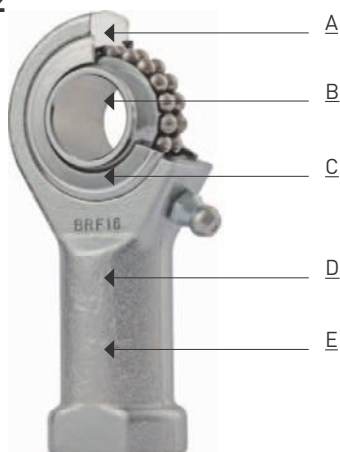
Премиальные высокопрочные сферические подшипники скольжения



Премиальные высокопрочные системы

01**ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ**

- A** ↗ радиальный зазор: 10-30 мкм, низкое трение
- B** ↗ внутреннее кольцо из закаленной подшипниковой стали, дорожки качения и скольжения обработаны с высокой чистотой поверхности
- C** ↗ защитный шайбы с обеих сторон для защиты от проникновения загрязнений
- D** ↗ корпуса наконечников из ковальной стали с закаленными дорожками качения
- E** ↗ малообслуживаемые благодаря долговечной смазке, предназначены для больших углов поворота или высокоскоростных движений

02**01
BRTE 16-00-502**

↗ страницы 054 - 055

идеально подходят для больших нагрузок

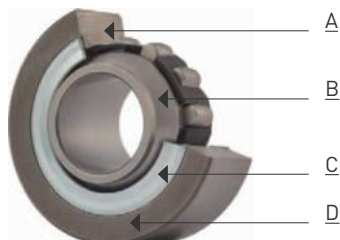
оснащены сепаратором или с полным комплектом тел качения

**02
BRF 16-00-501**

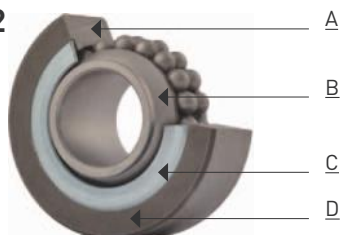
↗ страницы 066 - 067

доступны в исполнении из нержавеющей стали

установочные размеры по стандартам DIN ISO 12240-4 и DIN ISO 8139 для пневматических цилиндров

01**↗ НОВИНКА****ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ с встроенными самоустанавливающимися роликовыми и шариковыми подшипниками качения**

- A** ↗ радиальный зазор: 10-30 мкм, низкое трение
- B** ↗ наружное и внутреннее кольцо из закаленной подшипниковой стали, дорожки качения и скольжения обработаны с высокой чистотой поверхности
- C** ↗ защитные шайбы с обеих сторон для защиты от проникновения загрязнений
- D** ↗ малообслуживаемые благодаря долговечной смазке, предназначены для больших углов поворота или высокоскоростных движений

02**01
WLT 16-00-500**

↗ страницы 076 - 077

идеально подходят для больших нагрузок

оснащены сепаратором или с полным комплектом тел качения

доступны по заказу в типоразмерах от 12 до 40

**02
WLK 16-00-501**

↗ страницы 080 - 081

самоустанавливающийся сферический подшипник с углом наклона

доступны по заказу в типоразмерах от 6 до 30

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРЕМИАЛЬНОЙ ЛИНЕЙКИ ИЗДЕЛИЙ ⁺

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ РУЧНОЙ СБОРКИ

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4, усовершенствованный сепаратор

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей роликов и дорожек качения

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° С до +120° С

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на странице 040

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	l1	l2	l7
BRTM 16 - 00	-501	-502	16	M 16	21	15	66	19	42	40	87	22
BRTM 20 - 00	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,5	50	47	103	28
BRTM 25 - 00	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	64	57	126	30
BRTM 30 - 00	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,5	70	66	145	35
BRTM 35 - 00	-501	-502	35	M 36 x 3	48	35	137	44,5	92	82	183	48
BRTM 40 - 00	-501	-502	40	M 42 x 3	66	49	170	51,5	120	94	230	70

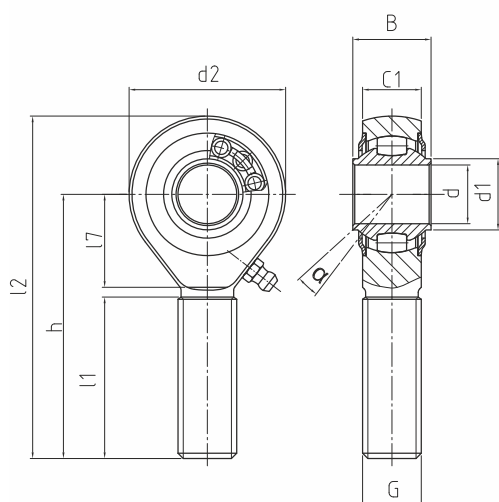
➤ BRTM

BRTM

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий

➤



Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
			дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)		
α (°)	(кг)	n_{max} (об/мин)			CN (мкм)	
7,5	0,088	1.125	10,3	6,6	10 - 30	12
7	0,185	975	13,3	8,9	10 - 30	16
7	0,34	825	17	11,7	10 - 30	20
5	0,596	600	24,9	18,5	10 - 30	25
7,5	0,912	450	32,5	24,9	10 - 30	30
7	2	400	50,1	37	10 - 30	35
7	4,35	360	104,9	79,2	10 - 30	40

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4, полный комплект роликов

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей роликов и дорожек качения

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° С до +120° С

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на странице 040

Допуски:

страницы 032 - 039

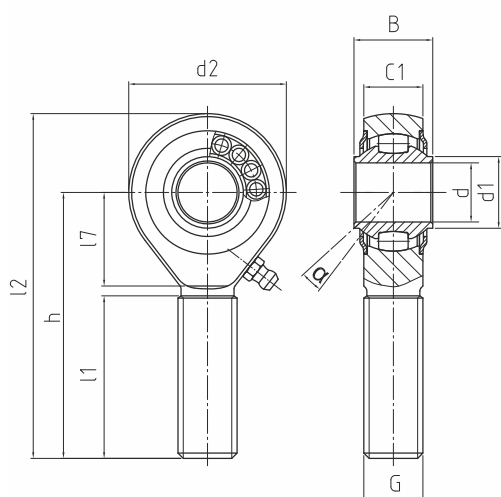
Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	l1	l2	l7
BRTM 16 - 30	-501*	-502*	16	M 16	21	15	66	19	42	40	87	22
BRTM 20 - 30	-501*	-502*	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,5	50	47	103	28
BRTM 25 - 30	-501*	-502*	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	64	57	126	30
BRTM 30 - 30	-501*	-502*	30	M 30 x 2	37	25	110	34,5	70	66	145	35
BRTM 35 - 30	-501*	-502*	35	M 36 x 3	48	35	137	44,5	92	82	183	48
BRTM 40 - 30	-501*	-502*	40	M 42 x 3	66	49	170	51,5	120	94	230	70

* по запросу

BRTM-VR

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
			дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)		
α (°)	(кг)	n_{\max} (об/мин)			СN (мкм)	
7,5	0,108	750	14,9	9,8	10 - 30	12
7	0,205	650	17,3	11,8	10 - 30	16
7	0,37	550	20,6	14,4	10 - 30	20
5	0,636	400	26,7	20,5	10 - 30	25
7,5	0,932	300	42,2	35,2	10 - 30	30
7	2,05	267	63,2	50,5	10 - 30	35
7	4,4	240	124	99	10 - 30	40

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения, наружная резьба, размеры в дюймах, усовершенствованный сепаратор

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей роликов и дорожек качения

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на странице 040

Допуски:

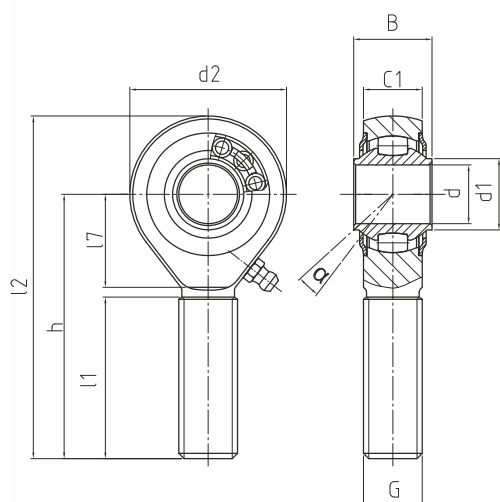
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (дюймы)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	l1	l2	
												BRTM 1/2 - 00
BRTM 5/8 - 00	-501	-502	.625	5/8 - 18 UNF	.826	.590	2.618	.748	1.653	1.574	3.444	
BRTM 3/4 - 00	-501	-502	.750	3/4 - 16 UNF	.984	.708	3.090	.956	1.968	1.850	4.074	
BRTM 1/1 - 00	-501	-502	1.000	1/1 - 12 UNF	1.220	.866	3.720	1.161	2.519	2.244	4.980	
BRTM 1/1 - 01	-501	-502	1.000	1/1 - 14 UNS	1.220	.866	3.720	1.161	2.519	2.244	4.980	

BRTM -ДЮЙМОВЫЕ

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий



	Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
				дин. С (кН)	стат. C ₀ (кН)		
l7	α (°)	(кг)	n _{max.} (об/мин)			CN (мкм)	
.846	7,5	0,109	1.125	10,3	6,6	10 - 30	.500
.944	7	0,182	975	13,3	8,9	10 - 30	.625
1.102	7	0,341	825	16,7	11,5	10 - 30	.750
1.279	5	0,59	600	24,9	18,5	10 - 30	1.000
1.279	5	0,59	600	24,9	18,5	10 - 30	1.000

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения, серия К, внутренняя резьба, по стандартам DIN ISO 12240-4 и DIN ISO 8139, усовершенствованный сепаратор

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей роликов и дорожек качения

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на странице 040

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)											
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба												
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	l3	l4	
BRTF 12 - 00	-501	-502	12	M 12	16	12	50	14,5	32	17,5	22	22	66	
BRTF 12 - 01	-501	-502	12	M 12 x 1,25	16	12	50	14,5	32	17,5	22	22	66	
BRTF 16 - 00	-501	-502	16	M 16	21	15	64	19	42	22	27	28	85	
BRTF 16 - 01	-501	-502	16	M 16 x 1,5	21	15	64	19	42	22	27	28	85	
BRTF 20 - 00	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,5	50	27,5	34	33	102	
BRTF 25 - 00	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	64	30	35	42	126	
BRTF 30 - 00	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,5	70	40	50	51	145	
BRTF 35 - 00	-501	-502	35	M 36 x 3	48	35	137	44,5	92	48	60	70	183	
BRTF 40 - 00	-501	-502	40	M 42 x 3	66	49	170	51,5	120	58	70	80	230	

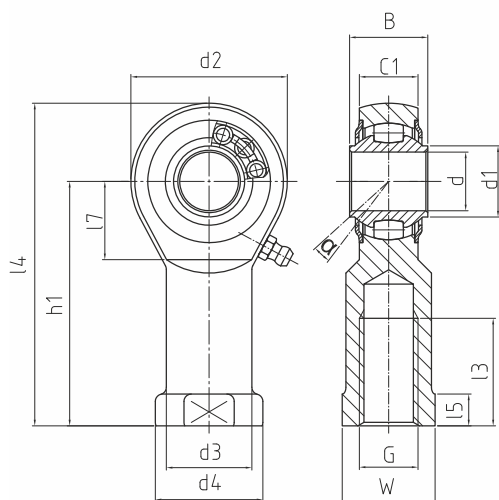
➤ BRTF

BRTF

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий

➤



			Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Грузоподъемность		Радиальный зазор	
15	17	W	α (°)	(кг)	n_{max} (об/мин)	дин. C (кН)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	d
6,5	16	19	7,5	0,109	1.125	10,3	6,6	10 - 30	12
6,5	16	19	7,5	0,109	1.125	10,3	6,6	10 - 30	12
8	22	22	7	0,22	975	13,3	8,9	10 - 30	16
8	22	22	7	0,22	975	13,3	8,9	10 - 30	16
10	26	30	7	0,361	825	17	11,7	10 - 30	20
10	32	30	5	0,565	600	24,9	18,5	10 - 30	25
15	35	41	7,5	1	450	32,5	24,9	10 - 30	30
19	48	50	7	2,25	400	50,1	37	10 - 30	35
22	70	60	7	4,65	360	104,9	79,2	10 - 30	40



АВТОРИЗИРОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

CPK www.cpk.de

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения, серия К, внутренняя резьба, по стандартам DIN ISO 12240-4 и DIN ISO 8139, полный комплект роликов

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей роликов и дорожек качения

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на странице 040

Допуски:

страницы 032 - 039

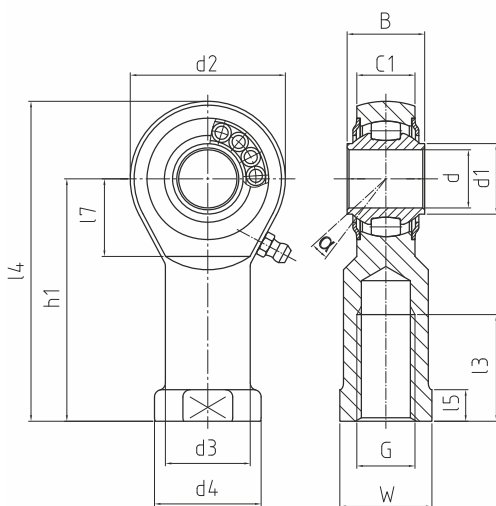
Шифр заказа			Размеры (мм)											
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	l3	l4	
														BRTF 12 - 30
BRTF 12 - 31	-501*	-502*	12	M 12 x 1,25	16	12	50	14,5	32	17,5	22	22	66	
BRTF 16 - 30	-501*	-502*	16	M 16	21	15	64	19	42	22	27	28	85	
BRTF 16 - 31	-501*	-502*	16	M 16 x 1,5	21	15	64	19	42	22	27	28	85	
BRTF 20 - 30	-501*	-502*	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,5	50	27,5	34	33	102	
BRTF 25 - 30	-501*	-502*	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	64	30	35	42	126	
BRTF 30 - 30	-501*	-502*	30	M 30 x 2	37	25	110	34,5	70	40	50	51	145	
BRTF 35 - 30	-501*	-502*	35	M 36 x 3	48	35	137	44,5	92	48	60	70	183	
BRTF 40 - 30	-501*	-502*	40	M 42 x 3	66	49	170	51,5	120	58	70	80	230	

* по запросу

BRTF-VR

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий



➤

			Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
l5	l7	W				α (°)	(кг)		
6,5	16	19	7,5	0,11	750	14,9	9,8	10 - 30	12
6,5	16	19	7,5	0,11	750	14,9	9,8	10 - 30	12
8	22	22	7	0,222	650	17,3	11,8	10 - 30	16
8	22	22	7	0,222	650	17,3	11,8	10 - 30	16
10	26	30	7	0,364	550	20,6	14,4	10 - 30	20
10	32	30	5	0,569	400	26,7	20,5	10 - 30	25
15	35	41	7,5	1,05	300	42,2	35,2	10 - 30	30
19	48	50	7	2,3	267	63,2	50,5	10 - 30	35
22	70	60	7	4,7	240	124	99	10 - 30	40

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения, внутренняя резьба, размеры в дюймах, усовершенствованный сепаратор

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей роликов и дорожек качения

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на странице 040

Допуски:

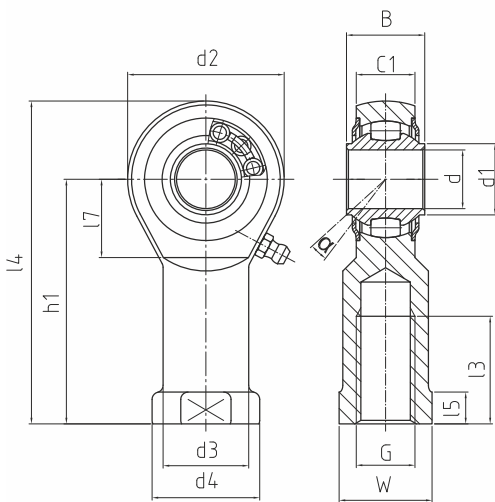
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (дюймы)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба										
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	l3
BRTF 1/2 - 00	-501	-502	.500	1/2 - 20 UNF	.624	.472	2.145	.574	1.311	.748	.874	1.102
BRTF 5/8 - 00	-501	-502	.625	5/8 - 18 UNF	.826	.590	2.539	.748	1.653	.866	1.063	1.110
BRTF 3/4 - 00	-501	-502	.750	3/4 - 16 UNF	.984	.708	3.051	.956	1.968	1.082	1.338	1.299
BRTF 1/1 - 00	-501	-502	1.000	1/1 - 12 UNF	1.220	.866	3.720	1.161	2.519	1.171	1.377	1.653
BRTF 1/1 - 01	-501	-502	1.000	1/1 - 14 UNS	1.220	.866	3.720	1.161	2.519	1.171	1.377	1.653

BRTF -ДЮЙМОВЫЕ

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий



➤

				Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Грузоподъемность		Радиальный зазор	
l4	l5	l7	W	α (°)	(кг)	n_{max} (об/мин)	дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)	CN (мкм)	d
2.801	.251	.649	.757	7,5	0,127	1.125	10,3	6,6	10 - 30	.500
3.366	.350	.885	.866	7	0,218	975	13,3	8,9	10 - 30	.625
3.926	.409	1.043	1.181	7	0,386	825	16,7	11,5	10 - 30	.750
4.980	.236	1.279	1.181	5	0,568	600	24,9	18,5	10 - 30	1.000
4.980	.236	1.279	1.181	5	0,568	600	24,9	18,5	10 - 30	1.000

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей роликов и дорожек качения

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (до типоразмера 10) и DIN 71 412 H1 (от типоразмера 12), другие конструкции на странице 040

Допуски:

страницы 032 - 039

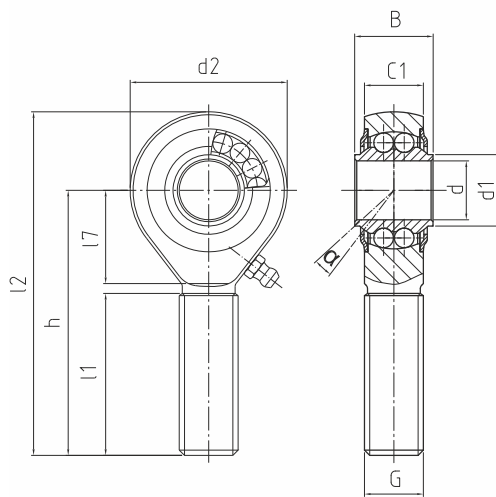
Шифр заказа			Размеры (мм)										
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	l1	l2	l7	
													BRM 06 - 00
BRM 08 - 00	-501	-502	8	M 8	12	9	42	10,5	24	25	54	15	
BRM 10 - 00	-501	-502	10	M 10	14	10,5	48	12	28	29	62	15	
BRM 12 - 00	-501	-502	12	M 12	16	12	54	14,5	32	33	70	19	
BRM 14 - 00	-501	-502	14	M 14	19	13,5	60	17	36	36	78	20	
BRM 16 - 00	-501	-502	16	M 16	21	15	66	19	42	40	87	22	
BRM 18 - 00	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	72	21,5	46	44	95	25	
BRM 20 - 00	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,5	50	47	103	28	
BRM 22 - 00	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	26	54	51	111	26	
BRM 25 - 00	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	64	57	126	30	
BRM 30 - 00	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,5	70	66	145	35	

BRM

BRM

Высокопрочные шарнирные наконечники

Премиальная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Коэффициент осевой нагрузки		Грузоподъемность		Радиальный зазор	
			Y	Y0	дин. C (кН)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	d
α (°)	(кг)	п _{макс.} (об/мин)						
8	0,019	1.350	2,09	2,19	2,8	0,7	10 - 30	6
8,5	0,036	1.300	1,8	1,89	4	1	10 - 30	8
8	0,06	1.225	1,9	1,81	4,5	1,5	10 - 30	10
7,5	0,087	1.125	1,74	1,82	5	1,8	10 - 30	12
6	0,135	1.025	2,36	2,48	5,6	2	10 - 30	14
8	0,19	975	2,24	2,35	6,3	2,4	10 - 30	16
8,5	0,27	900	2,21	2,31	7,1	2,9	10 - 30	18
7	0,338	825	2,46	2,58	7,9	3,5	10 - 30	20
8	0,45	725	2,35	2,24	9,3	4	10 - 30	22
5	0,602	600	2,02	2,12	11	5,7	10 - 30	25
7,5	0,922	450	2,24	2,35	14,2	7,5	10 - 30	30

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения, серия К, катанная наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба

Внутреннее кольцо:

закаленная нержавеющая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная нержавеющая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° С до +120° С

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (до типоразмера 10) и DIN 71 412 H1 (от типоразмера 12), другие конструкции на странице 040

Допуски:

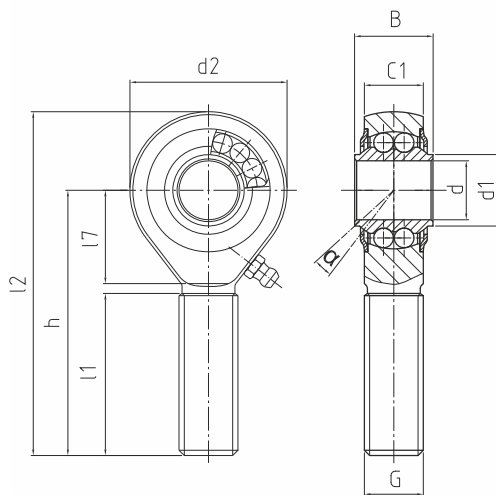
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)										
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба											
			d	G	B	C1	h	d1	d2	l1	l2	l7	
BRM 06 - 60	-501	-502	6	M 6	9	6,75	36	9	20	22	46	12	
BRM 08 - 60	-501	-502	8	M 8	12	9	42	10,5	24	25	54	15	
BRM 10 - 60	-501	-502	10	M 10	14	10,5	48	12	28	29	62	15	
BRM 12 - 60	-501	-502	12	M 12	16	12	54	14,5	32	33	70	19	
BRM 16 - 60	-501	-502	16	M 16	21	15	66	19	42	40	87	22	
BRM 20 - 60	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,5	50	47	103	28	

BRM – NIRO

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Коэффициент осевой нагрузки		Грузоподъемность		Радиальный зазор	
			Y	Y0	дин. C (кН)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	d
α (°)	(кг)	n _{макс.} (об/мин)						
8	0,019	1.350	2,09	2,19	1,9	0,5	10 - 30	6
8,5	0,036	1.300	1,8	1,89	2,8	0,7	10 - 30	8
8	0,06	1.225	1,9	1,81	3,1	1	10 - 30	10
7,5	0,087	1.125	1,74	1,82	3,5	1,3	10 - 30	12
8	0,19	975	2,24	2,35	4,3	1,6	10 - 30	16
7	0,338	825	2,46	2,58	5,4	2,3	10 - 30	20

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения, наружная резьба, размеры в дюймах

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (до типоразмера 3/8) и DIN 71 412 H1 (от типоразмера 1/2), другие конструкции на странице 040

Допуски:

страницы 032 - 039

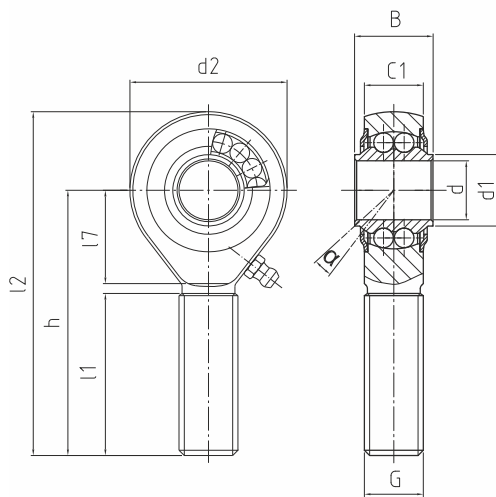
Шифр заказа			Размеры (дюймы)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	l1	l2	l7
BRM 3/8 - 00	-501	-502	.375	3/8 - 24 UNF	.551	.413	1.909	.468	1.102	1.141	2.460	.748
BRM 1/2 - 00	-501	-502	.500	1/2 - 20 UNF	.624	.472	2.460	.574	1.311	1.496	3.116	.846
BRM 5/8 - 00	-501	-502	.625	5/8 - 18 UNF	.826	.590	2.618	.744	1.653	1.574	3.444	.944
BRM 3/4 - 00	-501	-502	.750	3/4 - 16 UNF	.984	.708	3.090	.956	1.968	1.850	4.074	1.102
BRM 1/1 - 00	-501	-502	1.000	1/1 - 12 UNF	1.220	.866	3.720	1.161	2.519	2.244	4.980	1.279
BRM 1/1 - 01	-501	-502	1.000	1/1 - 14 UNS	1.220	.866	3.720	1.161	2.519	2.244	4.980	1.279

BRM ДЮЙМЫ

BRM – ДЮЙМОВЫЕ

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Коэффициент осевой нагрузки		Грузоподъемность		Радиальный зазор	
			Y	Y0	дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)	CN (мкм)	d
α (°)	(кг)	п _{макс.} (об/мин)						
8	0,022	1.350	2,09	2,19	2,7	0,7	10 - 30	.250
8	0,06	1.225	1,87	1,83	4,4	1,4	10 - 30	.375
7,5	0,109	1.125	1,74	1,82	4,9	1,9	10 - 30	.500
8	0,2	975	2,24	2,35	6,3	2,4	10 - 30	.625
7	0,341	825	2,32	2,43	7,8	3,4	10 - 30	.750
5	0,59	600	2,02	2,12	11	5,7	10 - 30	1.000
5	0,59	600	2,02	2,12	11	5,7	10 - 30	1.000

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения, серия К, внутренняя резьба, по стандартам DIN ISO 12240-4 и DIN ISO 8139

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° С до +120° С

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (до типоразмера 10) и DIN 71 412 H1 (от типоразмера 12), другие конструкции на странице 040

Допуски:

страницы 032 - 039

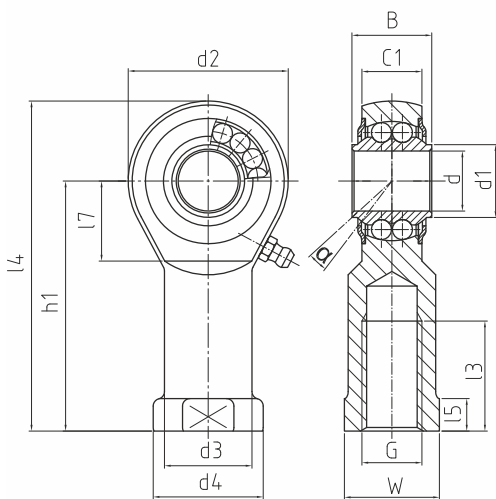
Шифр заказа			Размеры (мм)											
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	l3	l4	l5
BRF 08 - 00	-501	-502	8	M 8	12	9	36	10,5	24	12,5	16	16	48	5
BRF 10 - 00	-501	-502	10	M 10	14	10,5	43	12	28	15	19	20	57	6,5
BRF 10 - 01	-501	-502	10	M 10 x 1,25	14	10,5	43	12	28	15	19	20	57	6,5
BRF 12 - 00	-501	-502	12	M 12	16	12	50	14,5	32	17,5	22	22	66	6,5
BRF 12 - 01	-501	-502	12	M 12 x 1,25	16	12	50	14,5	32	17,5	22	22	66	6,5
BRF 14 - 00	-501	-502	14	M 14	19	13,5	57	17	36	20	25	25	75	8
BRF 16 - 00	-501	-502	16	M 16	21	15	64	19	42	22	27	28	85	8
BRF 16 - 01	-501	-502	16	M 16 x 1,5	21	15	64	19	42	22	27	28	85	8
BRF 18 - 00	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	71	21,5	46	25	31	32	94	10
BRF 20 - 00	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,5	50	27,5	34	33	102	10
BRF 22 - 00	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	26	54	30	38	37	111	12
BRF 25 - 00	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	64	30	35	42	126	10
BRF 30 - 00	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,5	70	40	50	51	145	15

BRF

BRF

Высокопрочные шарнирные наконечники

Премиальная линейка изделий



l7	W	Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Коэффициент осевой нагрузки		Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
		α (°)			γ	γ_0	дин. С (кН)	стат. C_0 (кН)		
10	11	8	0,024	1.350	2,09	2,19	2,8	0,7	10 - 30	6
12	14	8,5	0,044	1.300	1,8	1,89	4	1	10 - 30	8
15	17	8	0,072	1.225	1,9	1,81	4,5	1,5	10 - 30	10
15	17	8	0,072	1.225	1,9	1,81	4,5	1,5	10 - 30	10
16	19	7,5	0,107	1.125	1,74	1,82	5	1,8	10 - 30	12
16	19	7,5	0,107	1.125	1,74	1,82	5	1,8	10 - 30	12
20	22	6	0,16	1.025	2,36	2,48	5,6	2	10 - 30	14
22	22	8	0,224	975	2,24	2,35	6,3	2,4	10 - 30	16
22	22	8	0,224	975	2,24	2,35	6,3	2,4	10 - 30	16
24	27	8,5	0,293	900	2,21	2,31	7,1	2,9	10 - 30	18
26	30	7	0,367	825	2,46	2,58	7,9	3,5	10 - 30	20
26	32	8	0,48	725	2,35	2,24	9,3	4	10 - 30	22
32	30	5	0,572	600	2,02	2,12	11	5,7	10 - 30	25
35	41	7,5	0,978	450	2,24	2,35	14,2	7,5	10 - 30	30

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения, серия К, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей

Внутреннее кольцо:

закаленная нержавеющая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная нержавеющая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (до типоразмера 10) и DIN 71 412 H1 (от типоразмера 12), другие конструкции на странице 040

Допуски:

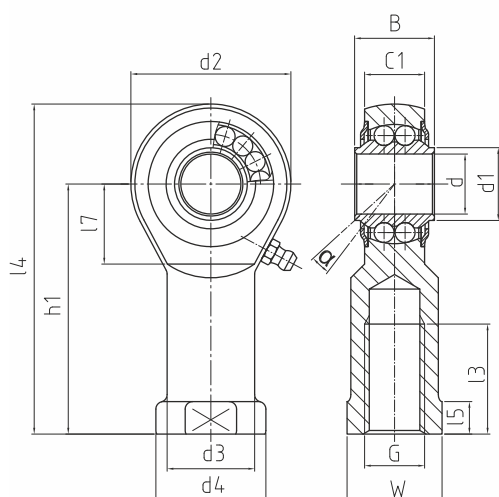
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)												
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба													
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	l3	l4	l5	
BRF 06 - 60	-501	-502	6	M 6	9	6,75	30	9	20	10	13	12	40	5	
BRF 08 - 60	-501	-502	8	M 8	12	9	36	10,5	24	12,5	16	16	48	5	
BRF 10 - 60	-501	-502	10	M 10	14	10,5	43	12	28	15	19	20	57	6,5	
BRF 12 - 60	-501	-502	12	M 12	16	12	50	14,5	32	17,5	22	22	66	6,5	
BRF 16 - 60	-501	-502	16	M 16	21	15	64	19	42	22	27	28	85	8	
BRF 20 - 60	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,5	50	27,5	34	33	102	10	

BRF - NIRO

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий



l7	W	Угол наклона	Вес (кг)	Допустимая частота вращения n _{макс.} (об/мин)	Коэффициент осевой нагрузки		Грузоподъемность		Радиальный зазор CN (мкм)	d
		α (°)			Y	Y0	дин. C (кН)	стат. C ₀ (кН)		
10	11	8	0,024	1.350	2,09	2,19	1,9	0,5	10 - 30	6
12	14	8,5	0,044	1.300	1,8	1,89	2,8	0,7	10 - 30	8
15	17	8	0,072	1.225	1,9	1,81	3,1	1	10 - 30	10
16	19	7,5	0,107	1.125	1,74	1,82	3,5	1,3	10 - 30	12
22	22	8	0,224	975	2,24	2,35	4,3	1,6	10 - 30	16
26	30	7	0,367	825	2,46	2,58	5,4	2,3	10 - 30	20



Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения, внутренняя резьба, размеры в дюймах

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (до типоразмера 10) и DIN 71 412 H1 (от типоразмера 12), другие конструкции на странице 040

Допуски:

страницы 032 - 039

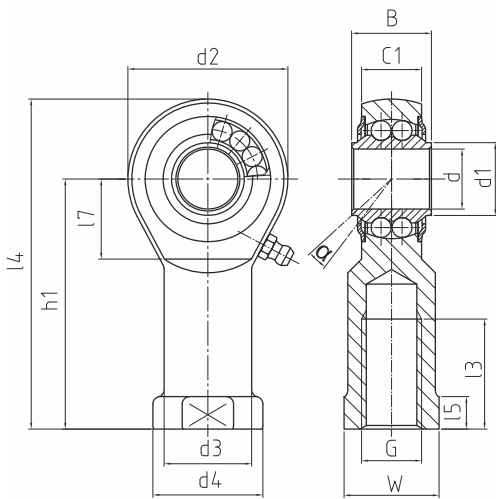
Шифр заказа			Размеры (дюймы)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба										
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	l3
BRF 1/4 - 00	-501	-502	.250	1/4 - 28 UNF	.354	.265	1.200	.356	.787	.393	.511	.472
BRF 3/8 - 00	-501	-502	.375	3/8 - 24 UNF	.551	.413	1.712	.468	1.102	.590	.748	.787
BRF 1/2 - 00	-501	-502	.500	1/2 - 20 UNF	.624	.472	2.145	.574	1.311	.748	.874	1.102
BRF 5/8 - 00	-501	-502	.625	5/8 - 18 UNF	.826	.590	2.539	.744	1.653	.866	1.062	1.102
BRF 3/4 - 00	-501	-502	.750	3/4 - 16 UNF	.984	.688	3.051	.956	1.750	1.000	1.125	1.299
BRF 1/1 - 00	-501	-502	1.000	1/1 - 12 UNF	1.220	.866	3.720	1.161	2.519	1.171	1.377	1.653
BRF 1/1 - 01	-501	-502	1.000	1/1 - 14 UNS	1.220	.866	3.720	1.161	2.519	1.171	1.377	1.653

➤ BRF ДЮЙМЫ

BRF – ДЮЙМОВЫЕ

Высокопрочные
шарнирные наконечники

➤ Премиальная линейка изделий



l4	l5	l7	W	Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Коэффициент осевой нагрузки		Грузоподъемность		Радиальный зазор
				α (°)			(кг)	$p_{\text{макс.}}$ (об/мин)	Y	Y0	
1.593	.240	.452	.433	8	0,027	1.350	2,09	2,19	2,7	0,7	10 - 30
2.263	.299	.590	.669	8	0,072	1.225	1,87	1,83	4,4	1,4	10 - 30
2.801	.279	.649	.757	7,5	0,127	1.125	1,74	1,82	4,9	1,9	10 - 30
3.366	.322	.885	.866	8	0,22	975	2,24	2,35	6,3	2,4	10 - 30
3.926	.409	1.043	1.007	7	0,39	825	2,32	2,43	7,8	3,4	10 - 30
4.980	.236	1.279	1.181	5	0,57	600	2,02	2,12	11	5,7	10 - 30
4.980	.236	1.279	1.181	5	0,57	600	2,02	2,12	11	5,7	10 - 30

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения, наружная резьба

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, другие конструкции на странице 040

Допуски:

страницы 032 - 039

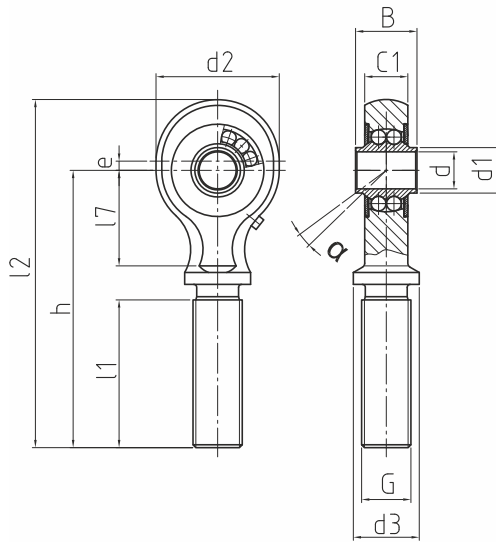
Шифр заказа			Размеры (мм)												
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба													
			d	G	B	C1	h	d1	d2	d3	l1	l2	l7	e	
PM 05 - 00	-501	-502	5	M 8 x 1	12	8	57	7,5	19	12	39,5	66,5	13	1,5	
PM 05 - 01	-501	-502	5	M 8 x 1	12	8	33,5	7,5	19	12	16	43	13	1,5	
PM 06 - 00	-501	-502	6	M 10 x 1	14	10	64	8,5	24	14	42,5	76	17	1,5	
PM 06 - 01	-501	-502	6	M 10 x 1	14	10	40,5	8,5	24	14	19	52,5	17	1,5	
PM 08 - 00	-501	-502	8	M 12 x 1,5	15	10	72	11	30	17	46,5	87	20	2	
PM 08 - 01	-501	-502	8	M 12 x 1,5	15	10	48,5	11	30	17	23	63,5	20	2	
PM 10 - 00	-501	-502	10	M 14 x 1,5	20	14	82	13,5	36	19	49,5	100	28	2,5	
PM 10 - 01	-501	-502	10	M 14 x 1,5	20	14	58,5	13,5	36	19	26	76,5	28	2,5	
PM 12 - 00	-501	-502	12	M 16 x 1,5	20	14	90	15	40	21	53,5	110	31	3	
PM 12 - 01	-501	-502	12	M 16 x 1,5	20	14	65,5	15	40	21	29	85,5	31	3	
PM 15 - 00	-501	-502	15	M 20 x 1,5	20	14	100	18,5	42	26	62,5	121	30	3	
PM 15 - 01	-501	-502	15	M 20 x 1,5	20	14	73,5	18,5	42	26	36	94,5	30	3	
PM 17 - 00	-501	-502	17	M 20 x 1,5	22	16	105	21	48	26	62,5	129	36	3,5	
PM 17 - 01	-501	-502	17	M 20 x 1,5	22	16	78,5	21	48	26	36	102,5	36	3,5	
PM 20 - 00	-501	-502	20	M 24 x 1,5	24	18	117	24	56	30	68,5	145	41	3,5	
PM 20 - 01	-501	-502	20	M 24 x 1,5	24	18	89,5	24	56	30	41	117,5	41	3,5	

PM

PM

Высокопрочные шарнирные наконечники

Премиальная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Коэффициент осевой нагрузки		Грузоподъемность		Радиальный зазор	
			Y	Y0	дин. C (кН)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	d
α (°)	(кг)	n _{макс.} (об/мин)						
7	0,037	1.350	1,51	1,58	1,6	0,5	10 - 30	5
7	0,033	1.350	1,51	1,58	1,6	0,5	10 - 30	5
10,5	0,062	1.300	1,28	1,34	2,5	0,8	10 - 30	6
10,5	0,057	1.300	1,28	1,34	2,5	0,8	10 - 30	6
8,5	0,097	1.225	1,9	1,81	2,6	1	10 - 30	8
8,5	0,088	1.225	1,9	1,81	2,6	1	10 - 30	8
9,5	0,168	1.100	1,69	1,77	5,1	1,9	10 - 30	10
9,5	0,154	1.100	1,69	1,77	5,1	1,9	10 - 30	10
7,5	0,226	1.050	1,81	1,9	5,4	2,1	10 - 30	12
7,5	0,204	1.050	1,81	1,9	5,4	2,1	10 - 30	12
6,5	0,31	975	2,07	2,17	5,5	2,4	10 - 30	15
6,5	0,273	975	2,07	2,17	5,5	2,4	10 - 30	15
7	0,401	875	2,35	2,46	5,6	2,7	10 - 30	17
7	0,354	875	2,35	2,46	5,6	2,7	10 - 30	17
5,5	0,587	775	2,76	2,9	6,2	3,1	10 - 30	20
5,5	0,519	775	2,76	2,9	6,2	3,1	10 - 30	20

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения, внутренняя резьба

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, другие конструкции на странице 040

Допуски:

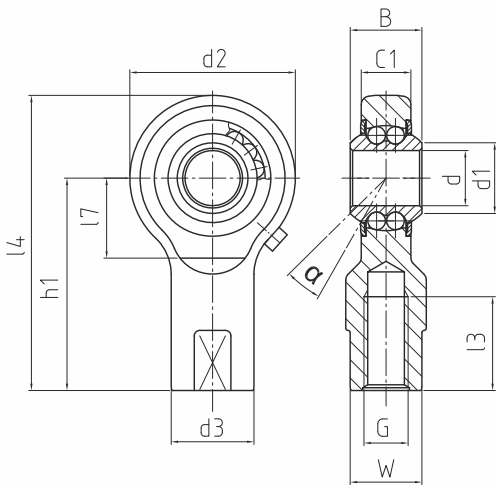
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)												
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба													
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	l3	l4	l7	W	
PF 10 - 00	-501	-502	10	M 8	13	9	38	13	30	15	17	53	14,5	13	
PF 15 - 00	-501	-502	15	M 12	16,5	12	51	17,5	40	19	24	71	20	17	
PF 20 - 00	-501	-502	20	M 16	20,5	15	65	24	48	22	32	89	22	19	

PF

PF
Высокопрочные шарнирные наконечники

Премиальная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Коэффициент осевой нагрузки		Грузоподъемность		Радиальный зазор	
			Y	Y0	дин. C (кН)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	d
α (°)	(кг)	п _{макс.} (об/мин)						
7	0,063	1.225	1,9	1,81	2,6	1	10 - 30	10
7	0,14	1.025	2,3	2,41	5	1,9	10 - 30	15
6,5	0,223	850	2,34	2,45	6,1	3	10 - 30	20

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные сферические подшипники скольжения с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения, усовершенствованный сепаратор

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Наружное кольцо:

подшипниковая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

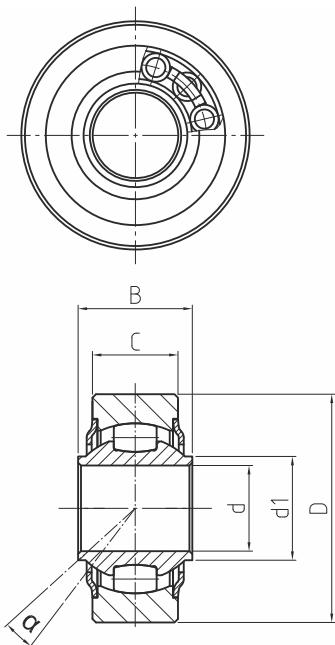
малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр заказа	Размеры (мм)				
	d	D	B	C	d1
WLT 12 - 00 - 500*	12	32	16	12	14,5
WLT 16 - 00 - 500*	16	42	21	15	19
WLT 20 - 00 - 500*	20	50	25	18	24,5
WLT 25 - 00 - 500*	25	64	31	22	29,5
WLT 30 - 00 - 500*	30	70	37	25	34,5
WLT 35 - 00 - 500*	35	92	48	35	44,5
WLT 40 - 00 - 500*	40	120	66	49	51,5

* по запросу



WLT

WLT

Высокопрочные сферические подшипники скольжения

Премиальная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
			дин. C (кН)	стат. C ₀ (кН)		
α (°)	(кг)	$n_{\text{макс}}$ (об/мин)			CN (мкм)	
7,5	0,06	1.125	10,3	6,6	10 - 30	12
8	0,13	975	13,3	8,9	10 - 30	16
7	0,21	825	17	11,7	10 - 30	20
5	0,34	600	24,9	18,5	10 - 30	25
7,5	0,6	450	32,5	24,9	10 - 30	30
7	1,35	400	50,1	37	10 - 30	35
7	3,05	360	104,9	79,2	10 - 30	40



АВТОРИЗИРОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

CPK www.cpk.de

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные сферические подшипники скольжения с встроенными самоустанавливающимися роликовыми подшипниками качения, полный комплект роликов

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Наружное кольцо:

подшипниковая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

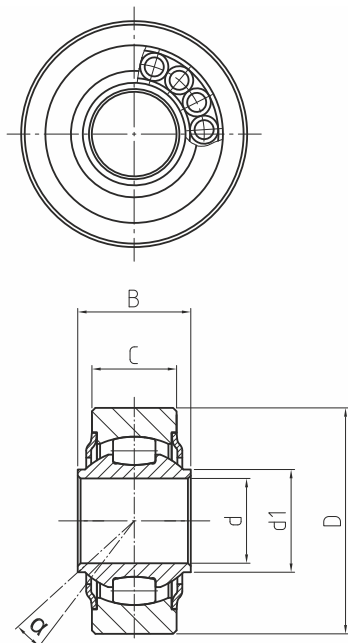
малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° С до +120° С

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр заказа	Размеры (мм)				
	d	D	B	C	d1
WLT 12 - 30 - 500*	12	32	16	12	14,5
WLT 16 - 30 - 500*	16	42	21	15	19
WLT 20 - 30 - 500*	20	50	25	18	24,5
WLT 25 - 30 - 500*	25	64	31	22	29,5
WLT 30 - 30 - 500*	30	70	37	25	34,5
WLT 35 - 30 - 500*	35	92	48	35	44,5
WLT 40 - 30 - 500*	40	120	66	49	51,5

* по запросу



WLT^{VR}

WLT - VR

Высокопрочные сферические подшипники скольжения

➤ Премиальная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
			дин. C (кН)	стат. C ₀ (кН)		
α (°)	(кг)	n _{макс.} (об/мин)			CN (мкм)	
7,5	0,08	750	14,9	9,8	10 - 30	12
8	0,15	650	17,3	11,8	10 - 30	16
7	0,24	550	20,6	14,4	10 - 30	20
5	0,38	400	26,7	20,5	10 - 30	25
7,5	0,65	300	42,2	35,2	10 - 30	30
7	1,4	267	63,2	50,5	10 - 30	35
7	3,11	240	124	99	10 - 30	40

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные сферические подшипники скольжения с встроенными самоустанавливающимися шариковыми подшипниками качения

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Наружное кольцо:

подшипниковая сталь, закаленные дорожки качения, высокая чистота обработки поверхностей

Внутреннее кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхностей

Тела качения:

закаленная подшипниковая сталь, высокая чистота обработки поверхности

Техобслуживание:

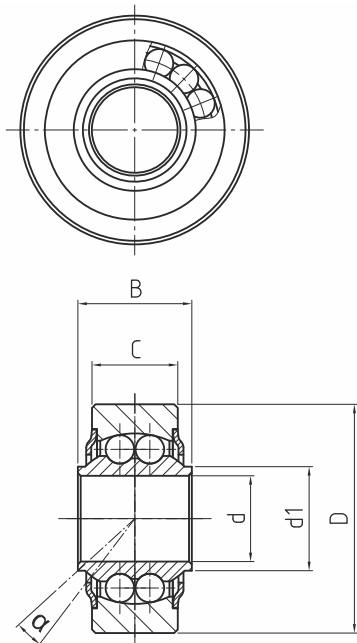
малообслуживаемые изделия, допускается смазывание, смазка на основе комплекса алюминиевого мыла разрешена допуском USDA H1 для пищевых производств, диапазон рабочих температур от -45° C до +120° C

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр заказа	Размеры (мм)				
	d	D	B	C	d1
WLK 06 - 00 - 500*	6	20	9	6,75	9
WLK 08 - 00 - 500*	8	24	12	9	10,5
WLK 10 - 00 - 500*	10	28	14	10,5	12
WLK 12 - 00 - 500*	12	32	16	12	14,5
WLK 14 - 00 - 500*	14	36	19	13,5	17
WLK 16 - 00 - 500*	16	42	21	15	19
WLK 18 - 00 - 500*	18	46	23	16,5	21,5
WLK 20 - 00 - 500*	20	50	25	18	24,5
WLK 22 - 00 - 500*	22	54	28	20	26
WLK 25 - 00 - 500*	25	64	31	22	29,5
WLK 30 - 00 - 500*	30	70	37	25	34,5

* по запросу



WLK

WLK

Высокопрочные сферические подшипники скольжения

➤ Премиальная линейка изделий

➤

Угол наклона	Вес	Допустимая частота вращения	Коэффициент осевой нагрузки		Грузоподъемность		Радиальный зазор	
			Y	Y0	дин. C (кН)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	d
α (°)	(кг)	n _{max.} (об/мин)						
8	0,02	1.350	2,09	2,19	2,8	0,7	10 - 30	6
8,5	0,03	1.300	1,8	1,89	4	1	10 - 30	8
8	0,05	1.225	1,9	1,81	4,5	1,5	10 - 30	10
7,5	0,07	1.125	1,74	1,82	5	1,8	10 - 30	12
6	0,11	1.025	2,36	2,48	5,6	2	10 - 30	14
8	0,15	975	2,24	2,35	6,3	2,4	10 - 30	16
8,5	0,2	900	2,21	2,31	7,1	2,9	10 - 30	18
7	0,25	825	2,46	2,58	7,9	3,5	10 - 30	20
8	0,34	725	2,35	2,24	9,3	4	10 - 30	22
5	0,45	600	2,02	2,12	11	5,7	10 - 30	25
7,5	0,69	450	2,24	2,35	14,2	7,5	10 - 30	30

Премиальная линейка изделий **DURBAL®**

Специальные индивидуальные решения с высокопрочными системами тяг

Состоящие из:

шарнирных наконечников и сферических подшипников скольжения из Премиальной, Классической и Основной линеек изделий

Материалы систем тяг:

сталь, нержавеющая сталь, алюминиевые сплавы и другие по заказу

Защита поверхностей:

гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI), окрашенные, специальные покрытия, хромированные или анодированные, другие по заказу

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

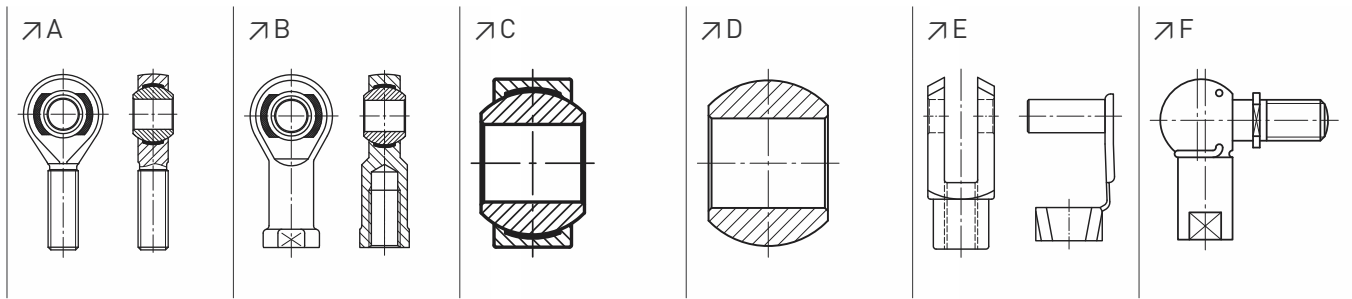


СИСТЕМЫ

Высокопрочные
системы тяг

Премиальная линейка изделий





шарнирный наконечник
типа A / B

сферический подшипник
скольжения типа C / D

соединительная вилка
типа E

угловой шарнир типа F
типа F

подшипник качения
типа

сферический подшипник
скольжения

необслуживаемый

требующий
обслуживания

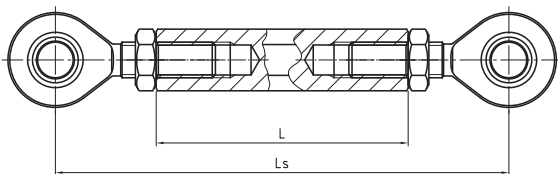
с резьбовым болтом

Стандартные материалы

нержавеющая сталь

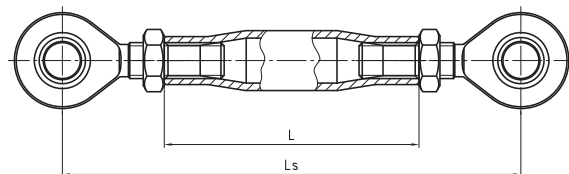
Система 01

с шестигранным стержнем с внутренней резьбой на концах



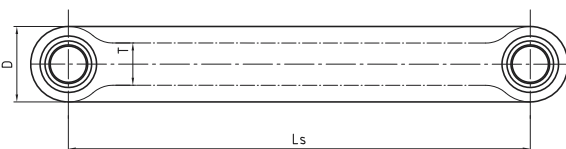
Система 02

с круглой трубкой с внутренней резьбой на концах



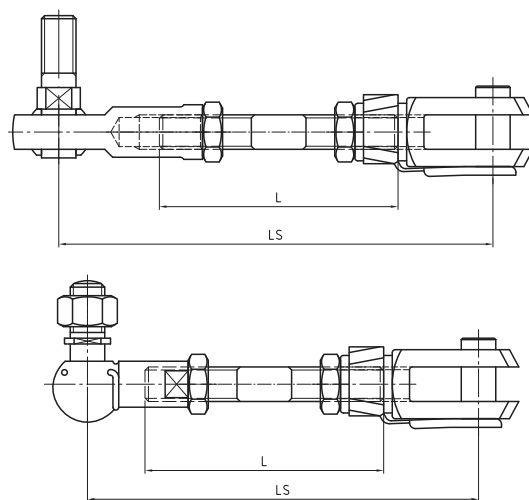
Система 03

с плоским прямоугольным стержнем с запрессованными
сферическими подшипниками скольжения



Система 04

с круглым стержнем с наружной резьбой на концах



Тип изделия					
A	B	C	D	E	F

Система			
1	2	3	4

Размеры			
LS	L	D	T
MM	MM	MM	MM



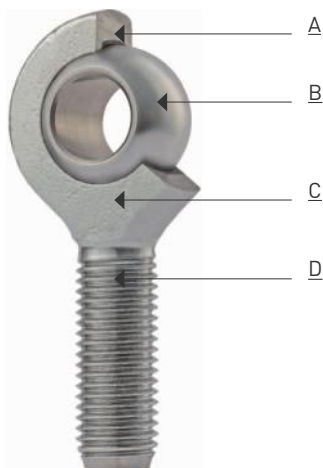
Определите нужную систему на левой странице. Стандартные системы тяг могут быть как с правосторонней так и с левосторонней резьбой. Другие типы систем по запросу.

КЛАССИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ

086 – 133

Высокопрочные шарнирные наконечники – Классические



01**ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ**

- A** ↗ скользящая вставка из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном, необслуживаемое изделие, поглощает любые инородные частицы
- B** ↗ шаровой шарнир из закаленной подшипниковой стали, шлифованный, полированный и покрытый хромом, гарантирующий надежную защиту от коррозии
- C** ↗ беззазорное скольжение – радиальный зазор 0 – 10 мкм
- D** ↗ корпуса шарнирных наконечников из закаленной кованой стали, способны воспринимать чрезвычайно высокие нагрузки

01**ВЕМ 16-20-501**

↗ страница 90 - 91

Доступны для поставки:

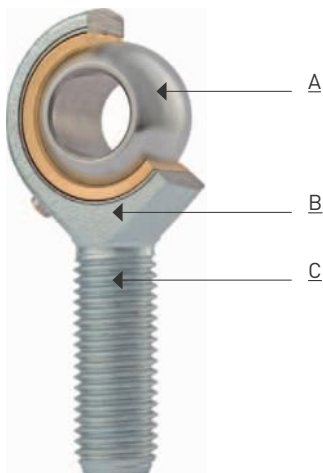
серия К: типоразмеры 5 – 30 (ВЕМ – ВЕФ), серия Е: типоразмеры 6 – 60 (ЕМ – ЕФ)

Установочные размеры:

по стандартам DIN ISO 12240-4 и DIN ISO 8139 для пневматических цилиндров

Новинка:

серия К в 2 различных версиях из нержавеющей стали

02**↗ НОВИНКА****Требующие обслуживания ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ с запрессованными сферическими подшипниками скольжения серий К и Е**

- A** ↗ шаровой шарнир из закаленной подшипниковой стали, шлифованный, полированный и покрытый хромом, гарантирующий надежную защиту от коррозии
- B** ↗ пресс-масленка по стандарту DIN 3405 D1/A, другие пресс-масленки по заказу, см. страницу 040
- C** ↗ корпуса шарнирных наконечников из закаленной кованой стали, способны воспринимать чрезвычайно высокие нагрузки

02**ВЕМN 16-20-501**

↗ страница 114 - 115

Доступны для поставки:

серия К: типоразмеры 5 – 30 (ВЕМ – ВЕФ), серия Е: типоразмеры 6 – 60 (ЕМ – ЕФ)

Установочные размеры:

по стандартам DIN ISO 12240-4 и DIN ISO 8139 для пневматических цилиндров

Новинка:

серия К в 2 различных версиях из нержавеющей стали

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ ИЗДЕЛИЙ*

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки скольжения, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

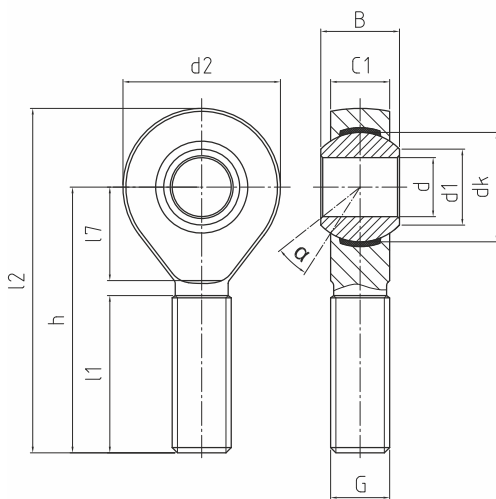
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (мм)										
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба											
			d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	l2	l7
ВЕМ 05 - 20	-501	-502	5	M 5	8	6	33	7,7	18	11,11	20	42	9
ВЕМ 06 - 20	-501	-502	6	M 6	9	6,75	36	8,9	20	12,7	22	46	12
ВЕМ 08 - 20	-501	-502	8	M 8	12	9	42	10,3	24	15,87	25	54	15
ВЕМ 10 - 20	-501	-502	10	M 10	14	10,5	48	12,9	28	19,05	29	62	15
ВЕМ 12 - 20	-501	-502	12	M 12	16	12	54	15,4	32	22,22	33	70	19
ВЕМ 14 - 20	-501	-502	14	M 14	19	13,5	60	16,8	36	25,4	36	78	20
ВЕМ 16 - 20	-501	-502	16	M 16	21	15	66	19,3	42	28,57	40	87	22
ВЕМ 18 - 20	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	72	21,8	46	31,75	44	95	25
ВЕМ 20 - 20	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,3	50	34,92	47	103	28
ВЕМ 22 - 20	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	38,1	51	111	27
ВЕМ 25 - 20	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	42,85	57	124	30
ВЕМ 30 - 20	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	50,8	66	145	35

ВЕМ

Высокопрочные шарнирные наконечники

Классическая линейка изделий



Угол наклона	Вес	Грузоподъемность		Радиальный зазор	
		дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)	СН (мкм)	d
α (°)	(кг)				
13	0,014	3,9	8,4	0 - 10	5
13	0,02	4,6	11,7	0 - 10	6
14,5	0,038	7	21,5	0 - 10	8
13,5	0,06	10,4	24,9	0 - 10	10
13	0,092	12,4	36,1	0 - 10	12
16	0,127	15,4	45,4	0 - 10	14
15,5	0,202	22,4	56,6	0 - 10	16
15	0,25	26,3	69,7	0 - 10	18
14,5	0,327	30,8	82,2	0 - 10	20
15,5	0,44	38,2	95,6	0 - 10	22
15	0,63	45,4	118,6	0 - 10	25
17	1,015	55	145,6	0 - 10	30

Классическая линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, катанная резьба, обработанные травлением поверхности

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

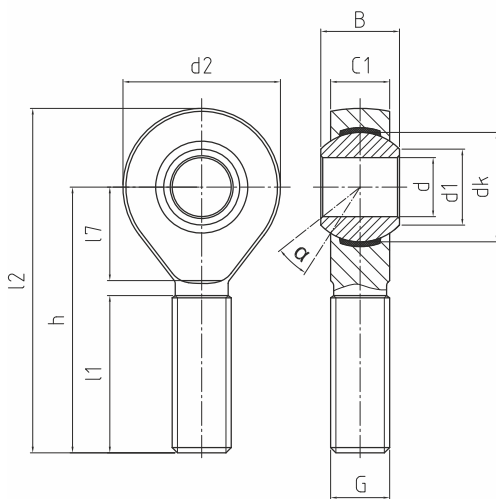
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (мм)											
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба												
			d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	l2	l7	
ВЕМ 05 - 60	-501	-502	5	M 5	8	6	33	7,7	18	11,11	20	42	9	
ВЕМ 06 - 60	-501	-502	6	M 6	9	6,75	36	8,9	20	12,7	22	46	12	
ВЕМ 08 - 60	-501	-502	8	M 8	12	9	42	10,3	24	15,87	25	54	15	
ВЕМ 10 - 60	-501	-502	10	M 10	14	10,5	48	12,9	28	19,05	29	62	15	
ВЕМ 12 - 60	-501	-502	12	M 12	16	12	54	15,4	32	22,22	33	70	19	
ВЕМ 14 - 60	-501	-502	14	M 14	19	13,5	60	16,8	36	25,4	36	78	20	
ВЕМ 16 - 60	-501	-502	16	M 16	21	15	66	19,3	42	28,57	40	87	22	
ВЕМ 18 - 60	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	72	21,8	46	31,75	44	95	25	
ВЕМ 20 - 60	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,3	50	34,92	47	103	28	
ВЕМ 22 - 60	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	38,1	51	111	27	
ВЕМ 25 - 60	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	42,85	57	124	30	
ВЕМ 30 - 60	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	50,8	66	145	35	

ВЕМ – NIRO

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Классическая линейка изделий



Угол наклона	Вес	Грузоподъемность		Радиальный зазор	
		дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)	CN (мкм)	d
α (°)	(кг)				
13	0,014	3,9	3,9	0 - 10	5
13	0,02	4,6	5,4	0 - 10	6
14,5	0,038	7	9,7	0 - 10	8
13,5	0,06	10,4	15,4	0 - 10	10
13	0,092	12,4	22,3	0 - 10	12
16	0,127	15,4	30,4	0 - 10	14
15,5	0,202	22,4	41,5	0 - 10	16
15	0,25	26,3	51,2	0 - 10	18
14,5	0,327	30,8	60,3	0 - 10	20
15,5	0,44	38,2	70	0 - 10	22
15	0,63	45,4	87	0 - 10	25
17	1,015	55	106,81	0 - 10	30

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, катанная резьба, обработанные травлением поверхности

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

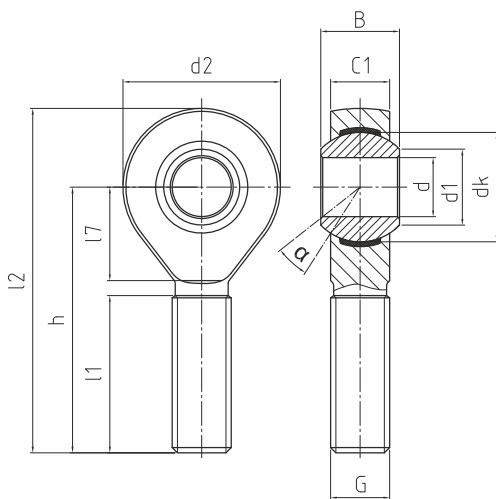
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (мм)										
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба											
			d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	l2	l7
ВЕМ 05 - 90	-501	-502	5	M 5	8	6	33	7,7	18	11,11	20	42	9
ВЕМ 06 - 90	-501	-502	6	M 6	9	6,75	36	8,9	20	12,7	22	46	12
ВЕМ 08 - 90	-501	-502	8	M 8	12	9	42	10,3	24	15,87	25	54	15
ВЕМ 10 - 90	-501	-502	10	M 10	14	10,5	48	12,9	28	19,05	29	62	15
ВЕМ 12 - 90	-501	-502	12	M 12	16	12	54	15,4	32	22,22	33	70	19
ВЕМ 14 - 90	-501	-502	14	M 14	19	13,5	60	16,8	36	25,4	36	78	20
ВЕМ 16 - 90	-501	-502	16	M 16	21	15	66	19,3	42	28,57	40	87	22
ВЕМ 18 - 90	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	72	21,8	46	31,75	44	95	25
ВЕМ 20 - 90	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,3	50	34,92	47	103	28
ВЕМ 22 - 90	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	38,1	51	111	27
ВЕМ 25 - 90	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	42,85	57	124	30
ВЕМ 30 - 90	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	50,8	66	145	35

ВЕМ – NIRO HV

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Классическая линейка изделий



Угол наклона	Вес	Грузоподъемность		Радиальный зазор	
		дин. С (кН)	стат. С _о (кН)	СН (мкм)	d
α (°)	(кг)				
13	0,014	3,9	3,9	0 - 10	5
13	0,02	4,6	5,4	0 - 10	6
14,5	0,038	7	9,7	0 - 10	8
13,5	0,06	10,4	15,4	0 - 10	10
13	0,092	12,4	22,3	0 - 10	12
16	0,127	15,4	30,4	0 - 10	14
15,5	0,202	22,4	41,5	0 - 10	16
15	0,25	26,3	51,2	0 - 10	18
14,5	0,327	30,8	60,3	0 - 10	20
15,5	0,44	38,2	70	0 - 10	22
15	0,63	45,4	87	0 - 10	25
17	1,015	55	106,81	0 - 10	30

Классическая линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серия К, наружная резьба, размеры в дюймах

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки скольжения, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

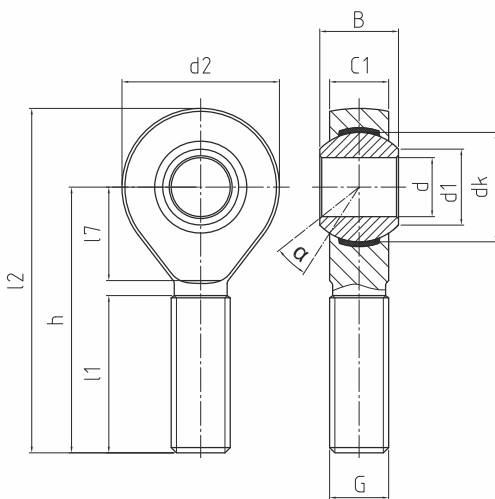
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (дюймы)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	l2
ВЕМ 3/8 - 20	-501	-502	.375	3/8 - 24 UNF	.499	.405	1.948	.537	1.000	.719	1.240	2.448
ВЕМ 1/2 - 20	-501	-502	.500	1/2 - 20 UNF	.624	.472	2.460	.632	1.311	.876	1.500	3.116
ВЕМ 5/8 - 20	-501	-502	.625	5/8 - 18 UNF	.827	.590	2.618	.782	1.654	1.125	1.574	3.445
ВЕМ 3/4 - 20	-501	-502	.750	3/4 - 16 UNF	.874	.688	2.893	.913	1.750	1.249	1.750	4.643
ВЕМ 1/1 - 20	-501	-502	1.000	1/1 - 12 UNF	1.220	.866	3.720	1.185	2.362	1.688	2.244	4.901
ВЕМ 1/1 - 21	-501	-502	1.000	1/1 - 14 UNS	1.220	.866	3.720	1.185	2.362	1.688	2.244	4.901

ВЕМ – ДЮЙМОВЫЕ

Высокопрочные шарнирные наконечники

Классическая линейка изделий



	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
			дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)		
l7	α (°)	(кг)			CN (мкм)	
.511	17,5	0,022	3,6	13,5	0 - 10	.250
.629	9,5	0,049	7,7	21	0 - 10	.375
.846	13	0,109	14,7	40,3	0 - 10	.500
.944	15,5	0,202	22,4	56	0 - 10	.625
1.023	11	0,249	24,9	62,2	0 - 10	.750
1.200	15,5	0,562	45,4	113,38	0 - 10	1.000
1.200	15,5	0,562	45,4	113,38	0 - 10	1.000

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серия К, внутренняя резьба, стандарт DIN ISO 12240-4 и резьба по стандарту DIN ISO 8139

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки скольжения, гальванизированные поверхности, без соединений хрома [Cr VI]

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

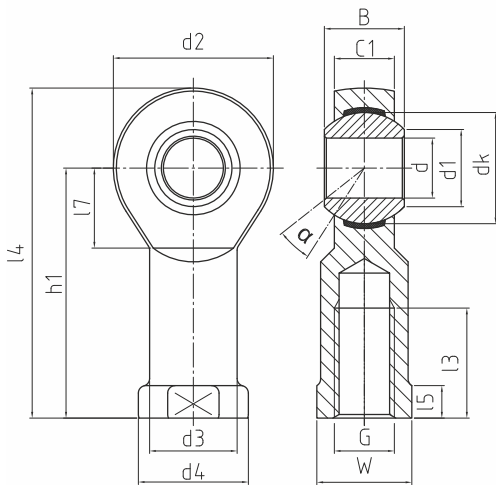
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (дюймы)										
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба											
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	dk	
BEF 05 - 20	-501	-502	5	M 5	8	6	27	7,7	18	9	11	11,11	
BEF 05 - 21	-501	-502	5	M 4	8	6	27	7,7	18	9	11	11,11	
BEF 06 - 20	-501	-502	6	M 6	9	6,75	30	8,9	20	10	13	12,7	
BEF 08 - 20	-501	-502	8	M 8	12	9	36	10,3	24	12,5	16	15,87	
BEF 10 - 20	-501	-502	10	M 10	14	10,5	43	12,9	28	15	19	19,05	
BEF 10 - 21	-501	-502	10	M 10 x 1,25	14	10,5	43	12,9	28	15	19	19,05	
BEF 12 - 20	-501	-502	12	M 12	16	12	50	15,4	32	17,5	22	22,22	
BEF 12 - 21	-501	-502	12	M 12 x 1,25	16	12	50	15,4	32	17,5	22	22,22	
BEF 14 - 20	-501	-502	14	M 14	19	13,5	57	16,8	36	20	25	25,4	
BEF 16 - 20	-501	-502	16	M 16	21	15	64	19,3	42	22	27	28,57	
BEF 16 - 21	-501	-502	16	M 16 x 1,5	21	15	64	19,3	42	22	27	28,57	
BEF 18 - 20	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	71	21,8	46	25	31	31,75	
BEF 20 - 20	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,3	50	27,5	34	34,92	
BEF 22 - 20	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	30	38	38,1	
BEF 25 - 20	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	33,5	42	42,85	
BEF 30 - 20	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	50,8	
BEF 30 - 21	-501	-502	30	M 27 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	50,8	

BEF

Высокопрочные шарнирные наконечники

→ Классическая линейка изделий



l3	l4	l5	l7	W	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность		Радиальный зазор CN (мкм)	d
							дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)		
10	36	4	10	9	13	0,018	3,9	11,9	0 - 10	5
10	36	4	10	9	13	0,018	3,9	11,9	0 - 10	5
12	40	5	10	11	13	0,024	4,6	14,1	0 - 10	6
16	48	5	12	14	14,5	0,045	7	21,1	0 - 10	8
20	57	6,5	15	17	13,5	0,074	10,4	30,2	0 - 10	10
20	57	6,5	15	17	13,5	0,074	10,4	30,2	0 - 10	10
22	66	6,5	16	19	13	0,109	12,4	36,7	0 - 10	12
22	66	6,5	16	19	13	0,109	12,4	36,7	0 - 10	12
25	75	8	20	22	16	0,155	15,4	45,5	0 - 10	14
28	85	8	22	22	15,5	0,233	22,4	59,6	0 - 10	16
28	85	8	22	22	15,5	0,233	22,4	59,6	0 - 10	16
32	94	10	24	27	15	0,31	26,3	69,7	0 - 10	18
33	102	10	26	30	14,5	0,386	30,8	82,2	0 - 10	20
37	111	12	26	32	15,5	0,52	38,2	95,6	0 - 10	22
42	124	12	30	36	15	0,705	45,4	118,6	0 - 10	25
51	145	15	35	41	17	1,084	55	145,6	0 - 10	30
51	145	15	35	41	17	1,084	55	145,6	0 - 10	30

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серия К, по стандарту DIN ISO 12240-4 и внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 8139

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, обработанные травлением поверхности

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

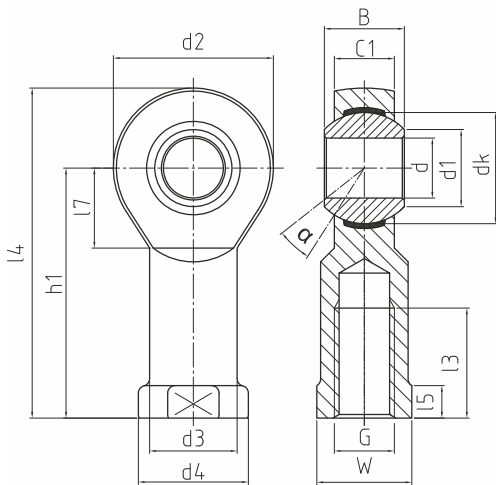
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)										
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба											
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	dk	
BEF 05 - 60	-501	-502	5	M 5	8	6	27	7,7	18	9	11	11,11	
BEF 05 - 61	-501	-502	5	M 4	8	6	27	7,7	18	9	11	11,11	
BEF 06 - 60	-501	-502	6	M 6	9	6,75	30	8,9	20	10	13	12,7	
BEF 08 - 60	-501	-502	8	M 8	12	9	36	10,3	24	12,5	16	15,87	
BEF 10 - 60	-501	-502	10	M 10	14	10,5	43	12,9	28	15	19	19,05	
BEF 10 - 61	-501	-502	10	M 10 x 1,25	14	10,5	43	12,9	28	15	19	19,05	
BEF 12 - 60	-501	-502	12	M 12	16	12	50	15,4	32	17,5	22	22,22	
BEF 12 - 61	-501	-502	12	M 12 x 1,25	16	12	50	15,4	32	17,5	22	22,22	
BEF 14 - 60	-501	-502	14	M 14	19	13,5	57	16,8	36	20	25	25,4	
BEF 16 - 60	-501	-502	16	M 16	21	15	64	19,3	42	22	27	28,57	
BEF 16 - 61	-501	-502	16	M 16 x 1,5	21	15	64	19,3	42	22	27	28,57	
BEF 18 - 60	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	71	21,8	46	25	31	31,75	
BEF 20 - 60	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,3	50	27,5	34	34,92	
BEF 22 - 60	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	30	38	38,1	
BEF 25 - 60	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	33,5	42	42,85	
BEF 30 - 60	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	50,8	
BEF 30 - 61	-501	-502	30	M 27 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	50,8	

BEF - NIRO

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Классическая линейка изделий



l3	l4	l5	l7	W	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
					α (°)		дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)		
10	36	4	10	9	13	0,018	3,9	7,9	0 - 10	5
10	36	4	10	9	13	0,018	3,9	7,9	0 - 10	5
12	40	5	10	11	13	0,024	4,6	9,4	0 - 10	6
16	48	5	12	14	14,5	0,045	7	14,1	0 - 10	8
20	57	6,5	15	17	13,5	0,074	10,4	20,1	0 - 10	10
20	57	6,5	15	17	13,5	0,074	10,4	20,1	0 - 10	10
22	66	6,5	16	19	13	0,109	12,4	24,5	0 - 10	12
22	66	6,5	16	19	13	0,109	12,4	24,5	0 - 10	12
25	75	8	20	22	16	0,155	15,4	30,4	0 - 10	14
28	85	8	22	22	15,5	0,233	22,4	43,7	0 - 10	16
28	85	8	22	22	15,5	0,233	22,4	43,7	0 - 10	16
32	94	10	24	27	15	0,31	26,3	51,2	0 - 10	18
33	102	10	26	30	14,5	0,386	30,8	60,3	0 - 10	20
37	111	12	26	32	15,5	0,52	38,2	70	0 - 10	22
42	124	12	30	36	15	0,705	45,4	87	0 - 10	25
51	145	15	35	41	17	1,084	55	106,8	0 - 10	30
51	145	15	35	41	17	1,084	55	106,8	0 - 10	30

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серия К, по стандарту DIN ISO 12240-4 и внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 8139

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, обработанные травлением поверхности

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

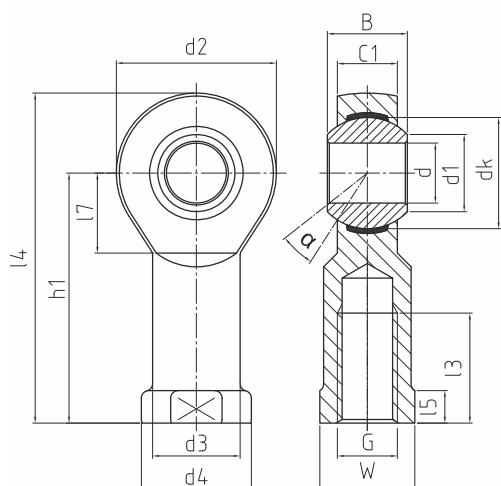
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)										
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба											
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	dk	
BEF 05 - 90	-501	-502	5	M 5	8	6	27	7,7	18	9	11	11,11	
BEF 05 - 91	-501	-502	5	M 4	8	6	27	7,7	18	9	11	11,11	
BEF 06 - 90	-501	-502	6	M 6	9	6,75	30	8,9	20	10	13	12,7	
BEF 08 - 90	-501	-502	8	M 8	12	9	36	10,3	24	12,5	16	15,87	
BEF 10 - 90	-501	-502	10	M 10	14	10,5	43	12,9	28	15	19	19,05	
BEF 10 - 91	-501	-502	10	M 10 x 1,25	14	10,5	43	12,9	28	15	19	19,05	
BEF 12 - 90	-501	-502	12	M 12	16	12	50	15,4	32	17,5	22	22,22	
BEF 12 - 91	-501	-502	12	M 12 x 1,25	16	12	50	15,4	32	17,5	22	22,22	
BEF 14 - 90	-501	-502	14	M 14	19	13,5	57	16,8	36	20	25	25,4	
BEF 16 - 90	-501	-502	16	M 16	21	15	64	19,3	42	22	27	28,57	
BEF 16 - 91	-501	-502	16	M 16 x 1,5	21	15	64	19,3	42	22	27	28,57	
BEF 18 - 90	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	71	21,8	46	25	31	31,75	
BEF 20 - 90	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,3	50	27,5	34	34,92	
BEF 22 - 90	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	30	38	38,1	
BEF 25 - 90	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	33,5	42	42,85	
BEF 30 - 90	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	50,8	
BEF 30 - 91	-501	-502	30	M 27 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	50,8	

BEF - NIRO HV

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Классическая линейка изделий



l3	l4	l5	l7	W	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность		Радиальный зазор CN (мкм)	d
							дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)		
10	36	4	10	9	13	0,018	3,9	7,9	0 - 10	5
10	36	4	10	9	13	0,018	3,9	7,9	0 - 10	5
12	40	5	10	11	13	0,024	4,6	9,4	0 - 10	6
16	48	5	12	14	14,5	0,045	7	14,1	0 - 10	8
20	57	6,5	15	17	13,5	0,074	10,4	20,1	0 - 10	10
20	57	6,5	15	17	13,5	0,074	10,4	20,1	0 - 10	10
22	66	6,5	16	19	13	0,109	12,4	24,5	0 - 10	12
22	66	6,5	16	19	13	0,109	12,4	24,5	0 - 10	12
25	75	8	20	22	16	0,155	15,4	30,4	0 - 10	14
28	85	8	22	22	15,5	0,233	22,4	43,7	0 - 10	16
28	85	8	22	22	15,5	0,233	22,4	43,7	0 - 10	16
32	94	10	24	27	15	0,31	26,3	51,2	0 - 10	18
33	102	10	26	30	14,5	0,386	30,8	60,3	0 - 10	20
37	111	12	26	32	15,5	0,52	38,2	70	0 - 10	22
42	124	12	30	36	15	0,705	45,4	87	0 - 10	25
51	145	15	35	41	17	1,084	55	106,8	0 - 10	30
51	145	15	35	41	17	1,084	55	106,8	0 - 10	30



АВТОРИЗИРОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

CPK www.cpk.de

Классическая линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серия К, внутренняя резьба, размеры в дюймах

Корпус:

кованая сталь, закаленные дорожки скольжения, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

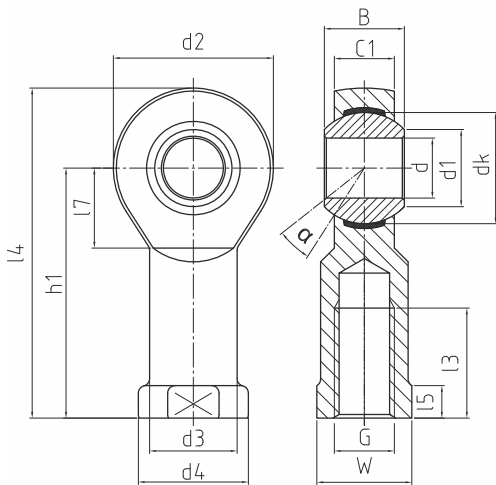
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (дюймы)								
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба									
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4
BEF 1/4 - 20	-501	-502	.250	1/4 - 28 UNF	.374	.283	1.338	.374	.750	.374	.469
BEF 3/8 - 20	-501	-502	.375	3/8 - 24 UNF	.499	.405	1.641	.537	1.000	.567	.689
BEF 1/2 - 20	-501	-502	.500	1/2 - 20 UNF	.624	.472	2.145	.632	1.311	.748	.874
BEF 5/8 - 20	-501	-502	.625	5/8 - 18 UNF	.826	.590	2.539	.782	1.653	.866	1.063
BEF 3/4 - 20	-501	-502	.750	3/4 - 16 UNF	.874	.688	2.905	.913	1.750	1.000	1.126
BEF 1/1 - 20	-501	-502	1.000	1/1 - 12 UNF	1.220	.866	3.720	1.185	2.362	1.319	1.654
BEF 1/1 - 21	-501	-502	1.000	1/1 - 14 UNS	1.220	.866	3.720	1.185	2.362	1.319	1.654

BEF - ДЮЙМОВЫЕ

Высокопрочные шарнирные наконечники

Классическая линейка изделий



dk	l3	l4	l5	l7	W	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
						α (°)		дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)	CN (мкм)	
.516	.716	1.713	.185	.385	.381	17,5	0,027	4,3	12,5	0 - 10	.250
.719	.874	2.141	.275	.503	.570	9,5	0,059	7,7	22,3	0 - 10	.375
.876	1.161	2.801	.279	.649	.757	13	0,127	14,7	42,9	0 - 10	.500
1.125	1.102	3.366	.350	.885	.866	15,5	0,231	22,4	59,6	0 - 10	.625
1.249	1.718	3.780	.311	.854	1.007	11	0,229	24,9	66,2	0 - 10	.750
1.688	1.653	4.901	.511	1.200	1.417	15,5	0,663	45,4	118,6	0 - 10	1.000
1.688	1.653	4.901	.511	1.200	1.417	15,5	0,663	45,4	118,6	0 - 10	1.000

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серии E / EN, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

Корпус:

термообработанная закаленная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

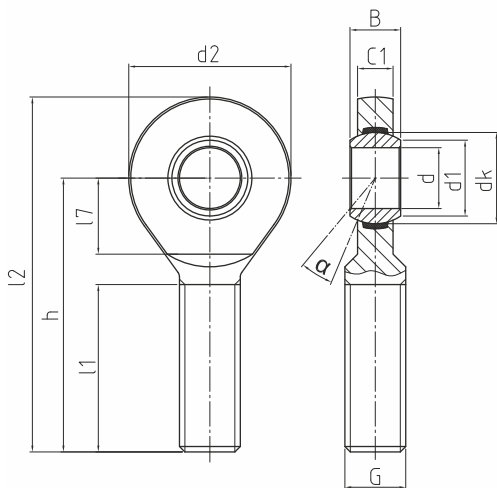
необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	
												EM 06 - 20
EM 08 - 20	-501	-502	8	M 8	8	5	42	10	23	13	25	
EM 10 - 20	-501	-502	10	M 10	9	6	48	13	28	16	29	
EM 12 - 20	-501	-502	12	M 12	10	7	54	15	32	18	33	
EM 15 - 20	-501	-502	15	M 14	12	9	63	18	38	22	36	
EM 17 - 20	-501	-502	17	M 16	14	10	69	20	44	25	40	
EM 20 - 20	-501	-502	20	M 20 x 1,5	16	12	78	24	51	29	47	
EM 25 - 20	-501	-502	25	M 24 x 2	20	16	94	29	62	35,5	57	
EM 30 - 20	-501	-502	30	M 30 x 2	22	18	110	34	70	40,7	66	
EM 35 - 20	-501	-502	35	M 36 x 3	25	20	140	39	82	47	92	
EM 40 - 20	-501	-502	40	M 42 x 3	28	22	145	45	92	53	94	
EM 40 - 21	-501	-502	40	M 39 x 3	28	22	150	45	92	53	99	
EM 45 - 20	-501	-502	45	M 45 x 3	32	25	165	50	102	60	100	
EM 45 - 21	-501	-502	45	M 42 x 3	32	25	163	50	102	60	98	
EM 50 - 20	-501	-502	50	M 52 x 3	35	28	195	55	112	66	120	
EM 50 - 21	-501	-502	50	M 45 x 3	35	28	185	55	112	66	110	
EM 60 - 20	-501	-502	60	M 60 x 4	44	36	225	66	135	80	140	
EM 60 - 21	-501	-502	60	M 52 x 3	44	36	210	66	135	80	125	



l2	l7	Угол наклона	Вес (кг)	Грузоподъемность		Радиальный зазор CN (мкм)	d
		α (°)		дин. С (кН)	стат. C ₀ (кН)		
46	11	13	0,014	2,5	6,4	0 - 10	6
53,5	12	15	0,024	4,2	11	0 - 10	8
62	15	12	0,041	6,4	16,8	0 - 10	10
70	15	10,5	0,067	9,2	23	0 - 10	12
82	18	8,5	0,11	13,4	39,6	0 - 10	15
91	23	10	0,163	19,2	54,1	0 - 10	17
103,5	25	9	0,27	25,2	76,7	0 - 10	20
125	32	7,5	0,508	42,4	119,1	0 - 10	25
145	35	6	0,785	54	141,8	0 - 10	30
181	38	6,5	1,33	70,4	180,8	0 - 10	35
191	42	7	1,89	86	222,6	0 - 10	40
196	42	7	1,785	86	222,6	0 - 10	40
216	50	7,5	2,62	107	276,2	0 - 10	45
214	50	7,5	2,43	107	276,2	0 - 10	45
251	60	6,5	3,865	132	339,2	0 - 10	50
241	60	6,5	3,225	132	339,2	0 - 10	50
292,5	70	6,5	6,4	208	532,1	0 - 10	60
277,5	70	6,5	5,43	208	532,1	0 - 10	60

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серия E / EH, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, катанная резьба, обработанные травлением поверхности

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь, шлифованный, полированный

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

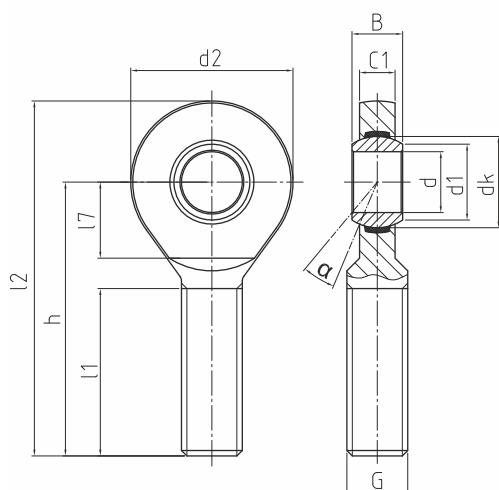
Допуски:

страницы 032 - 039

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	
												EM 06 - 60
EM 08 - 60	-501	-502	8	M 8	8	5	42	10	23	13	25	
EM 10 - 60	-501	-502	10	M 10	9	6	48	13	28	16	29	
EM 12 - 60	-501	-502	12	M 12	10	7	54	15	32	18	33	
EM 15 - 60	-501*	-502*	15	M 14	12	9	63	18	38	22	36	
EM 17 - 60	-501*	-502*	17	M 16	14	10	69	20	44	25	40	
EM 20 - 60	-501*	-502*	20	M 20 x 1,5	16	12	78	24	51	29	47	
EM 25 - 60	-501*	-502*	25	M 24 x 2	20	16	94	29	62	35,5	57	
EM 30 - 60	-501*	-502*	30	M 30 x 2	22	18	110	34	70	40,7	66	
EM 35 - 60	-501*	-502*	35	M 36 x 3	25	20	140	39	82	47	92	
EM 40 - 60	-501*	-502*	40	M 42 x 3	28	22	145	45	92	53	94	
EM 40 - 61	-501*	-502*	40	M 39 x 3	28	22	150	45	92	53	99	
EM 45 - 60	-501*	-502*	45	M 45 x 3	32	25	165	50	102	60	100	
EM 45 - 61	-501*	-502*	45	M 42 x 3	32	25	163	50	102	60	98	
EM 50 - 60	-501*	-502*	50	M 52 x 3	35	28	195	55	112	66	120	
EM 50 - 61	-501*	-502*	50	M 45 x 3	35	28	185	55	112	66	110	
EM 60 - 60	-501*	-502*	60	M 60 x 4	44	36	225	66	135	80	140	
EM 60 - 61	-501*	-502*	60	M 52 x 3	44	36	210	66	135	80	125	

* по запросу



		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность		Радиальный зазор		
l2	l7	α (°)	(кг)	дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)	CN (мкм)	d	
46	11	13	0,014	2,5	3	0 - 10	6	
53,5	12	15	0,024	4,2	5	0 - 10	8	
62	15	12	0,041	6,4	7,6	0 - 10	10	
70	15	10,5	0,067	9,2	10,4	0 - 10	12	
82	18	8,5	0,11	13,4	17,8	0 - 10	15	
91	23	10	0,163	19,2	24,3	0 - 10	17	
103,5	25	9	0,27	25,2	34,5	0 - 10	20	
125	32	7,5	0,508	42,4	53,6	0 - 10	25	
145	35	6	0,785	54	63,8	0 - 10	30	
181	38	6,5	1,33	70,4	81,4	0 - 10	35	
191	42	7	1,89	86,0	100,2	0 - 10	40	
196	42	7	1,785	86	100,2	0 - 10	40	
216	50	7,5	2,62	107	124,3	0 - 10	45	
214	50	7,5	2,43	107	124,3	0 - 10	45	
251	60	6,5	3,865	132	152,6	0 - 10	50	
241	60	6,5	3,225	132	152,6	0 - 10	50	
292,5	70	6,5	6,4	208	239,5	0 - 10	60	
277,5	70	6,5	5,43	208	239,5	0 - 10	60	

Высокопрочные шарнирные наконечники с встроенными сферическими подшипниками скольжения, серии E / EH, по стандарту DIN ISO 12240-4 и внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 8139

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

закаленная термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

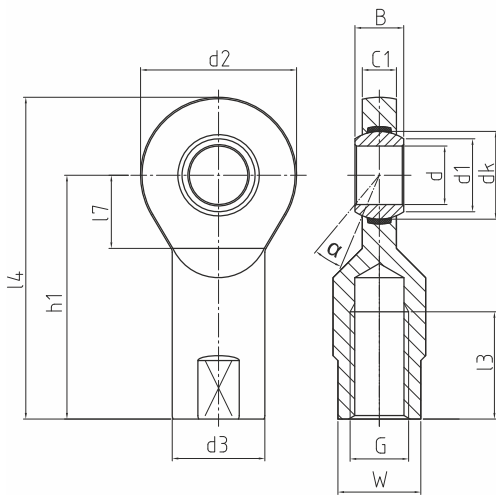
Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	dk	
												EF 06 - 20
EF 08 - 20	-501	-502	8	M 8	8	5	36	10	23	13	13	
EF 10 - 20	-501	-502	10	M 10	9	6	43	13	28	16	16	
EF 10 - 21	-501	-502	10	M 10 x 1,25	9	6	43	13	28	16	16	
EF 12 - 20	-501	-502	12	M 12	10	7	50	15	32	19	18	
EF 12 - 21	-501	-502	12	M 12 x 1,25	10	7	50	15	32	19	18	
EF 15 - 20	-501	-502	15	M 14	12	9	61	18	38	22	22	
EF 17 - 20	-501	-502	17	M 16	14	10	67	20	44	25	25	
EF 17 - 21	-501	-502	17	M 16 x 1,5	14	10	67	20	44	25	25	
EF 20 - 20	-501	-502	20	M 20 x 1,5	16	12	77	24	51	28	29	
EF 25 - 20	-501	-502	25	M 24 x 2	20	16	94	29	62	35	35,5	
EF 30 - 20	-501	-502	30	M 30 x 2	22	18	110	34	70	42	40,7	
EF 35 - 20	-501	-502	35	M 36 x 3	25	20	125	39	82	51	47	
EF 35 - 21	-501	-502	35	M 36 x 2	25	20	130	39	82	51	47	
EF 40 - 20	-501	-502	40	M 42 x 3	28	22	145	45	92	60	53	
EF 40 - 21	-501	-502	40	M 39 x 3	28	22	142	45	92	52	53	
EF 45 - 20	-501	-502	45	M 45 x 3	32	25	165	50	102	67	60	
EF 45 - 21	-501	-502	45	M 42 x 3	32	25	145	50	102	58	60	
EF 50 - 20	-501	-502	50	M 52 x 3	35	28	195	55	112	72	66	
EF 50 - 21	-501	-502	50	M 45 x 3	35	28	160	55	112	62	66	
EF 60 - 20	-501	-502	60	M 60 x 4	44	36	225	66	135	84	80	
EF 60 - 21	-501	-502	60	M 52 x 3	44	36	175	66	135	71	80	



l3	l4	l7	W	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность		Радиальный зазор	d
				α (°)		дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)		
12	40	11	9	13	0,017	2,5	10,6	0 - 10	6
16	47,5	12	11	15	0,031	4,2	13,1	0 - 10	8
20	57	13	14	12	0,054	6,4	18,8	0 - 10	10
20	57	13	14	12	0,054	6,4	18,8	0 - 10	10
22	66	15	17	10,5	0,086	9,2	28	0 - 10	12
22	66	15	17	10,5	0,086	9,2	28	0 - 10	12
25	80	18	19	8,5	0,142	13,4	41	0 - 10	15
28	89	20	22	10	0,208	19,2	57,9	0 - 10	17
28	89	20	22	10	0,208	19,2	57,9	0 - 10	17
33	102,5	23	24	9	0,29	25,2	76,7	0 - 10	20
42	125	30	30	7,5	0,573	42,4	119,1	0 - 10	25
51	145	32	36	6	0,908	54	141,8	0 - 10	30
61	166	38	41	6,5	1,23	70,4	180,8	0 - 10	35
66	171	38	41	6,5	1,23	70,4	180,8	0 - 10	35
71	191	42	50	7	2,075	86	222,6	0 - 10	40
66	188	42	46	7	1,88	86	222,6	0 - 10	40
76	216	50	55	7,5	3,085	107	276,2	0 - 10	45
66	196	50	50	7,5	2,5	107	276,2	0 - 10	45
89	251	60	60	6,5	3,975	132	339,2	0 - 10	50
69	216	60	55	6,5	3,2	132	339,2	0 - 10	50
103	292,5	70	70	6,5	7,3	208	532,1	0 - 10	60
71	242,5	70	60	6,5	5,9	208	532,1	0 - 10	60

**Высокопрочные шарнирные
наконечники из нержавеющей стали
с встроенными сферическими
подшипниками скольжения, серии
E / EH, по стандарту DIN ISO 12240-4
и внутренняя резьба по стандарту
DIN ISO 8139**

Корпус:

кованая нержавеющая сталь,
обработанные травлением поверхности

Скользящее кольцо:

из полиамида (PTFE) армированного
стекловолокном

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь,
шлифованный и полированный

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

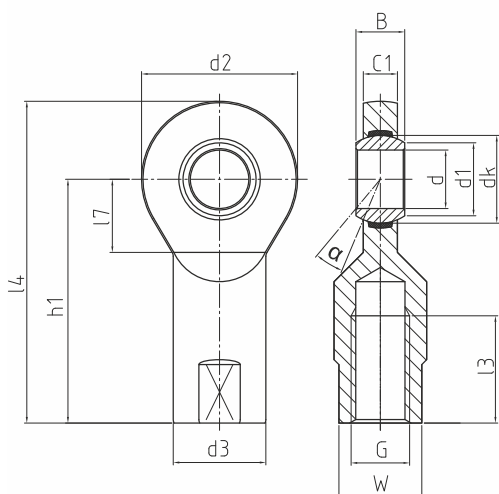
Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	dk	
												EF 06 - 60
EF 08 - 60	-501	-502	8	M 8	8	5	36	10	23	13	13	
EF 10 - 60	-501	-502	10	M 10	9	6	43	13	28	16	16	
EF 10 - 61	-501	-502	10	M 10 x 1,25	9	6	43	13	28	16	16	
EF 12 - 60	-501	-502	12	M 12	10	7	50	15	32	19	18	
EF 12 - 61	-501	-502	12	M 12 x 1,25	10	7	50	15	32	19	18	
EF 15 - 60	-501*	-502*	15	M 14	12	9	61	18	38	22	22	
EF 17 - 60	-501*	-502*	17	M 16	14	10	67	20	44	25	25	
EF 20 - 60	-501*	-502*	20	M 20 x 1,5	16	12	77	24	51	28	29	
EF 25 - 60	-501*	-502*	25	M 24 x 2	20	16	94	29	62	35	35,5	
EF 30 - 60	-501*	-502*	30	M 30 x 2	22	18	110	34	70	42	40,7	
EF 35 - 60	-501*	-502*	35	M 36 x 3	25	20	125	39	82	51	47	
EF 35 - 61	-501*	-502*	35	M 36 x 2	25	20	130	39	82	51	47	
EF 40 - 60	-501*	-502*	40	M 42 x 3	28	22	145	45	92	60	53	
EF 40 - 61	-501*	-502*	40	M 39 x 3	28	22	142	45	92	52	53	
EF 45 - 60	-501*	-502*	45	M 45 x 3	32	25	165	50	102	67	60	
EF 45 - 61	-501*	-502*	45	M 42 x 3	32	25	145	50	102	58	60	
EF 50 - 60	-501*	-502*	50	M 52 x 3	35	28	195	55	112	72	66	
EF 50 - 61	-501*	-502*	50	M 45 x 3	35	28	160	55	112	62	66	
EF 60 - 60	-501*	-502*	60	M 60 x 4	44	36	225	66	135	84	80	
EF 60 - 61	-501*	-502*	60	M 52 x 3	44	36	175	66	135	71	80	

* по запросу

EF - NIRO

Высокопрочные шарнирные наконечники

Классическая линейка изделий



l3	l4	l7	W	Угол наклона	Вес (кг)	Грузоподъемность		Радиальный зазор CN (мкм)	d
				α (°)		дин. С (кН)	стат. С ₀ (кН)		
12	40	11	9	13	0,017	2,5	4,8	0 - 10	6
16	47,5	12	11	15	0,031	4,2	5,9	0 - 10	8
20	57	13	14	12	0,054	6,4	8,5	0 - 10	10
20	57	13	14	12	0,054	6,4	8,5	0 - 10	10
22	66	15	17	10,5	0,086	9,2	12,6	0 - 10	12
22	66	15	17	10,5	0,086	9,2	12,6	0 - 10	12
25	80	18	19	8,5	0,142	13,4	18,5	0 - 10	15
28	89	20	22	10	0,208	19,2	26	0 - 10	17
33	102,5	23	24	9	0,29	25,2	34,5	0 - 10	20
42	125	30	30	7,5	0,573	42,4	54	0 - 10	25
51	145	32	36	6	0,908	54	63,8	0 - 10	30
61	166	38	41	6,5	1,23	70,4	81,4	0 - 10	35
66	171	38	41	6,5	1,23	70,4	81,4	0 - 10	35
71	191	42	50	7	2,075	86	100,2	0 - 10	40
66	188	42	46	7	1,88	86	100,2	0 - 10	40
76	216	50	55	7,5	3,085	107	124,3	0 - 10	45
66	196	50	50	7,5	2,5	107	124,3	0 - 10	45
89	251	60	60	6,5	3,975	132	152,6	0 - 10	50
69	216	60	55	6,5	3,2	132	152,6	0 - 10	50
103	292,5	70	70	6,5	7,3	208	239,5	0 - 10	60
71	242,5	70	60	6,5	5,9	208	239,5	0 - 10	60

Высокопрочные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая закаленная сталь, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Сг VI)

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, типоразмер 5 без пресс-масленки, другие конструкции пресс-масленок на стр. 040

Допуски:

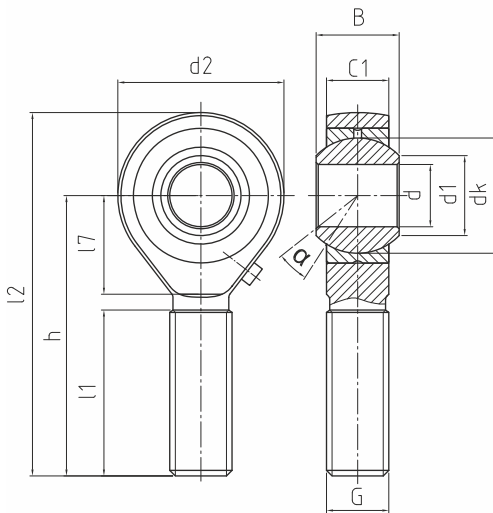
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	
												ВЕМН 05 - 20
ВЕМН 06 - 20	-501	-502	6	M 6	9	6,75	36	8,9	20	12,7	22	
ВЕМН 08 - 20	-501	-502	8	M 8	12	9	42	10,3	24	15,87	25	
ВЕМН 10 - 20	-501	-502	10	M 10	14	10,5	48	12,9	28	19,05	29	
ВЕМН 12 - 20	-501	-502	12	M 12	16	12	54	15,4	32	22,22	33	
ВЕМН 14 - 20	-501	-502	14	M 14	19	13,5	60	16,8	36	25,4	36	
ВЕМН 16 - 20	-501	-502	16	M 16	21	15	66	19,3	42	28,57	40	
ВЕМН 18 - 20	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	72	21,8	46	31,75	44	
ВЕМН 20 - 20	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,3	50	34,92	47	
ВЕМН 22 - 20	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	38,1	51	
ВЕМН 25 - 20	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	42,85	57	
ВЕМН 30 - 20	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	50,8	66	

BE MN

Высокопрочные шарнирные наконечники

Классическая линейка изделий



l2	l7	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
		α (°)	(кг)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	
42	9	13	0,013	6	5 - 30	5
46	12	13	0,02	7,5	5 - 30	6
54	15	13	0,03	11,9	5 - 30	8
62	15	13	0,055	14,5	5 - 30	10
70	19	13	0,085	17,5	5 - 40	12
78	20	15	0,14	25,1	5 - 40	14
87	22	15	0,21	28,5	5 - 40	16
95	25	15	0,28	44	5 - 40	18
103	28	15	0,38	50	10 - 50	20
111	26	15	0,48	57	10 - 50	22
124	30	15	0,64	70	10 - 50	25
145	35	15	1,1	90	10 - 50	30

Классическая линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, катанная резьба, обработанные травлением поверхности

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, типоразмер 5 без пресс-масленки, другие конструкции пресс-масленок на стр. 040

Допуски:

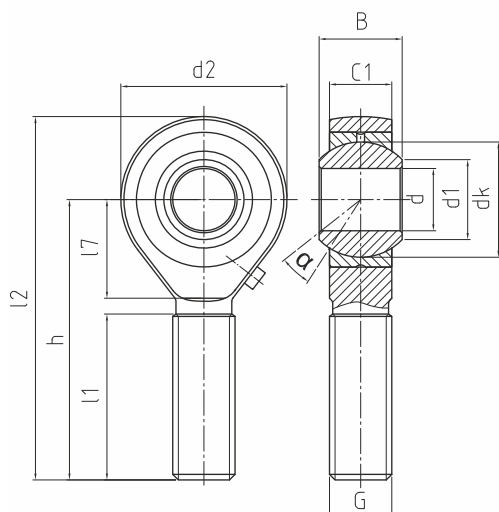
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	
												ВЕМН 05 - 80
ВЕМН 06 - 80	-501	-502	6	M 6	9	6,75	36	8,9	20	12,7	22	
ВЕМН 08 - 80	-501	-502	8	M 8	12	9	42	10,3	24	15,87	25	
ВЕМН 10 - 80	-501	-502	10	M 10	14	10,5	48	12,9	28	19,05	29	
ВЕМН 12 - 80	-501	-502	12	M 12	16	12	54	15,4	32	22,22	33	
ВЕМН 14 - 80	-501	-502	14	M 14	19	13,5	60	16,8	36	25,4	36	
ВЕМН 16 - 80	-501	-502	16	M 16	21	15	66	19,3	42	28,57	40	
ВЕМН 18 - 80	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	72	21,8	46	31,75	44	
ВЕМН 20 - 80	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,3	50	34,92	47	
ВЕМН 22 - 80	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	38,1	51	
ВЕМН 25 - 80	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	42,85	57	
ВЕМН 30 - 80	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	50,8	66	

BEMN – NIRO

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Классическая линейка изделий



l2	l7	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
		α (°)	(кг)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	
42	9	13	0,013	4	5 - 30	5
46	12	13	0,02	5	5 - 30	6
54	15	13	0,03	7,9	5 - 30	8
62	15	13	0,055	9,7	5 - 30	10
70	19	13	0,085	11,7	5 - 40	12
78	20	15	0,14	16,7	5 - 40	14
87	22	15	0,21	19	5 - 40	16
95	25	15	0,28	29,3	5 - 40	18
103	28	15	0,38	33,4	10 - 50	20
111	26	15	0,48	38	10 - 50	22
124	30	15	0,64	46,7	10 - 50	25
145	35	15	1,1	60	10 - 50	30

Классическая линейка изделий **DURBAL®**

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, катанная резьба, обработанные травлением поверхности

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, типоразмер 5 без пресс-масленки, другие конструкции пресс-масленок на стр. 040

Допуски:

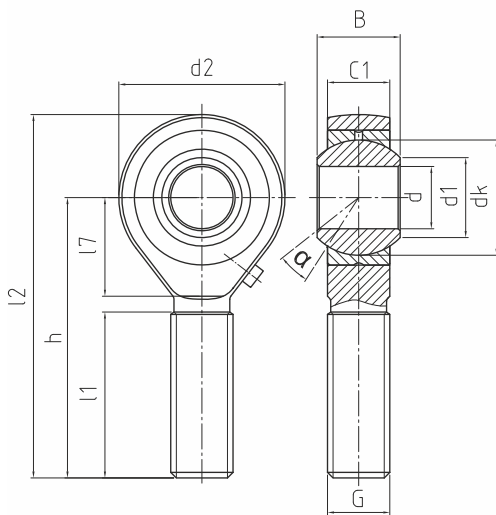
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба										
			d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	
ВЕМН 05 - 90	-501	-502	5	M 5	8	6	33	7,7	18	11,11	20	
ВЕМН 06 - 90	-501	-502	6	M 6	9	6,75	36	8,9	20	12,7	22	
ВЕМН 08 - 90	-501	-502	8	M 8	12	9	42	10,3	24	15,87	25	
ВЕМН 10 - 90	-501	-502	10	M 10	14	10,5	48	12,9	28	19,05	29	
ВЕМН 12 - 90	-501	-502	12	M 12	16	12	54	15,4	32	22,22	33	
ВЕМН 14 - 90	-501	-502	14	M 14	19	13,5	60	16,8	36	25,4	36	
ВЕМН 16 - 90	-501	-502	16	M 16	21	15	66	19,3	42	28,57	40	
ВЕМН 18 - 90	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	72	21,8	46	31,75	44	
ВЕМН 20 - 90	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	78	24,3	50	34,92	47	
ВЕМН 22 - 90	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	38,1	51	
ВЕМН 25 - 90	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	42,85	57	
ВЕМН 30 - 90	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	50,8	66	

BEMN – NIRO HV

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Классическая линейка изделий



l2	l7	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
		α (°)				
			(кг)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	
42	9	13	0,013	4	5 - 30	5
46	12	13	0,02	5	5 - 30	6
54	15	13	0,03	7,9	5 - 30	8
62	15	13	0,055	9,7	5 - 30	10
70	19	13	0,085	11,7	5 - 40	12
78	20	15	0,14	16,7	5 - 40	14
87	22	15	0,21	19	5 - 40	16
95	25	15	0,28	29,3	5 - 40	18
103	28	15	0,38	33,4	10 - 50	20
111	26	15	0,48	38	10 - 50	22
124	30	15	0,64	46,7	10 - 50	25
145	35	15	1,1	60	10 - 50	30

Высокопрочные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия К, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4 и резьба по стандарту DIN ISO 8139

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая закаленная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, с типоразмера 6 пресс-масленки поз. «1» и другие на стр. 040

Допуски:

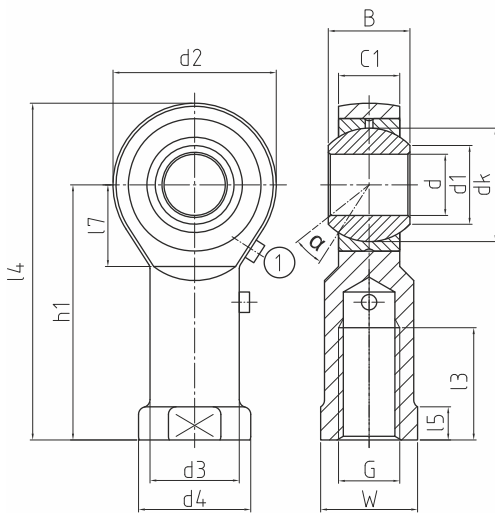
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	
												BEFN 05 - 20
BEFN 05 - 21	-501	-502	5	M 4	8	6	27	7,7	18	9	11	
BEFN 06 - 20	-501	-502	6	M 6	9	6,75	30	8,9	20	10	13	
BEFN 08 - 20	-501	-502	8	M 8	12	9	36	10,3	24	12,5	16	
BEFN 10 - 20	-501	-502	10	M 10	14	10,5	43	12,9	28	15	19	
BEFN 10 - 21	-501	-502	10	M 10 x 1,25	14	10,5	43	12,9	28	15	19	
BEFN 12 - 20	-501	-502	12	M 12	16	12	50	15,4	32	17,5	22	
BEFN 12 - 21	-501	-502	12	M 12 x 1,25	16	12	50	15,4	32	17,5	22	
BEFN 14 - 20	-501	-502	14	M 14	19	13,5	57	16,8	36	20	25	
BEFN 16 - 20	-501	-502	16	M 16	21	15	64	19,3	42	22	27	
BEFN 16 - 21	-501	-502	16	M 16 x 1,5	21	15	64	19,3	42	22	27	
BEFN 18 - 20	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	71	21,8	46	25	31	
BEFN 20 - 20	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,3	50	27,5	34	
BEFN 22 - 20	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	30	38	
BEFN 25 - 20	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	33,5	42	
BEFN 30 - 20	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	
BEFN 30 - 21	-501	-502	30	M 27 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	

BEFN

Высокопрочные шарнирные наконечники

Классическая линейка изделий



						Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
dk	l3	l4	l5	l7	W	α (°)	(кг)	стат. C_0 (кН)	CN (мкм)	d
11,11	10	36	4	10	9	13	0,016	6	5 - 30	5
11,11	10	36	4	10	9	13	0,016	6	5 - 30	5
12,7	12	40	5	10	11	13	0,022	7,5	5 - 30	6
15,87	16	48	5	12	14	13	0,047	11,9	5 - 30	8
19,05	20	57	6,5	15	17	13	0,077	14,5	5 - 30	10
19,05	20	57	6,5	15	17	13	0,077	14,5	5 - 30	10
22,22	22	66	6,5	16	19	13	0,1	17,5	5 - 40	12
22,22	22	66	6,5	16	19	13	0,1	17,5	5 - 40	12
25,4	25	75	8	20	22	15	0,16	25,1	5 - 40	14
28,57	28	85	8	22	22	15	0,22	28,5	5 - 40	16
28,57	28	85	8	22	22	15	0,22	28,5	5 - 40	16
31,75	32	94	10	24	27	15	0,32	44	5 - 40	18
34,92	33	102	10	26	30	15	0,42	50	10 - 50	20
38,1	37	111	12	26	32	15	0,54	59	10 - 50	22
42,85	42	124	12	30	36	15	0,73	70	10 - 50	25
50,8	51	145	15	35	41	15	1,1	90	10 - 50	30
50,8	51	145	15	35	41	15	1,1	90	10 - 50	30

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия К, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4 и резьба по стандарту DIN ISO 8139

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, обработанные травлением поверхности

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, с типоразмера 6 пресс-масленки поз. «1» и другие на стр. 040

Допуски:

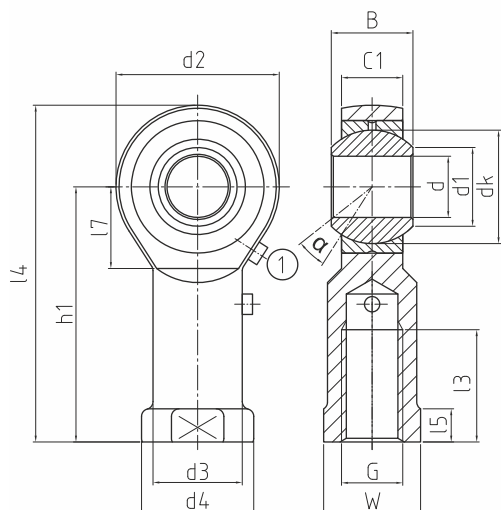
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	
												BEFN 05 - 80
BEFN 05 - 81	-501	-502	5	M 4	8	6	27	7,7	18	9	11	
BEFN 06 - 80	-501	-502	6	M 6	9	6,75	30	8,9	20	10	13	
BEFN 08 - 80	-501	-502	8	M 8	12	9	36	10,3	24	12,5	16	
BEFN 10 - 80	-501	-502	10	M 10	14	10,5	43	12,9	28	15	19	
BEFN 10 - 81	-501	-502	10	M 10 x 1,25	14	10,5	43	12,9	28	15	19	
BEFN 12 - 80	-501	-502	12	M 12	16	12	50	15,4	32	17,5	22	
BEFN 12 - 81	-501	-502	12	M 12 x 1,25	16	12	50	15,4	32	17,5	22	
BEFN 14 - 80	-501	-502	14	M 14	19	13,5	57	16,8	36	20	25	
BEFN 16 - 80	-501	-502	16	M 16	21	15	64	19,3	42	22	27	
BEFN 16 - 81	-501	-502	16	M 16 x 1,5	21	15	64	19,3	42	22	27	
BEFN 18 - 80	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	71	21,8	46	25	31	
BEFN 20 - 80	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,3	50	27,5	34	
BEFN 22 - 80	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	30	38	
BEFN 25 - 80	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	33,5	42	
BEFN 30 - 80	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	
BEFN 30 - 81	-501	-502	30	M 27 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	

BEFN - NIRO

Высокопрочные шарнирные наконечники

➤ Классическая линейка изделий



dk	l3	l4	l5	l7	W	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
11,11	10	36	4	10	9	13	0,016	4	5 - 30	5
11,11	10	36	4	10	9	13	0,016	4	5 - 30	5
12,7	12	40	5	10	11	13	0,022	5	5 - 30	6
15,87	16	48	5	12	14	13	0,047	7,9	5 - 30	8
19,05	20	57	6,5	15	17	13	0,077	9,7	5 - 30	10
19,05	20	57	6,5	15	17	13	0,077	9,7	5 - 30	10
22,22	22	66	6,5	16	19	13	0,1	11,7	5 - 40	12
22,22	22	66	6,5	16	19	13	0,1	11,7	5 - 40	12
25,4	25	75	8	20	22	15	0,16	16,7	5 - 40	14
28,57	28	85	8	22	22	15	0,22	19	5 - 40	16
28,57	28	85	8	22	22	15	0,22	19	5 - 40	16
31,75	32	94	10	24	27	15	0,32	29,3	5 - 40	18
34,92	33	102	10	26	30	15	0,42	29,3	10 - 50	20
38,1	37	111	12	26	32	15	0,54	39,3	10 - 50	22
42,85	42	124	12	30	36	15	0,73	46,7	10 - 50	25
50,8	51	145	15	35	41	15	1,1	60	10 - 50	30
50,8	51	145	15	35	41	15	1,1	60	10 - 50	30

Высокопрочные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия К, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4 и резьба по стандарту DIN ISO 8139

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованая нержавеющая сталь, обработанные травлением поверхности

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, с типоразмера 6 пресс-масленки поз. «1» и другие на стр. 040

Допуски:

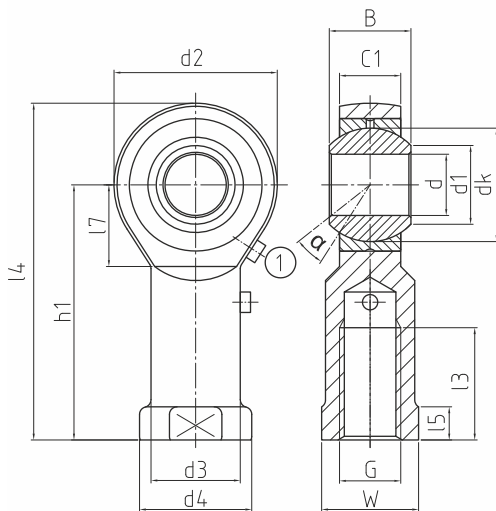
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	d4	
												BEFN 05 - 90
BEFN 05 - 91	-501	-502	5	M 4	8	6	27	7,7	18	9	11	
BEFN 06 - 90	-501	-502	6	M 6	9	6,75	30	8,9	20	10	13	
BEFN 08 - 90	-501	-502	8	M 8	12	9	36	10,3	24	12,5	16	
BEFN 10 - 90	-501	-502	10	M 10	14	10,5	43	12,9	28	15	19	
BEFN 10 - 91	-501	-502	10	M 10 x 1,25	14	10,5	43	12,9	28	15	19	
BEFN 12 - 90	-501	-502	12	M 12	16	12	50	15,4	32	17,5	22	
BEFN 12 - 91	-501	-502	12	M 12 x 1,25	16	12	50	15,4	32	17,5	22	
BEFN 14 - 90	-501	-502	14	M 14	19	13,5	57	16,8	36	20	25	
BEFN 16 - 90	-501	-502	16	M 16	21	15	64	19,3	42	22	27	
BEFN 16 - 91	-501	-502	16	M 16 x 1,5	21	15	64	19,3	42	22	27	
BEFN 18 - 90	-501	-502	18	M 18 x 1,5	23	16,5	71	21,8	46	25	31	
BEFN 20 - 90	-501	-502	20	M 20 x 1,5	25	18	77	24,3	50	27,5	34	
BEFN 22 - 90	-501	-502	22	M 22 x 1,5	28	20	84	25,8	54	30	38	
BEFN 25 - 90	-501	-502	25	M 24 x 2	31	22	94	29,5	60	33,5	42	
BEFN 30 - 90	-501	-502	30	M 30 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	
BEFN 30 - 91	-501	-502	30	M 27 x 2	37	25	110	34,8	70	40	50	

BEFN - NIRO HV

Высокопрочные шарнирные наконечники

Классическая линейка изделий



dk	l3	l4	l5	l7	W	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
11,11	10	36	4	10	9	13	0,016	4	5 - 30	5
11,11	10	36	4	10	9	13	0,016	4	5 - 30	5
12,7	12	40	5	10	11	13	0,022	5	5 - 30	6
15,87	16	48	5	12	14	13	0,047	7,9	5 - 30	8
19,05	20	57	6,5	15	17	13	0,077	9,7	5 - 30	10
19,05	20	57	6,5	15	17	13	0,077	9,7	5 - 30	10
22,22	22	66	6,5	16	19	13	0,1	11,7	5 - 40	12
22,22	22	66	6,5	16	19	13	0,1	11,7	5 - 40	12
25,4	25	75	8	20	22	15	0,16	16,7	5 - 40	14
28,57	28	85	8	22	22	15	0,22	19	5 - 40	16
28,57	28	85	8	22	22	15	0,22	19	5 - 40	16
31,75	32	94	10	24	27	15	0,32	29,3	5 - 40	18
34,92	33	102	10	26	30	15	0,42	29,3	10 - 50	20
38,1	37	111	12	26	32	15	0,54	39,3	10 - 50	22
42,85	42	124	12	30	36	15	0,73	46,7	10 - 50	25
50,8	51	145	15	35	41	15	1,1	60	10 - 50	30
50,8	51	145	15	35	41	15	1,1	60	10 - 50	30

Высокопрочные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия E / EN, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

цельное из закаленной подшипниковой стали, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

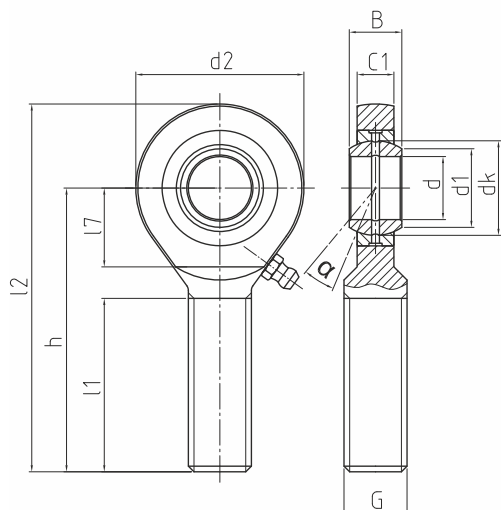
Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (типоразмеры с 15 по 17) и стандарту DIN 71 412 H1 (типоразмеры с 20 по 60), другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	
												EMN 06 - 20
EMN 08 - 20	-501	-502	8	M 8	8	5	42	10	23	13	25	
EMN 10 - 20	-501	-502	10	M 10	9	6	48	13	28	16	29	
EMN 12 - 20	-501	-502	12	M 12	10	7	54	15	32	18	33	
EMN 15 - 20	-501	-502	15	M 14	12	9	63	18	38	22	36	
EMN 17 - 20	-501	-502	17	M 16	14	10	69	20	44	25	40	
EMN 20 - 20	-501	-502	20	M 20 x 1,5	16	12	78	24	51	29	47	
EMN 25 - 20	-501	-502	25	M 24 x 2	20	16	94	29	62	35,5	57	
EMN 30 - 20	-501	-502	30	M 30 x 2	22	18	110	34	70	40,7	66	
EMN 35 - 20	-501	-502	35	M 36 x 3	25	20	140	39	82	47	92	
EMN 40 - 20	-501	-502	40	M 42 x 3	28	22	145	45	92	53	94	
EMN 40 - 21	-501	-502	40	M 39 x 3	28	22	150	45	92	53	99	
EMN 45 - 20	-501	-502	45	M 45 x 3	32	25	165	50	102	60	100	
EMN 45 - 21	-501	-502	45	M 42 x 3	32	25	163	50	102	60	98	
EMN 50 - 20	-501	-502	50	M 52 x 3	35	28	195	55	112	66	120	
EMN 50 - 21	-501	-502	50	M 45 x 3	35	28	185	55	112	66	110	
EMN 60 - 20	-501	-502	60	M 60 x 4	44	36	225	66	135	80	140	
EMN 60 - 21	-501	-502	60	M 52 x 3	44	36	210	66	135	80	125	



l2	l7	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
		α (°)	(кг)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	
46	11	13	0,017	8,5	10 - 50	6
53,5	12	15	0,029	13	10 - 50	8
62	15	12	0,051	17,8	10 - 50	10
70	15	11	0,086	24,5	10 - 50	12
82	18	8	0,14	36	20 - 60	15
91	23	10	0,19	45	20 - 60	17
103,5	25	9	0,31	60	20 - 60	20
125	32	7	0,56	83	30 - 100	25
145	35	6	0,89	110	30 - 100	30
181	38	6	1,4	146	30 - 100	35
191	42	7	1,8	180	40 - 120	40
196	42	7	1,72	180	40 - 120	40
216	50	7	2,6	240	40 - 120	45
214	50	7	2,5	240	40 - 120	45
251	60	6	3,4	290	40 - 120	50
241	60	6	3,28	290	40 - 120	50
292,5	70	6	5,9	450	40 - 120	60
277,5	70	6	5,76	450	40 - 120	60

Высокопрочные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия E / EN, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, катанная резьба, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

цельное из закаленной подшипниковой стали, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания, с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (типоразмеры с 15 по 17) и стандарту DIN 71 412 H1 (типоразмеры с 20 по 60), другие конструкции на стр. 040

Допуски:

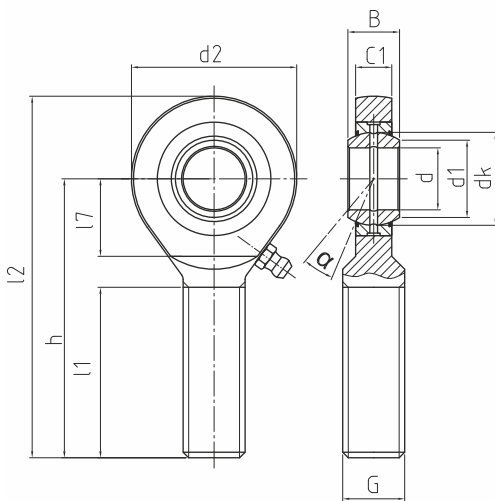
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h	d1	d2	dk	l1	
												EMN 15 - 30
EMN 17 - 30	-501	-502	17	M 16	14	10	69	20	44	25	40	
EMN 20 - 30	-501	-502	20	M 20 x 1,5	16	12	78	24	51	29	47	
EMN 25 - 30	-501	-502	25	M 24 x 2	20	16	94	29	62	35,5	57	
EMN 30 - 30	-501	-502	30	M 30 x 2	22	18	110	34	70	40,7	66	
EMN 35 - 30	-501	-502	35	M 36 x 3	25	20	140	39	82	47	92	
EMN 40 - 30	-501	-502	40	M 42 x 3	28	22	145	45	92	53	94	
EMN 40 - 31	-501	-502	40	M 39 x 3	28	22	150	45	92	53	99	
EMN 45 - 30	-501	-502	45	M 45 x 3	32	25	165	50	102	60	100	
EMN 45 - 31	-501	-502	45	M 42 x 3	32	25	163	50	102	60	98	
EMN 50 - 30	-501	-502	50	M 52 x 3	35	28	195	55	112	66	120	
EMN 50 - 31	-501	-502	50	M 45 x 3	35	28	185	55	112	66	110	
EMN 60 - 30	-501	-502	60	M 60 x 4	44	36	225	66	135	80	140	
EMN 60 - 31	-501	-502	60	M 52 x 3	44	36	210	66	135	80	125	

EMN -2RS

Высокопрочные шарнирные наконечники

Классическая линейка изделий



l2	l7	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
		α (°)	(кг)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	
82	18	8	0,14	36	20 - 60	15
91	23	10	0,19	45	20 - 60	17
103,5	25	9	0,31	60	20 - 60	20
125	32	7	0,56	83	30 - 100	25
145	35	6	0,89	110	30 - 100	30
181	38	6	1,4	146	30 - 100	35
191	42	7	1,8	180	40 - 120	40
196	42	7	1,72	180	40 - 120	40
216	50	7	2,6	240	40 - 120	45
214	50	7	2,5	240	40 - 120	45
251	60	6	3,4	290	40 - 120	50
241	60	6	3,28	290	40 - 120	50
292,5	70	6	5,9	450	40 - 120	60
277,5	70	6	5,76	450	40 - 120	60

Высокопрочные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия E / EN, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4 и резьба по стандарту DIN ISO 8139

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

цельное из закаленной подшипниковой стали, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

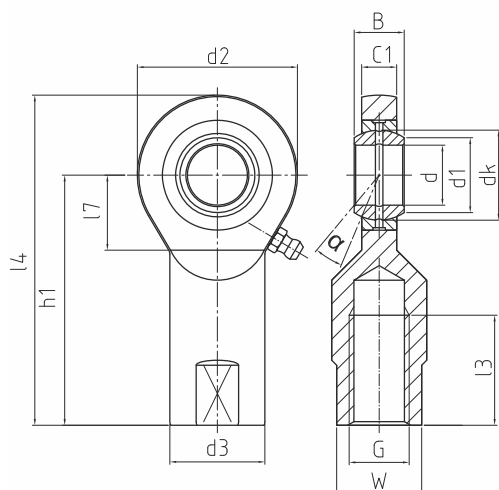
Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (типоразмеры с 15 по 17) и стандарту DIN 71 412 H1 (типоразмеры с 20 по 60), другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба										
			d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	dk	
EFN 06 - 20	-501	-502	6	M 6	6	4	30	8	20	10	10	
EFN 08 - 20	-501	-502	8	8 M	8	5	36	10	23	13	13	
EFN 10 - 20	-501	-502	10	10 M	9	6	43	13	28	16	16	
EFN 10 - 21	-501	-502	10	M 10 x 1,25	9	6	43	13	28	16	16	
EFN 12 - 20	-501	-502	12	12 M	10	7	50	15	32	19	18	
EFN 12 - 21	-501	-502	12	M 12 x 1,25	10	7	50	15	32	19	18	
EFN 15 - 20	-501	-502	15	14 M	12	9	61	18	38	22	22	
EFN 17 - 20	-501	-502	17	M 16	14	10	67	20	44	25	25	
EFN 17 - 21	-501	-502	17	M 16 x 1,5	14	10	67	20	44	25	25	
EFN 20 - 20	-501	-502	20	M 20 x 1,5	16	12	77	24	51	28	29	
EFN 25 - 20	-501	-502	25	M 24 x 2	20	16	94	29	62	35	35,5	
EFN 30 - 20	-501	-502	30	M 30 x 2	22	18	110	34	70	42	40,7	
EFN 35 - 20	-501	-502	35	M 36 x 3	25	20	125	39	82	51	47	
EFN 35 - 21	-501	-502	35	M 36 x 2	25	20	130	39	82	51	47	
EFN 40 - 20	-501	-502	40	M 42 x 3	28	22	145	45	92	60	53	
EFN 40 - 21	-501	-502	40	M 39 x 3	28	22	142	45	92	52	53	
EFN 45 - 20	-501	-502	45	M 45 x 3	32	25	165	50	102	67	60	
EFN 45 - 21	-501	-502	45	M 42 x 3	32	25	145	50	102	58	60	
EFN 50 - 20	-501	-502	50	M 52 x 3	35	28	195	55	112	72	66	
EFN 50 - 21	-501	-502	50	M 45 x 3	35	28	160	55	112	62	66	
EFN 60 - 20	-501	-502	60	M 60 x 4	44	36	225	66	135	84	80	
EFN 60 - 21	-501	-502	60	M 52 x 3	44	36	175	66	135	71	80	



l3	l4	l7	W	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
12	40	11	9	13	0,021	8,5	10 - 50	6
16	47,5	12	11	15	0,039	13	10 - 50	8
20	57	13	14	12	0,061	17,8	10 - 50	10
20	57	13	14	12	0,061	17,8	10 - 50	10
22	66	15	17	11	0,096	24,5	10 - 50	12
22	66	15	17	11	0,096	24,5	10 - 50	12
25	80	18	19	8	0,18	36	20 - 60	15
28	89	20	22	10	0,22	45	20 - 60	17
28	89	20	22	10	0,22	45	20 - 60	17
33	102,5	23	24	9	0,35	60	20 - 60	20
42	125	30	30	7	0,64	83	30 - 100	25
51	145	32	36	6	0,93	110	30 - 100	30
61	166	38	41	6	1,3	146	30 - 100	35
66	171	38	41	6	1,3	146	30 - 100	35
71	191	42	50	7	2	180	40 - 120	40
66	188	42	46	7	1,8	180	40 - 120	40
76	216	50	55	7	2,5	240	40 - 120	45
66	196	50	50	7	1,9	240	40 - 120	45
89	251	60	60	6	3,5	290	40 - 120	50
69	216	60	55	6	3	290	40 - 120	50
103	292,5	70	70	6	5,5	450	40 - 120	60
71	242,5	70	60	6	4	450	40 - 120	60

Высокопрочные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия E / EN, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4 и резьба по стандарту DIN ISO 8139

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

цельное из закаленной подшипниковой стали, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания, с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (типоразмеры с 15 по 17) и стандарту DIN 71 412 H1 (типоразмеры с 20 по 60), другие конструкции на стр. 040

Допуски:

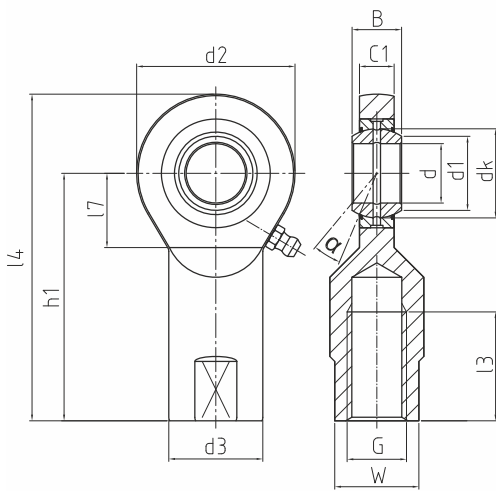
страницы 032 - 039

Шифр заказа			Размеры (мм)									
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	d	G	B	C1	h1	d1	d2	d3	dk	
												EFN 15 - 30
EFN 17 - 30	-501	-502	17	M 16	14	10	67	20	44	25	25	
EFN 17 - 31	-501	-502	17	M 16 x 1,5	14	10	67	20	44	25	25	
EFN 20 - 30	-501	-502	20	M 20 x 1,5	16	12	77	24	51	28	29	
EFN 25 - 30	-501	-502	25	M 24 x 2	20	16	94	29	62	35	35,5	
EFN 30 - 30	-501	-502	30	M 30 x 2	22	18	110	34	70	42	40,7	
EFN 35 - 30	-501	-502	35	M 36 x 3	25	20	125	39	82	51	47	
EFN 35 - 31	-501	-502	35	M 36 x 2	25	20	130	39	82	51	47	
EFN 40 - 30	-501	-502	40	M 42 x 3	28	22	145	45	92	60	53	
EFN 40 - 31	-501	-502	40	M 39 x 3	28	22	142	45	92	52	53	
EFN 45 - 30	-501	-502	45	M 45 x 3	32	25	165	50	102	67	60	
EFN 45 - 31	-501	-502	45	M 42 x 3	32	25	145	50	102	58	60	
EFN 50 - 30	-501	-502	50	M 52 x 3	35	28	195	55	112	72	66	
EFN 50 - 31	-501	-502	50	M 45 x 3	35	28	160	55	112	62	66	
EFN 60 - 30	-501	-502	60	M 60 x 4	44	36	225	66	135	84	80	
EFN 60 - 31	-501	-502	60	M 52 x 3	44	36	175	66	135	71	80	

EFN -2RS

Высокопрочные шарнирные наконечники

Классическая линейка изделий



l3	l4	l7	W	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
25	80	18	19	8	0,18	36	20 - 60	15
28	89	20	22	10	0,22	45	20 - 60	17
28	89	20	22	10	0,22	45	20 - 60	17
33	102,5	23	24	9	0,35	60	20 - 60	20
42	125	30	30	7	0,64	83	30 - 100	25
51	145	32	36	6	0,93	110	30 - 100	30
61	166	38	41	6	1,3	146	30 - 100	35
66	171	38	41	6	1,3	146	30 - 100	35
71	191	42	50	7	2	180	40 - 120	40
66	188	42	46	7	1,8	180	40 - 120	40
76	216	50	55	7	2,5	240	40 - 120	45
66	196	50	50	7	1,9	240	40 - 120	45
89	251	60	60	6	3,5	290	40 - 120	50
69	216	60	55	6	3	290	40 - 120	50
103	292,5	70	70	6	5,5	450	40 - 120	60
71	242,5	70	60	6	4	450	40 - 120	60

134 – 235

Основные стандартные шарнирные наконечники

Основные сферические подшипники скольжения

Соединительные вилки и подпружиненные болты

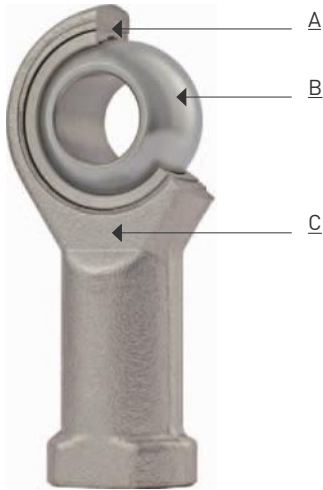
Основные резьбовые угловые шарниры



Основные шарнирные наконечники для гидравлических устройств

Основные принадлежности

01



СТАНДАРТНЫЕ ШАРНИРНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

- A** ↗ наружное кольцо из нержавеющей стали, композитная вставка из латуни и полимера PTFE
- B** ↗ шаровой шарнир из закаленной нержавеющей стали, шлифованный и полированный
- C** ↗ корпуса шарнирных наконечников из нержавеющей стали

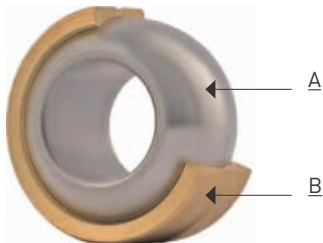
01 DSSI 16 T/K

↗ страницы 144 - 145

Доступны для поставки:
серия К: типоразмеры 5 – 30 (DSSI_T/K, DSSA_T/K)

Установочные размеры:
по стандартам DIN ISO 12240-4 и DIN ISO 8139 для гидравлических устройств

02



СФЕРИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ

- A** ↗ шаровой шарнир из закаленной нержавеющей стали, шлифованный и полированный
- B** ↗ наружное кольцо из подшипниковой латуни с канавкой и отверстиями для смазывания

02 DSG 12 PB

↗ page / page 208 - 209

Доступны для поставки:
серия К: типоразмеры 5 – 30

Установочные размеры:
по стандарту DIN ISO 12240-1

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКА ИЗДЕЛИЙ °



Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия К, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, с композитной вставкой из бронзы и полимера PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и полированный

Техобслуживание:

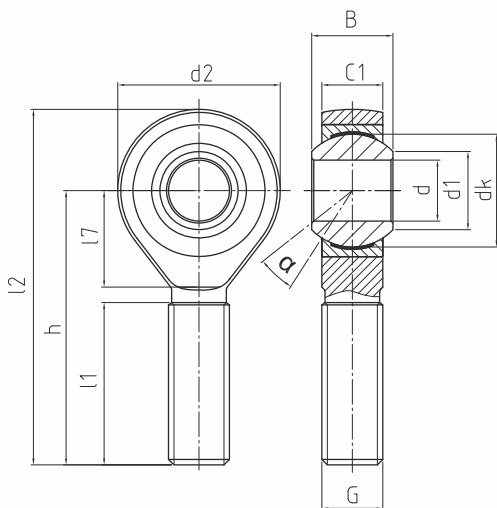
необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (мм)							
		d	d1	d2	dk	G	B	C1	l1
Тип									
Правосторонняя резьба (DSA)	Левосторонняя резьба (DSAL)								
DSA / DSAL 05 T/K		5	7,7	18	11,1	M 5	8	6	19
DSA / DSAL 06 T/K		6	8,9	20	12,7	M 6	9	6,75	21
DSA / DSAL 08 T/K		8	10,3	24	15,88	M 8	12	9	25
DSA / DSAL 10 T/K		10	12,9	28	19,05	M 10	14	10,5	28
DSA / DSAL 12 T/K		12	15,4	32	22,23	M 12	16	12	32
DSA / DSAL 12 T/K	M12 x 1,25	12	15,4	32	22,23	M 12 x 1,25	16	12	32
DSA / DSAL 14 T/K		14	16,8	36	25,4	M 14	19	13,5	36
DSA / DSAL 16 T/K		16	19,3	42	28,58	M 16	21	15	37
DSA / DSAL 16 T/K	M16 x 1,5	16	19,3	42	28,58	M 16 x 1,5	21	15	37
DSA / DSAL 18 T/K		18	21,8	44	31,75	M 18 x 1,5	23	16,5	41
DSA / DSAL 20 T/K		20	24,3	50	34,93	M 20 x 1,5	25	18	45
DSA / DSAL 22 T/K		22	25,8	54	38,1	M 22 x 1,5	28	20	48
DSA / DSAL 25 T/K		25	29,5	60	42,86	M 24 x 2	31	22	55
DSA / DSAL 28 T/K*		28	32,6	66	47,63	M 27 x 2	35	24	62
DSA / DSAL 30 T/K		30	34,8	70	50,8	M 30 x 2	37	25	66
DSA / DSAL 35 T/K*		35	37,7	81	57,15	M 36 x 2	43	28	70*
DSA / DSAL 40 T/K*		40	45,2	91	66,67	M 42 x 2	49	33	82*
DSA / DSAL 50 T/K*		50	56,6	117	82,5	M 48 x 2	60	45	80*

* по запросу – размеры отличаются от стандартных



l2	l7	h	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
42	9	33	13	0,013	4,8	0 - 32	5
46	11	36	13	0,02	6,2	0 - 32	6
54	13	42	14	0,038	10,3	0 - 32	8
62	14	48	13	0,055	14,4	0 - 32	10
70	16	54	13	0,085	19,2	0 - 32	12
70	16	54	13	0,085	19,2	0 - 32	12
78	18	60	16	0,14	24,8	0 - 40	14
87	21	66	15	0,21	31,2	0 - 40	16
87	21	66	15	0,21	31,2	0 - 40	16
94	22	72	15	0,28	38	0 - 40	18
103	25	78	14	0,38	45,6	0 - 40	20
111	27	84	15	0,48	54,4	0 - 50	22
124	30	94	15	0,64	68	0 - 50	25
136	33	103	15	0,8	85,6	0 - 50	28
145	35	110	17	1,1	91,2	0 - 50	30
165,5*	40	125*	16	1,64	148	0 - 60	35
187,5*	45	142*	17	2,3	214	0 - 60	40
218,5*	58	160*	12	4,8	320	0 - 60	50

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия K, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

нержавеющая сталь

Наружное кольцо:

нержавеющая сталь, с композитной вставкой из бронзы и полимера PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь, шлифованный и полированный

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

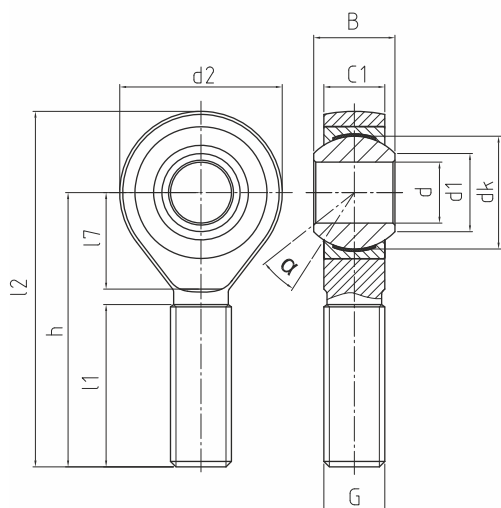
Шифр изделия		Размеры (мм)								
		d	d1	d2	dk	G	B	C1	l1	
Тип	Правосторонняя резьба (DSSA)	Левосторонняя резьба (DSSAL)								
		DSSA / DSSAL 05 T/K		5	7,7	18	11,1	M 5	8	6
	DSSA / DSSAL 06 T/K		6	8,9	20	12,7	M 6	9	6,75	21
	DSSA / DSSAL 08 T/K		8	10,3	24	15,88	M 8	12	9	25
	DSSA / DSSAL 10 T/K		10	12,9	28	19,05	M 10	14	10,5	28
	DSSA / DSSAL 12 T/K		12	15,4	32	22,23	M 12	16	12	32
	DSSA / DSSAL 12 T/K M12 x 1,25		12	15,4	32	22,23	M 12 x 1,25	16	12	32
	DSSA / DSSAL 14 T/K		14	16,8	36	25,4	M 14	19	13,5	36
	DSSA / DSSAL 16 T/K		16	19,3	42	28,58	M 16	21	15	37
	DSSA / DSSAL 16 T/K M16 x 1,5		16	19,3	42	28,58	M 16 x 1,5	21	15	37
	DSSA / DSSAL 18 T/K*		18	21,8	44	31,75	M 18 x 1,5	23	16,5	41
	DSSA / DSSAL 20 T/K		20	24,3	50	34,93	M 20 x 1,5	25	18	45
	DSSA / DSSAL 22 T/K*		22	25,8	54	38,1	M 22 x 1,5	28	20	48
	DSSA / DSSAL 25 T/K*		25	29,5	60	42,86	M 24 x 2	31	22	55
	DSSA / DSSAL 28 T/K*		28	32,6	66	47,63	M 27 x 2	35	24	62
	DSSA / DSSAL 30 T/K*		30	34,8	70	50,8	M 30 x 2	37	25	66

* по запросу

DSSA_{T/K}

Стандартные шарнирные наконечники

↗ Основная линейка изделий



l2	l7	h	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
42	9	33	13	0,013	4,8	0 - 32	5
46	11	36	13	0,02	6,2	0 - 32	6
54	13	42	14	0,038	10,3	0 - 32	8
62	14	48	13	0,055	14,4	0 - 32	10
70	16	54	13	0,085	19,2	0 - 32	12
70	16	54	13	0,085	19,2	0 - 32	12
78	18	60	16	0,14	24,8	0 - 40	14
87	21	66	15	0,21	31,2	0 - 40	16
87	21	66	15	0,21	31,2	0 - 40	16
94	22	72	15	0,28	38	0 - 40	18
103	25	78	14	0,38	45,6	0 - 40	20
111	27	84	15	0,48	54,4	0 - 50	22
124	30	94	15	0,64	68	0 - 50	25
136	33	103	15	0,8	85,6	0 - 50	28
145	35	110	17	1,1	91,2	0 - 50	30



Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия К, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4 и резьба по стандарту DIN ISO 8139

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, с композитной вставкой из бронзы и полимера PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и полированный

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

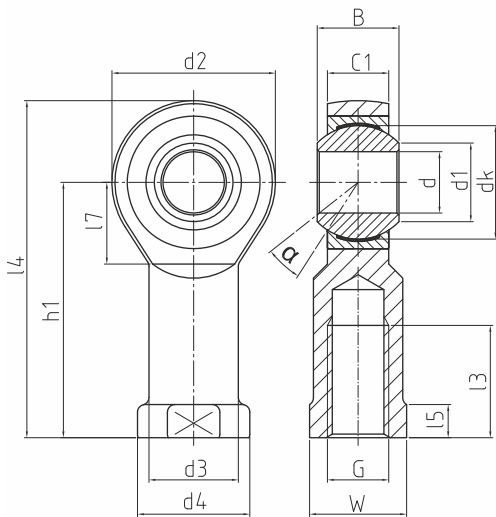
Шифр изделия		Размеры (мм)										
		d	d1	d2	d3	d4	dk	G	B	C1	l3	
Тип	Правосторонняя резьба (DSI)	Левосторонняя резьба (DSIL)										
		DSI / DSIL 05 T/K		5	7,7	18	8,5	11	11,1	M 5	8	6
	DSI / DSIL 05 T/K M4		5	7,7	18	8,5	11	11,1	M 4 x 0,7	8	6	10
	DSI / DSIL 06 T/K		6	8,9	20	10	13	12,7	M 6	9	6,75	12
	DSI / DSIL 08 T/K		8	10,3	24	12,5	16	15,88	M 8	12	9	16
	DSI / DSIL 10 T/K		10	12,9	28	15	19	19,05	M 10	14	10,5	20
	DSI / DSIL 10 T/K M10 x 1,25		10	12,9	28	15	19	19,05	M 10 x 1,25	14	10,5	20
	DSI / DSIL 12 T/K		12	15,4	32	17,5	22	22,23	M 12	16	12	22
	DSI / DSIL 12 T/K M12 x 1,25		12	15,4	32	17,5	22	22,23	M 12 x 1,25	16	12	22
	DSI / DSIL 14 T/K		14	16,8	36	20	25	25,4	M 14	19	13,5	25
	DSI / DSIL 14 T/K M14 x 1,5		14	16,8	36	20	25	25,4	M 14 x 1,5	19	13,5	25
	DSI / DSIL 16 T/K		16	19,3	42	22	27	28,58	M 16	21	15	28
	DSI / DSIL 16 T/K M16 x 1,5		16	19,3	42	22	27	28,58	M 16 x 1,5	21	15	28
	DSI / DSIL 18 T/K		18	21,8	44	25	31	31,75	M 18 x 1,5	23	16,5	32
	DSI / DSIL 20 T/K		20	24,3	50	27,5	34	34,93	M 20 x 1,5	25	18	33
	DSI / DSIL 22 T/K		22	25,8	54	30	38	38,1	M 22 x 1,5	28	20	37
	DSI / DSIL 25 T/K		25	29,5	60	33,5	42	42,86	M 24 x 2	31	22	42
	DSI / DSIL 28 T/K*		28	32,6	66	37	46	47,63	M 27 x 2	35	24	51
	DSI / DSIL 30 T/K		30	34,8	70	40	50	50,8	M 30 x 2	37	25	51
	DSI / DSIL 30 T/K M27 x 2		30	34,8	70	40	50	50,8	M 27 x 2	37	25	51
	DSI / DSIL 35 T/K		35	37,7	81	46	58	57,15	M 36 x 2	43	28	56
	DSI / DSIL 40 T/K		40	45,2	91	53	65	66,67	M 42 x 2	49	33	60
	DSI / DSIL 50 T/K		50	56,6	117	65	75	82,5	M 48 x 2	60	45	65

* по запросу

DSI_{T/K}

Стандартные шарнирные наконечники

↗ Основная линейка изделий



l4	l5	l7	W	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
36	4	9	9	27	13	0,016	4,8	0 - 32	5
36	4	9	9	27	13	0,016	4,8	0 - 32	5
40	5	11	11	30	13	0,022	6,2	0 - 32	6
48	5	13	14	36	14	0,047	10,3	0 - 32	8
57	6,5	14	17	43	13	0,077	14,4	0 - 32	10
57	6,5	14	17	43	13	0,077	14,4	0 - 32	10
66	6,5	16	19	50	13	0,1	19,2	0 - 32	12
66	6,5	16	19	50	13	0,1	19,2	0 - 32	12
75	8	18	22	57	16	0,16	24,8	0 - 40	14
75	8	18	22	57	16	0,16	24,8	0 - 40	14
85	8	21	22	64	15	0,22	31,2	0 - 40	16
85	8	21	22	64	15	0,22	31,2	0 - 40	16
93	10	22	27	71	15	0,32	38	0 - 40	18
102	10	25	30	77	14	0,42	45,6	0 - 40	20
111	12	27	32	84	15	0,54	54,4	0 - 50	22
124	12	30	36	94	15	0,72	68	0 - 50	25
136	14	33	41	103	15	0,82	85,6	0 - 50	28
145	15	35	41	110	17	1,1	91,2	0 - 50	30
145	15	35	41	110	17	1,1	91,2	0 - 50	30
165,5	17	40	50	125	16	1,6	148	0 - 60	35
187,5	19	45	55	142	17	2,4	214	0 - 60	40
218,5	23	58	65	160	12	5	320	0 - 60	50

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники из нержавеющей стали с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия K, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4 и резьба по стандарту DIN ISO 8139

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

нержавеющая сталь

Наружное кольцо:

нержавеющая сталь, с композитной вставкой из бронзы и полимера PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь, шлифованный и полированный

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

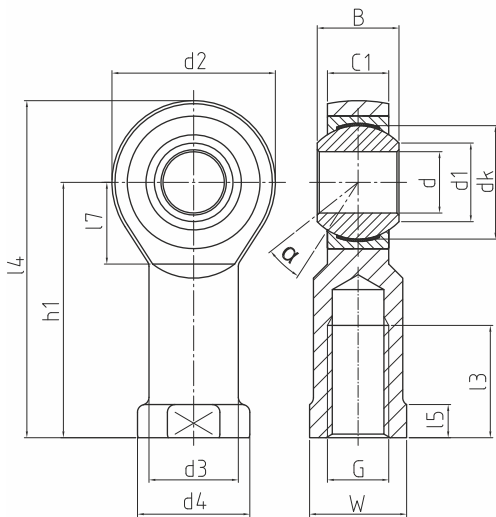
Шифр изделия		Размеры (мм)								
		d	d1	d2	d3	d4	dk	G	B	C1
Тип										
Правосторонняя резьба (DSSI)	Левосторонняя резьба (DSSIL)									
DSSI / DSSI	DSSIL 05 T/K	5	7,7	18	8,5	11	11,1	M 5	8	6
DSSI / DSSI	DSSIL 06 T/K	6	8,9	20	10	13	12,7	M 6	9	6,75
DSSI / DSSI	DSSIL 08 T/K	8	10,3	24	12,5	16	15,88	M 8	12	9
DSSI / DSSI	DSSIL 10 T/K	10	12,9	28	15	19	19,05	M 10	14	10,5
DSSI / DSSI	DSSIL 10 T/K M10 x 1,25	10	12,9	28	15	19	19,05	M 10 x 1,25	14	10,5
DSSI / DSSI	DSSIL 12 T/K	12	15,4	32	17,5	22	22,23	M 12	16	12
DSSI / DSSI	DSSIL 12 T/K M12 x 1,25	12	15,4	32	17,5	22	22,23	M 12 x 1,25	16	12
DSSI / DSSI	DSSIL 14 T/K	14	16,8	36	20	25	25,4	M 14	19	13,5
DSSI / DSSI	DSSIL 14 T/K M14 x 1,5	14	16,8	36	20	25	25,4	M 14 x 1,5	19	13,5
DSSI / DSSI	DSSIL 16 T/K	16	19,3	42	22	27	28,58	M 16	21	15
DSSI / DSSI	DSSIL 16 T/K M16 x 1,5	16	19,3	42	22	27	28,58	M 16 x 1,5	21	15
DSSI / DSSI	DSSIL 18 T/K*	18	21,8	44	25	31	31,75	M 18 x 1,5	23	16,5
DSSI / DSSI	DSSIL 20 T/K	20	24,3	50	27,5	34	34,93	M 20 x 1,5	25	18
DSSI / DSSI	DSSIL 22 T/K*	22	25,8	54	30	38	38,1	M 22 x 1,5	28	20
DSSI / DSSI	DSSIL 25 T/K*	25	29,5	60	33,5	42	42,86	M 24 x 2	31	22
DSSI / DSSI	DSSIL 28 T/K*	28	32,6	66	37	46	47,63	M 27 x 2	35	24
DSSI / DSSI	DSSIL 30 T/K*	30	34,8	70	40	50	50,8	M 30 x 2	37	25
DSSI / DSSI	DSSIL 30 T/K M27 x 2*	30	34,8	70	40	50	50,8	M 27 x 2	37	25

* по запросу

DSSI_{T/K}

Стандартные шарнирные наконечники

➤ Основная линейка изделий



l3	l4	l5	l7	W	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C_0 (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
10	36	4	9	9	27	13	0,016	4,8	0 - 32	5
12	40	5	9	11	30	13	0,022	6,2	0 - 32	6
16	48	5	11	14	36	14	0,047	10,3	0 - 32	8
20	57	6,5	13	17	43	13	0,077	14,4	0 - 32	10
20	57	6,5	14	17	43	13	0,077	14,4	0 - 32	10
22	66	6,5	14	19	50	13	0,1	19,2	0 - 32	12
22	66	6,5	16	19	50	13	0,1	19,2	0 - 32	12
25	75	8	16	22	57	16	0,16	24,8	0 - 40	14
25	75	8	18	22	57	16	0,16	24,8	0 - 40	14
28	85	8	18	22	64	15	0,22	31,2	0 - 40	16
28	85	8	21	22	64	15	0,22	31,2	0 - 40	16
32	93	10	21	27	71	15	0,32	38	0 - 40	18
33	102	10	22	30	77	14	0,42	45,6	0 - 40	20
37	111	12	25	32	84	15	0,54	54,4	0 - 50	22
42	124	12	27	36	94	15	0,72	68	0 - 50	25
51	136	14	30	41	103	15	0,82	85,6	0 - 50	28
51	145	15	33	41	110	17	1,1	91,2	0 - 50	30
51	145	15	35	41	110	17	1,1	91,2	0 - 50	30

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия E, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

цельное из закаленной термообработанной стали, с композитной вставкой из полимера PTFE, дополнительно с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и полированный, до 12 типоразмера и в версиях с уплотнениями (-2RS) покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

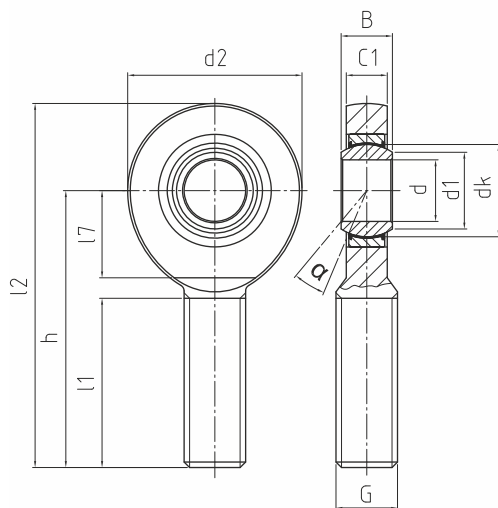
страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (мм)								
		d	d1	d2	dk	G	B	C1	l1	l2
Тип										
Правосторонняя резьба (DGAR)	Левосторонняя резьба (DGAL)									
DGAR / DGAL 06 UK		6	8	21	10	M 6	6	4,4	18	46,5
DGAR / DGAL 08 UK		8	10	24	13	M 8	8	6	22	54
DGAR / DGAL 10 UK		10	13	29	16	M 10	9	7	26	62,5
DGAR / DGAL 12 UK		12	15	34	18	M 12	10	8	28	71
DGAR / DGAL 15 UK		15	18	40	22	M 14	12	10	34	83
DGAR / DGAL 17 UK (-2RS)		17	20	46	25	M 16	14	11	36	92
DGAR / DGAL 20 UK (-2RS)		20	24	53	29	M 20 x 1,5	16	13	43	104,5
DGAR / DGAL 25 UK (-2RS)		25	29	64	35,5	M 24 x 2	20	17	53	126
DGAR / DGAL 30 UK (-2RS)		30	34	73	40,7	M 30 x 2	22	19	65	146,5
DGAR / DGAL 35 UK-2RS		35	39	82	47	M 36 x 3	25	21	82	181
DGAR / DGAL 40 UK-2RS		40	45	92	53	M 39 x 3	28	23	86	196
DGAR / DGAL 40 UK-2RS	M42 x 3	40	45	92	53	M 42 x 3	28	23	86	196
DGAR / DGAL 45 UK-2RS		45	50	102	60	M 42 x 3	32	27	94	214
DGAR / DGAL 45 UK-2RS	M45 x 3	45	50	102	60	M 45 x 3	32	27	94	214
DGAR / DGAL 50 UK-2RS		50	55	112	66	M 45 x 3	35	30	107	241
DGAR / DGAL 50 UK-2RS	M52 x 3	50	55	112	66	M 52 x 3	35	30	107	241
DGAR / DGAL 60 UK-2RS		60	66	135	80	M 52 x 3	44	38	115	277,5
DGAR / DGAL 60 UK-2RS	M60 x 4	60	66	135	80	M 60 x 4	44	38	115	277,5
DGAR / DGAL 70 UK-2RS		70	77	160	92	M 56 x 4	49	42	125	315
DGAR / DGAL 70 UK-2RS	M72 x 4	70	77	160	92	M 72 x 4	49	42	125	315
DGAR / DGAL 80 UK-2RS		80	88	180	105	M 64 x 4	55	47	140	360
DGAR / DGAL 80 UK-2RS	M80 x 4	80	88	180	105	M 80 x 4	55	47	140	360

DGAR_{UK} (-2RS)

Стандартные шарнирные наконечники

➤ Основная линейка изделий



l7	h	Угол наклона	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
		α (°)				
12	36	13	0,017	6,6	0 - 32	6
14	42	15	0,029	10,3	0 - 32	8
15	48	12	0,051	14,1	0 - 32	10
18	54	11	0,086	19,6	0 - 32	12
20	63	8	0,14	28,8	0 - 40	15
23	69	10	0,19	36	0 - 40	17
27	78	9	0,31	48	0 - 40	20
32	94	7	0,56	66,4	0 - 50	25
37	110	6	0,89	88	0 - 50	30
42	140	6	1,4	116,8	0 - 50	35
48	150	7	1,8	144	0 - 60	40
48	150	7	1,85	144	0 - 60	40
52	163	7	2,6	192	0 - 60	45
52	163	7	2,66	192	0 - 60	45
60	185	6	3,4	232	0 - 60	50
60	185	6	3,5	232	0 - 60	50
75	210	6	5,9	360	0 - 60	60
75	210	6	6,02	360	0 - 60	60
87	235	6	8,2	488	0 - 72	70
87	235	6	8,38	488	0 - 72	70
100	270	6	12	600	0 - 72	80
100	270	6	12,2	600	0 - 72	80

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия E, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

цельное из закаленной термообработанной стали, с композитной вставкой из полимера PTFE, дополнительно с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и полированный, до 12 типоразмера и в версиях с уплотнениями (-2RS) покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

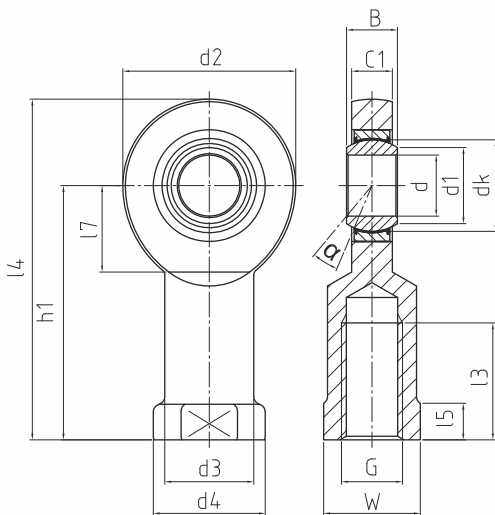
страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (мм)									
		d	d1	d2	d3	d4	dk	G	B	C1	
Тип											
Правосторонняя резьба (DGIR)	Левосторонняя резьба (DGIL)										
DGIR / DGIL 06 UK		6	8	21	10	13	10	6	M 6	6	4,4
DGIR / DGIL 08 UK		8	10	24	12,5	16	13		M 8	8	6
DGIR / DGIL 10 UK		10	13	29	15	19	16		M 10	9	7
DGIR / DGIL 12 UK		12	15	34	17,5	22	18		M 12	10	8
DGIR / DGIL 15 UK		15	18	40	21	26	22		M 14	12	10
DGIR / DGIL 17 UK (-2RS)		17	20	46	24	30	25		M 16	14	11
DGIR / DGIL 20 UK (-2RS)		20	24	53	27,5	35	29		M 20 x 1,5	16	13
DGIR / DGIL 25 UK (-2RS)		25	29	64	33,5	42	35,5		M 24 x 2	20	17
DGIR / DGIL 30 UK (-2RS)		30	34	73	40	50	40,7		M 30 x 2	22	19
DGIR / DGIL 35 UK-2RS		35	39	82	47	58	47		M 36 x 3	25	21
DGIR / DGIL 40 UK-2RS		40	45	92	52	65	53		M 39 x 3	28	23
DGIR / DGIL 40 UK-2RS	M42 x 3	40	45	92	52	65	53		M 42 x 3	28	23
DGIR / DGIL 45 UK-2RS		45	50	102	58	70	60		M 42 x 3	32	27
DGIR / DGIL 45 UK-2RS	M45 x 3	45	50	102	58	70	60		M 45 x 3	32	27
DGIR / DGIL 50 UK-2RS		50	55	112	62	75	66		M 45 x 3	35	30
DGIR / DGIL 50 UK-2RS	M52 x 3	50	55	112	62	75	66		M 52 x 3	35	30
DGIR / DGIL 60 UK-2RS		60	66	135	70	88	80		M 52 x 3	44	38
DGIR / DGIL 60 UK-2RS	M60 x 4	60	66	135	70	88	80		M 60 x 4	44	38
DGIR / DGIL 70 UK-2RS		70	77	160	80	98	92		M 56 x 4	49	42
DGIR / DGIL 70 UK-2RS	M72 x 4	70	77	160	80	98	92		M 72 x 4	49	42
DGIR / DGIL 80 UK-2RS		80	88	180	95	110	105		M 64 x 4	55	47
DGIR / DGIL 80 UK-2RS	M80 x 4	80	88	180	95	110	105		M 80 x 4	55	47

DGIR_{UK (-2RS)}

Стандартные шарнирные наконечники

➤ Основная линейка изделий



l3	l4	l5	l7	W	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C_0 (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
11	40,5	5	12	11	30	13	0,021	6,6	0 - 32	6
15	48	5	14	14	36	15	0,039	10,3	0 - 32	8
20	57,5	6,5	15	17	43	12	0,061	14,1	0 - 32	10
23	67	6,5	18	19	50	11	0,096	19,6	0 - 32	12
30	81	8	20	22	61	8	0,18	28,8	0 - 40	15
34	90	10	23	27	67	10	0,22	36	0 - 40	17
40	103,5	10	27	32	77	9	0,35	48	0 - 40	20
48	126	12	32	36	94	7	0,64	66,4	0 - 50	25
56	146,5	15	37	41	110	6	0,93	88	0 - 50	30
60	166	15	42	50	125	6	1,3	116,8	0 - 50	35
65	188	18	48	55	142	7	2	144	0 - 60	40
65	188	18	48	55	142	7	1,96	144	0 - 60	40
65	196	20	52	60	145	7	2,5	192	0 - 60	45
65	196	20	52	60	145	7	2,44	192	0 - 60	45
68	216	20	60	65	160	6	3,5	232	0 - 60	50
68	216	20	60	65	160	6	3,4	232	0 - 60	50
70	242,5	20	75	75	175	6	5,5	360	0 - 60	60
70	242,5	20	75	75	175	6	5,38	360	0 - 60	60
80	280	20	87	85	200	6	8,6	488	0 - 72	70
80	280	20	87	85	200	6	8,42	488	0 - 72	70
85	320	25	100	100	230	6	12	600	0 - 72	80
85	320	25	100	100	230	6	11,8	600	0 - 72	80

Основная линейка изделий **DURBAL®**

**Стандартные шарнирные
наконечники с запрессованными
сферическими подшипниками
скольжения, серия К, наружная
резьба, по стандарту
DIN ISO 12240-4**

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь,
гальванизированные поверхности, без
соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и
отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь,
шлифованный и полированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия,
допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, другие
конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (мм)							
		d	d1	d2	dk	G	B	C1	l1
Тип									
Правосторонняя резьба (DPOS)	Левосторонняя резьба (DPOSL)								
DPOS / DPOSL 05		5	7,7	16	11,1	M 5	8	6	20
DPOS / DPOSL 06		6	8,9	18	12,7	M 6	9	6,75	22
DPOS / DPOSL 08		8	10,3	22	15,88	M 8	12	9	25
DPOS / DPOSL 10		10	12,9	26	19,05	M 10	14	10,5	29
DPOS / DPOSL 12		12	15,4	30	22,23	M 12	16	12	33
DPOS / DPOSL 12	M12 x 1,25	12	15,4	30	22,23	M 12 x 1,25	16	12	33
DPOS / DPOSL 14		14	16,8	34	25,4	M 14	19	13,5	36
DPOS / DPOSL 16		16	19,3	40	28,58	M 16	21	15	40
DPOS / DPOSL 16	M16 x 1,5	16	19,3	40	28,58	M 16 x 1,5	21	15	40
DPOS / DPOSL 18		18	21,8	44	31,75	M 18 x 1,5	23	16,5	44
DPOS / DPOSL 20		20	24,3	50	34,93	M 20 x 1,5	25	18	47
DPOS / DPOSL 22		22	25,8	54	38,1	M 22 x 1,5	28	20	51
DPOS / DPOSL 25		25	29,5	60	42,86	M 24 x 2	31	22	57
DPOS / DPOSL 28*		28	32,6	66	47,63	M 27 x 2	35	24	62
DPOS / DPOSL 30		30	34,8	70	50,8	M 30 x 2	37	25	66

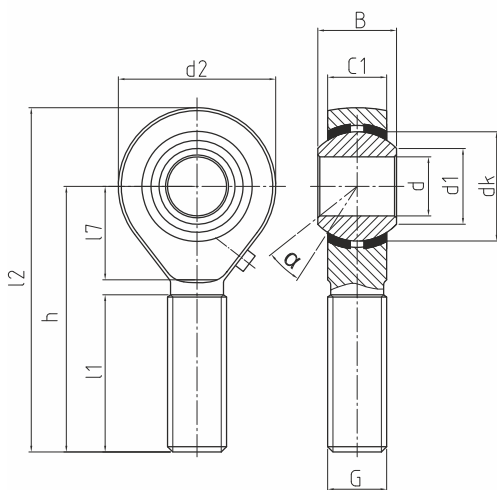
* по запросу

DPOS

Стандартные шарнирные наконечники

↗ Основная линейка изделий

↗



l2	l7	h	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
			α (°)				
41	8	33	13	0,013	4,6	8 - 55	5
45	9	36	13	0,02	5,8	8 - 55	6
53	11	42	14	0,03	9,3	8 - 55	8
61	13	48	13	0,055	11,6	8 - 55	10
69	15	54	13	0,085	13,6	8 - 55	12
69	15	54	13	0,085	13,6	8 - 55	12
77	17	60	16	0,14	19,2	8 - 55	14
86	20	66	15	0,21	22,8	8 - 55	16
86	20	66	15	0,21	22,8	8 - 55	16
94	22	72	15	0,28	34	8 - 55	18
103	25	78	14	0,38	42	8 - 55	20
111	27	84	15	0,48	45,6	8 - 55	22
124	30	94	15	0,64	54,4	8 - 55	25
136	33	103	15	0,96	60,4	8 - 55	28
145	35	110	17	1,1	70,4	8 - 55	30

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия К, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4 и резьба по стандарту DIN ISO 8139

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и полированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, с типоразмера 18 пресс-масленка как на поз. «1», другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

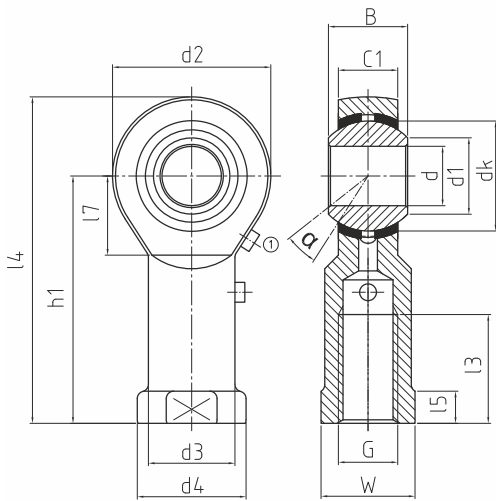
Шифр изделия		Размеры (мм)								
		d	d1	d2	d3	d4	dk	G	B	C1
Тип										
Правосторонняя резьба (DPHS)	Левосторонняя резьба (DPHSL)									
DPHS / DPHSL 04*		4	6,5	14	8	9,5	9,525	M 4 x 0,7	7	5,25
DPHS / DPHSL 05		5	7,7	16	8,5	11	11,1	M 5	8	6
DPHS / DPHSL 06		6	8,9	18	10	13	12,7	M 6	9	6,75
DPHS / DPHSL 08		8	10,3	22	12,5	16	15,88	M 8	12	9
DPHS / DPHSL 10		10	12,9	26	15	19	19,05	M 10	14	10,5
DPHS / DPHSL 10	M10 x 1,25	10	12,9	26	15	19	19,05	M 10 x 1,25	14	10,5
DPHS / DPHSL 12		12	15,4	30	17,5	22	22,23	M 12	16	12
DPHS / DPHSL 12	M12 x 1,25	12	15,4	30	17,5	22	22,23	M 12 x 1,25	16	12
DPHS / DPHSL 14		14	16,8	34	20	25	25,4	M 14	19	13,5
DPHS / DPHSL 14	M14 x 1,5	14	16,8	34	20	25	25,4	M 14 x 1,5	19	13,5
DPHS / DPHSL 16		16	19,3	40	22	27	28,58	M 16	21	15
DPHS / DPHSL 16	M16 x 1,5	16	19,3	40	22	27	28,58	M 16 x 1,5	21	15
DPHS / DPHSL 18		18	21,8	44	25	31	31,75	M 18 x 1,5	23	16,5
DPHS / DPHSL 20		20	24,3	50	27,5	34	34,93	M 20 x 1,5	25	18
DPHS / DPHSL 22		22	25,8	54	30	38	38,1	M 22 x 1,5	28	20
DPHS / DPHSL 25		25	29,5	60	33,5	42	42,86	M 24 x 2	31	22
DPHS / DPHSL 28*		28	32,3	66	37	46	47,63	M 27 x 2	35	24
DPHS / DPHSL 30		30	34,8	70	40	50	50,8	M 30 x 2	37	25
DPHS / DPHSL 30	M27 x 2	30	34,8	70	40	50	50,8	M 27 x 2	37	25

* по запросу

DPHS

Стандартные шарнирные наконечники

↗ Основная линейка изделий



↗

l3	l4	l5	l7	W	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C_0 (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
8	31	4	7	8	24	13	0,009	4	8 - 55	4
10	35	4	8	9	27	13	0,016	4,6	8 - 55	5
12	39	5	9	11	30	13	0,022	5,8	8 - 55	6
16	47	5	11	14	36	14	0,047	9,3	8 - 55	8
20	56	6,5	13	17	43	13	0,077	11,6	8 - 55	10
20	56	6,5	13	17	43	13	0,077	11,6	8 - 55	10
22	65	6,5	15	19	50	13	0,1	13,6	8 - 55	12
22	65	6,5	16	19	50	13	0,1	13,6	8 - 55	12
25	74	8	17	22	57	16	0,16	19,2	8 - 55	14
25	74	8	17	22	57	16	0,16	19,2	8 - 55	14
28	84	8	20	22	64	15	0,22	22,8	8 - 55	16
28	84	8	20	22	64	15	0,22	22,8	8 - 55	16
32	93	10	22	27	71	15	0,32	34	8 - 55	18
33	102	10	25	30	77	14	0,42	34	8 - 55	20
37	111	12	27	32	84	15	0,54	45,6	8 - 55	22
42	124	12	30	36	94	15	0,73	54,4	8 - 55	25
48	136	14	33	41	103	15	0,98	60	8 - 55	28
51	145	15	35	41	110	17	1,1	70,4	8 - 55	30
51	145	15	35	41	110	17	1,1	70,4	8 - 55	30

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия E, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

цельное из закаленной подшипниковой стали, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания, дополнительно кромочные уплотнения (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (с типоразмера 15 по 17) и стандарту DIN 71412 H1 (с типоразмера 20 по 80), другие конструкции на стр. 040

Допуски:

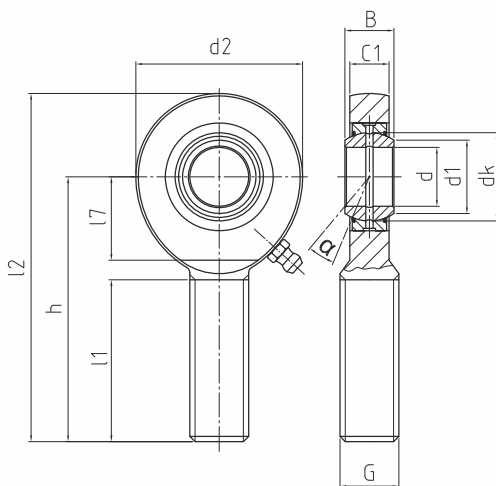
страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (мм)							
		d	d1	d2	dk	G	B	C1	l1
Тип									
Правосторонняя резьба (DSA)	Левосторонняя резьба (DSAL)								
DSA / DSAL 06 E		6	8	21	10	M 6	6	4,4	18
DSA / DSAL 08 E		8	10	24	13	M 8	8	6	22
DSA / DSAL 10 E		10	13	29	16	M 10	9	7	26
DSA / DSAL 12 E		12	15	34	18	M 12	10	8	28
DSA / DSAL 15 ES (-2RS)		15	18	40	22	M 14	12	10	34
DSA / DSAL 17 ES (-2RS)		17	20	46	25	M 16	14	11	36
DSA / DSAL 20 ES (-2RS)		20	24	53	29	M 20 x 1,5	16	13	43
DSA / DSAL 25 ES (-2RS)		25	29	64	35,5	M 24 x 2	20	17	53
DSA / DSAL 30 ES (-2RS)		30	34	73	40,7	M 30 x 2	22	19	65
DSA / DSAL 35 ES (-2RS)		35	39	82	47	M 36 x 3	25	21	82
DSA / DSAL 40 ES (-2RS)		40	45	92	53	M 39 x 3	28	23	86
DSA / DSAL 40 ES (-2RS)	M42 x 3	40	45	92	53	M 42 x 3	28	23	86
DSA / DSAL 45 ES (-2RS)		45	50	102	60	M 42 x 3	32	27	94
DSA / DSAL 45 ES (-2RS)	M45 x 3	45	50	102	60	M 45 x 3	32	27	94
DSA / DSAL 50 ES (-2RS)		50	55	112	66	M 45 x 3	35	30	107
DSA / DSAL 50 ES (-2RS)	M52 x 3	50	55	112	66	M 52 x 3	35	30	107
DSA / DSAL 60 ES (-2RS)		60	66	135	80	M 52 x 3	44	38	115
DSA / DSAL 60 ES (-2RS)	M60 x 4	60	66	135	80	M 60 x 4	44	38	115
DSA / DSAL 70 ES (-2RS)		70	77	160	92	M 56 x 4	49	42	125
DSA / DSAL 70 ES (-2RS)	M72 x 4	70	77	160	92	M 72 x 4	49	42	125
DSA / DSAL 80 ES (-2RS)		80	89	180	105	M 64 x 4	55	47	140
DSA / DSAL 80 ES (-2RS)	M80 x 4	80	89	180	105	M 80 x 4	55	47	140

DSA_E / DSA_ES (-2RS)

Стандартные шарнирные наконечники

➤ Основная линейка изделий



➤

l2	l7	h	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
			α (°)	(кг)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	
46,5	12	36	13	0,017	6,6	8 - 68	6
54	14	42	15	0,029	10,3	8 - 68	8
62,5	15	48	12	0,051	14,1	8 - 68	10
71	18	54	11	0,086	19,6	8 - 68	12
83	20	63	8	0,14	28,8	8 - 82	15
92	23	69	10	0,19	36	8 - 82	17
104,5	27	78	9	0,31	48	8 - 82	20
126	32	94	7	0,56	66,4	8 - 100	25
146,5	37	110	6	0,89	88	8 - 100	30
181	42	140	6	1,4	116,8	8 - 100	35
196	48	150	7	1,8	144	8 - 120	40
196	48	150	7	1,85	144	8 - 120	40
214	52	163	7	2,6	192	8 - 120	45
214	52	163	7	2,66	192	8 - 120	45
241	60	185	6	3,4	232	8 - 120	50
241	60	185	6	3,5	232	8 - 120	50
277,5	75	210	6	5,9	360	8 - 120	60
277,5	75	210	6	6,02	360	8 - 120	60
315	87	235	6	8,2	488	8 - 142	70
315	87	235	6	8,38	488	8 - 142	70
360	100	270	6	12	600	8 - 142	80
360	100	270	6	12,2	600	8 - 142	80

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, серия E, внутренняя резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

цельное из закаленной подшипниковой стали, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания, дополнительно кромочные уплотнения (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

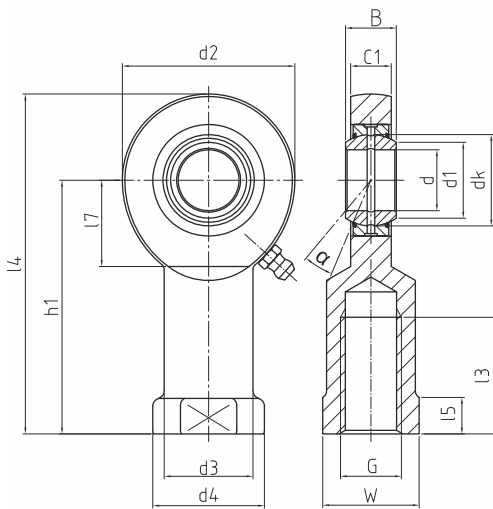
Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A (с типоразмера 15 по 17) и стандарту DIN 71412 H1 (с типоразмера 20 по 80), другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (мм)										
		d	d1	d2	d3	d4	dk	G	B	C1		
Тип	Правосторонняя резьба (DSI)	Левосторонняя резьба (DSIL)										
		DSI / DSIL 06 E		6	8	21	10	13	10 6	M 6	6	4,4
	DSI / DSIL 08 E		8	10	24	12,5	16	13	M 8	8		6
	DSI / DSIL 10 E		10	13	29	15	19	16	M 10	9		7
	DSI / DSIL 12 E		12	15	34	17,5	22	18	M 12	10		8
	DSI / DSIL 15 ES (-2RS)		15	18	40	21	26	22	M 14	12		10
	DSI / DSIL 17 ES (-2RS)		17	20	46	24	30	25	M 16	14		11
	DSI / DSIL 20 ES (-2RS)		20	24	53	27,5	35	29	M 20 x 1,5	16		13
	DSI / DSIL 25 ES (-2RS)		25	29	64	33,5	42	35,5	M 24 x 2	20		17
	DSI / DSIL 30 ES (-2RS)		30	34	73	40	50	40	M 30 x 2	22		19
	DSI / DSIL 35 ES (-2RS)		35	39	82	47	58	47	M 36 x 3	25		21
	DSI / DSIL 40 ES (-2RS)		40	45	92	52	65	53	M 39 x 3	28		23
	DSI / DSIL 40 ES (-2RS) M42 x 3		40	45	92	52	65	53	M 42 x 3	28		23
	DSI / DSIL 45 ES (-2RS)		45	50	102	58	70	60	M 42 x 3	32		27
	DSI / DSIL 45 ES (-2RS) M45 x 3		45	50	102	58	70	60	M 45 x 3	32		27
	DSI / DSIL 50 ES (-2RS)		50	55	112	62	75	66	M 45 x 3	35		30
	DSI / DSIL 50 ES (-2RS) M52 x 3		50	55	112	62	75	66	M 52 x 3	35		30
	DSI / DSIL 60 ES (-2RS)		60	66	135	70	88	80	M 52 x 3	44		38
	DSI / DSIL 60 ES (-2RS) M60 x 4		60	66	135	70	88	80	M 60 x 4	44		38
	DSI / DSIL 70 ES (-2RS)		70	77	160	80	98	92	M 56 x 4	49		42
	DSI / DSIL 70 ES (-2RS) M72 x 4		70	77	160	80	98	92	M 72 x 4	49		42
	DSI / DSIL 80 ES (-2RS)		80	89	180	95	110	105	M 64 x 4	55		47
	DSI / DSIL 80 ES (-2RS) M80 x 4		80	89	180	95	110	105	M 80 x 4	55		47



l3	l4	l5	l7	W	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
11	40,5	5	12	11	30	13	0,021	6,6	8 - 68	6
15	48	5	14	14	36	15	0,039	10,3	8 - 68	8
20	57,5	6,5	15	17	43	12	0,061	14,1	8 - 68	10
23	67	6,5	18	19	50	11	0,096	19,6	8 - 68	12
30	81	8	20	22	61	8	0,18	28,8	8 - 82	15
34	90	10	23	27	67	10	0,22	36	8 - 82	17
40	103,5	10	27	32	77	9	0,35	48	8 - 82	20
48	126	12	32	36	94	7	0,64	66,4	8 - 100	25
56	146,5	15	37	41	110	6	0,93	88	8 - 100	30
60	166	15	42	50	125	6	1,3	116,8	8 - 100	35
65	188	18	48	55	142	7	2	144	8 - 120	40
65	188	18	48	55	142	7	2	144	8 - 120	40
65	196	20	52	60	145	7	2,5	192	8 - 120	45
65	196	20	52	60	145	7	2,44	192	8 - 120	45
68	216	20	60	65	160	6	3,5	232	8 - 120	50
68	216	20	60	65	160	6	3,4	232	8 - 120	50
70	242,5	20	75	75	175	6	5,5	360	8 - 120	60
70	242,5	20	75	75	175	6	5,38	360	8 - 120	60
80	280	20	87	85	200	6	8,6	488	8 - 142	70
80	280	20	87	85	200	6	8,42	488	8 - 142	70
85	320	25	100	100	230	6	12	600	8 - 142	80
85	320	25	100	100	230	6	11,8	600	8 - 142	80

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4, размеры в дюймах

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и полированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, другие конструкции на стр. 040

Допуски:

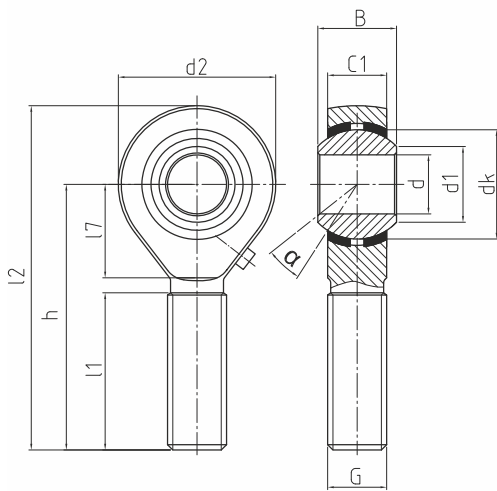
страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (дюймы)							
		d	d1	d2	dk	G	B	C1	l1
Тип									
Правосторонняя резьба (DSAZP)	Левосторонняя резьба (DSAZPL)								
DSAZP / DSAZPL 04 S		0.190	0.307	0.625	0.437	10 - 32	0.312	0.250	0.750
DSAZP / DSAZPL 06 S		0.250	0.331	0.750	0.500	1/4 - 28	0.375	0.281	1.000
DSAZP / DSAZPL 07 S		0.313	0.445	0.875	0.625	5/16 - 24	0.437	0.344	1.250
DSAZP / DSAZPL 09 S		0.375	0.559	1.000	0.750	3/8 - 24	0.500	0.406	1.250
DSAZP / DSAZPL 11 S		0.437	0.496	1.125	0.750	7/16 - 20	0.562	0.437	1.376
DSAZP / DSAZPL 12 S		0.500	0.610	1.312	0.875	1/2 - 20	0.625	0.500	1.500
DSAZP / DSAZPL 15 S		0.625	0.839	1.500	1.125	5/8 - 18	0.750	0.562	1.625
DSAZP / DSAZPL 19 S		0.750	0.894	1.750	1.250	3/4 - 16	0.875	0.687	1.750
DSAZP / DSAZPL 25 S		1.000	1.453	2.750	2.000	5/4 - 12	1.375	1.000	2.125

DSAZP_S

Стандартные шарнирные наконечники

↗ Основная линейка изделий



l2	l7	h	Размер	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
				α (°)	(кг)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	
1.563	0.335	1.250	10 - 32	10	0,013	3,1	8 - 55	0.190
1.937	0.394	1.562	1 / 4 "	13	0,022	5,3	8 - 55	0.250
2.312	0.453	1.875	5 / 16 "	10	0,037	6,7	8 - 55	0.313
2.438	0.484	1.938	3 / 8 "	9	0,055	8	8 - 55	0.375
2.688	0.563	2.125	7 / 16 "	11	0,078	10,4	8 - 55	0.437
3.094	0.638	2.438	1 / 2 "	9	0,12	15,2	8 - 55	0.500
3.375	0.717	2.625	5 / 8 "	11	0,18	16,8	8 - 55	0.625
3.750	0.823	2.875	3 / 4 "	10	0,29	23,2	8 - 55	0.750
5.500	1.303	4.125	1 "	14	1,1	80,8	8 - 55	1.000

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Стандартные шарнирные наконечники с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, наружная резьба, по стандарту DIN ISO 12240-4, размеры в дюймах

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

термообработанная сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и полированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 3405 D1/A, другие конструкции на стр. 040

Допуски:

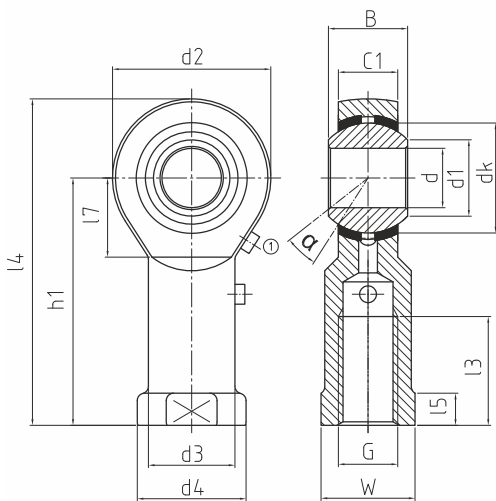
страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (дюймы)									
		d	d1	d2	d3	d4	dk	G	B	C1	l3
Тип											
Правосторонняя резьба (DSIZP)	Левосторонняя резьба (DSIZPL)										
DSIZP / DSIZPL 04 S		0.190	0.307	0.625	0.297	0.406	0.437	10 - 32	0.312	0.250	0.562
DSIZP / DSIZPL 06 S		0.250	0.331	0.750	0.360	0.469	0.500	1/4 - 28	0.375	0.281	0.750
DSIZP / DSIZPL 07 S		0.313	0.445	0.875	0.422	0.500	0.625	5/16 - 24	0.437	0.344	0.750
DSIZP / DSIZPL 09 S		0.375	0.559	1.000	0.547	0.687	0.750	3/8 - 24	0.500	0.406	0.937
DSIZP / DSIZPL 11 S		0.437	0.496	1.125	0.610	0.750	0.750	7/16 - 20	0.562	0.437	1.062
DSIZP / DSIZPL 12 S		0.500	0.610	1.312	0.735	0.875	0.875	1/2 - 20	0.625	0.500	1.187
DSIZP / DSIZPL 15 S		0.625	0.839	1.500	0.860	1.000	1.125	5/8 - 18	0.750	0.562	1.500
DSIZP / DSIZPL 19 S		0.750	0.894	1.750	0.985	1.125	1.250	3/4 - 16	0.875	0.687	1.750
DSIZP / DSIZPL 25 S		1.000	1.453	2.750	1.485	1.750	2.000	5/4 - 12	1.375	1.000	2.125

DSIZP_S

Стандартные шарнирные наконечники

↗ Основная линейка изделий



↗

l4	l5	l7	W	h1	Размер	Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
						α (°)	(кг)	стат. C ₀ (кН)	CN (мкм)	
1.374	0.187	0.335	0.312	1.062	10 - 32	10	0,015	3,7	8 - 55	0.190
1.687	0.187	0.394	0.375	1.312	1/4 "	13	0,025	6,2	8 - 55	0.250
1.813	0.187	0.453	0.437	1.375	5/16 "	10	0,036	6,7	8 - 55	0.313
2.125	0.250	0.484	0.562	1.625	3/8 "	9	0,061	8	8 - 55	0.375
2.374	0.250	0.563	0.625	1.812	7/16 "	11	0,081	10,4	8 - 55	0.437
2.781	0.250	0.638	0.750	2.125	1/2 "	9	0,133	15,2	8 - 55	0.500
3.250	0.312	0.717	0.875	2.500	5/8 "	11	0,19	16,8	8 - 55	0.625
3.750	0.312	0.823	1.000	2.875	3/4 "	10	0,285	23,2	8 - 55	0.750
5.500	0.437	1.303	1.500	4.125	1 "	14	1	80,8	8 - 55	1.000



АВТОРИЗИРОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

CPK www.cpk.de

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, внутренняя резьба

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованная термообработанная сталь

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (мм)									
		d	d1	d2	d4	d5	dk	G	B	C1	
Тип	Правосторонняя резьба (DGIHR)	Левосторонняя резьба (DGIHL)									
		DGIHR / DGIHL 20 DO		20	24,2	56	25	46	29	M 16 x 1,5	16
	DGIHR / DGIHL 25 DO		25	29,3	56	25	46	35,5	M 16 x 1,5	20	23
	DGIHR / DGIHL 30 DO		30	34,2	64	32	50	40,7	M 22 x 1,5	22	28
	DGIHR / DGIHL 35 DO		35	39,8	78	40	66	47	M 28 x 1,5	25	30
	DGIHR / DGIHL 40 DO		40	45	94	49	76	53	M 35 x 1,5	28	35
	DGIHR / DGIHL 50 DO		50	55,9	116	61	90	66	M 45 x 1,5	35	40
	DGIHR / DGIHL 60 DO		60	66,8	130	75	120	80	M 58 x 1,5	44	50
	DGIHR / DGIHL 70 DO		70	77,9	154	86	130	92	M 65 x 1,5	49	55
	DGIHR / DGIHL 80 DO		80	89,4	176	105	160	105	M 80 x 2	55	60
	DGIHR / DGIHL 90 DO		90	98,1	206	124	180	115	M 100 x 2	60	65
	DGIHR / DGIHL 100 DO		100	109,5	231	138	200	130	M 110 x 2	70	70
	DGIHR / DGIHL 110 DO*		110	121,2	266	152	220	140	M 120 x 3	70	80
	DGIHR / DGIHL 120 DO*		120	135,5	340	172	257	160	M 130 x 3	85	90

* по запросу

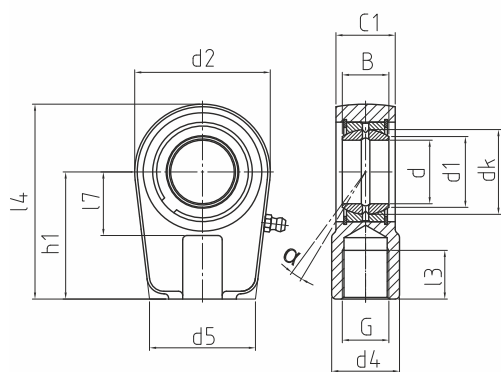
С кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон или со сферическими подшипниками скольжения DGE_UK (-2RS), DGE_LO, DGE_HO (-2RS), DGE_G_ES (-2RS)

➤ DGIHR_{-D0}

DGIHR_D0

Шарнирные наконечники
для гидравлических устройств

➤ Основная линейка изделий



l3	l7	l4	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C_0 (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
17	25	80	50	9	0,43	57,6	8 - 100	20
17	28	80	50	7	0,48	57,6	8 - 100	25
23	30	94	60	6	0,74	84,8	8 - 100	30
29	38	112	70	6	1,2	122,4	8 - 100	35
36	45	135	85	7	2	200	8 - 120	40
46	55	168	105	6	3,8	292	8 - 120	50
59	65	200	130	6	5,4	320	8 - 120	60
66	75	232	150	6	8,5	432	8 - 142	70
81	80	265	170	6	12	536	8 - 142	80
101	90	323	210	5	21,5	784	8 - 165	90
111	105	360	235	7	27,5	896	8 - 165	100
125	115	407,5	265	6	40,5	1360	8 - 165	110
135	140	490	310	6	76	2320	8 - 165	120

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, внутренняя резьба с прорезью и зажимом

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованная термообработанная сталь

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (мм)								
		d	d1	d2	d4	d5	dk	G	B	C1
Тип										
Правосторонняя резьба (DGIHR)	Левосторонняя резьба (DGIHL)									
DGIHR-K / DGIHL-K 20 DO		20	24,2	56	25	46	29	M 16 x 1,5	16	19
DGIHR-K / DGIHL-K 25 DO		25	29,3	56	25	46	35,5	M 16 x 1,5	20	23
DGIHR-K / DGIHL-K 30 DO		30	34,2	64	32	50	40,7	M 22 x 1,5	22	28
DGIHR-K / DGIHL-K 35 DO		35	39,8	78	40	66	47	M 28 x 1,5	25	30
DGIHR-K / DGIHL-K 40 DO		40	45	94	49	76	53	M 35 x 1,5	28	35
DGIHR-K / DGIHL-K 50 DO		50	55,9	116	61	90	66	M 45 x 1,5	35	40
DGIHR-K / DGIHL-K 60 DO		60	66,8	130	75	120	80	M 58 x 1,5	44	50
DGIHR-K / DGIHL-K 70 DO		70	77,9	154	86	130	92	M 65 x 1,5	49	55
DGIHR-K / DGIHL-K 80 DO		80	89,4	176	105	160	105	M 80 x 2	55	60
DGIHR-K / DGIHL-K 90 DO		90	98,1	206	124	180	115	M 100 x 2	60	65
DGIHR-K / DGIHL-K 100 DO		100	109,5	231	138	200	130	M 110 x 2	70	70
DGIHR-K / DGIHL-K 110 DO*		110	121,2	266	152	220	140	M 120 x 3	70	80
DGIHR-K / DGIHL-K 120 DO*		120	135,5	340	172	257	160	M 130 x 3	85	90

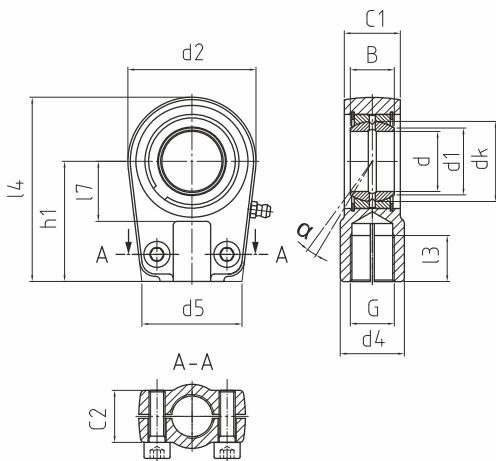
* по запросу

С кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон или со сферическими подшипниками скольжения DGE_UK (-2RS), DGE_LO, DGE_HO (-2RS), DGE_G_ES (-2RS)

DGIHR-K_DO

Шарнирные наконечники
для гидравлических устройств

➤ Основная линейка изделий



C2	l3	l7	l4	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C_o (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
17	17	25	80	50	9	0,43	57,6	8 - 100	20
21	17	28	80	50	7	0,48	57,6	8 - 100	25
26	23	30	94	60	6	0,74	84,8	8 - 100	30
28	29	38	112	70	6	1,2	122,4	8 - 100	35
33	36	45	135	85	7	2	200	8 - 120	40
37	46	55	168	105	6	3,8	292	8 - 120	50
46	59	65	200	130	6	5,4	320	8 - 120	60
51	66	75	232	150	6	8,5	432	8 - 142	70
55	81	80	265	170	6	12	536	8 - 142	80
60	101	90	323	210	5	21,5	784	8 - 165	90
65	111	105	360	235	7	27,5	896	8 - 165	100
74	125	115	407,5	265	6	40,5	1360	8 - 165	110
84	135	140	490	310	6	76	2320	8 - 165	120

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, внутренняя резьба с прорезью и зажимом, по стандарту DIN 24338

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованная термообработанная сталь

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1 (с типоразмера 16), другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

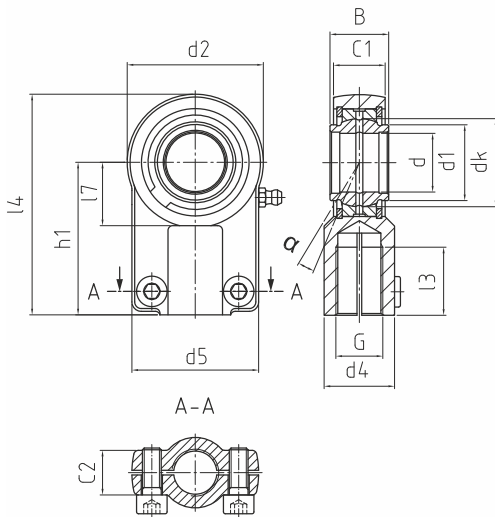
Шифр изделия		Размеры (мм)									
		d	d1	d2	d4	d5	dk	G	B	C1	
Тип	Правосторонняя резьба (DGIHN-K)	Левосторонняя резьба (DGIHN-KL)									
		DGIHN-K / DGIHN-KL 12 LO		12	15,5	32	16,5	32	18	M 12 x 1,25	12
	DGIHN-K / DGIHN-KL 16 LO		16	20	40	21	40	23	M 14 x 1,5	16	14
	DGIHN-K / DGIHN-KL 20 LO		20	25	47	25	47	29	M 16 x 1,5	20	17
	DGIHN-K / DGIHN-KL 25 LO		25	30,5	58	30	54	35,5	M 20 x 1,5	25	22
	DGIHN-K / DGIHN-KL 32 LO		32	37	71	38	66	44	M 27 x 2	32	28
	DGIHN-K / DGIHN-KL 40 LO		40	46	90	47	80	53	M 33 x 2	40	33
	DGIHN-K / DGIHN-KL 50 LO		50	57	109	58	96	66	M 42 x 2	50	41
	DGIHN-K / DGIHN-KL 63 LO		63	71,5	136	70	114	83	M 48 x 2	63	53
	DGIHN-K / DGIHN-KL 70 LO		70	78	155	80	135	92	M 56 x 2	70	57
	DGIHN-K / DGIHN-KL 80 LO		80	91	170	90	148	105	M 64 x 3	80	67
	DGIHN-K / DGIHN-KL 90 LO		90	99	185	100	160	115	M 72 x 3	90	72
	DGIHN-K / DGIHN-KL 100 LO		100	113	210	110	178	130	M 80 x 3	100	85
	DGIHN-K / DGIHN-KL 110 LO*		110	124	235	125	190	140	M 90 x 3	110	88
	DGIHN-K / DGIHN-KL 125 LO*		125	138	265	135	200	160	M 100 x 3	125	103
	DGIHN-K / DGIHN-KL 160 LO*		160	177	326	165	250	200	M 125 x 4	160	130

* по запросу

DGIHN-K_LO

Шарнирные наконечники
для гидравлических устройств

➤ Основная линейка изделий



➤

C2	l3	l4	l7	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
15	17	54	14	38	4	0,1	19,6	8 - 82	12
14	19	64	18	44	4	0,2	29,2	8 - 82	16
17	23	77	22	52	4	0,4	38,4	8 - 82	20
19	29	96	27	65	4	0,66	62,4	8 - 100	25
22	37	118,5	32	80	4	1,2	91,2	8 - 100	32
26	46	146	41	97	4	2,1	163,2	8 - 120	40
32	57	179,5	50	120	4	4,4	248	8 - 120	50
38	64	213	62	140	4	7,6	344	8 - 142	63
42	76	245	70	160	4	9,5	432	8 - 142	70
48	86	270,5	78	180	4	14,5	556	8 - 142	80
52	91	296	85	195	4	17	600	8 - 165	90
62	96	322	98	210	4	28	848	8 - 165	100
62	106	364	105	235	4	32	960	8 - 165	110
72	113	405	120	260	4	43	1144	8 - 165	125
82	126	488	150	310	4	82,5	1760	8 - 165	160

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, внутренняя резьба с прорезью и зажимом. по стандарту DIN 24555

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованная термообработанная сталь

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1 с типоразмера 25), другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр изделия		Размеры (мм)									
		d	d1	d2	d4	d5	dk	G	B	C1	
Тип	Правосторонняя резьба (DGIHO-K)	Левосторонняя резьба (DGIHO-KL)									
		DGIHO-K / DGIHO-KL 12 DO		12	15	35	17	40	18	M 10 x 1,25	10
	DGIHO-K / DGIHO-KL 16 DO		16	20,7	45	21	45	25	M 12 x 1,25	14	11
	DGIHO-K / DGIHO-KL 20 DO		20	24,2	55	25	55	29	M 14 x 1,5	16	13
	DGIHO-K / DGIHO-KL 25 DO		25	29,3	65	30	62	35,5	M 16 x 1,5	20	17
	DGIHO-K / DGIHO-KL 30 DO		30	34,2	80	36	77	40,7	M 20 x 1,5	22	19
	DGIHO-K / DGIHO-KL 40 DO		40	45	100	45	90	53	M 27 x 2	28	23
	DGIHO-K / DGIHO-KL 50 DO		50	55,9	120	55	105	66	M 33 x 2	35	30
	DGIHO-K / DGIHO-KL 60 DO		60	66,8	160	68	134	80	M 42 x 2	44	38
	DGIHO-K / DGIHO-KL 80 DO		80	89,4	205	90	156	105	M 48 x 2	55	47
	DGIHO-K / DGIHO-KL 100 DO*		100	109,5	240	110	190	130	M 64 x 2	70	55

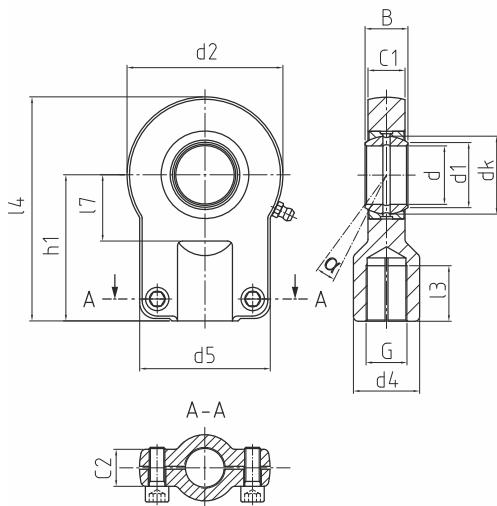
* по запросу

С кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон или со сферическими подшипниками скольжения DGE_UK (-2RS), DGE_LO, DGE_HO (-2RS), DGE_G_ES (-2RS)

DGIHO-K_DO

Шарнирные наконечники
для гидравлических устройств

➤ Основная линейка изделий



C2	l3	l4	l7	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C_o (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
13	15	59,5	16	42	11	0,12	13,6	8 - 82	12
13	17	70,5	20	48	10	0,22	22,8	8 - 82	16
17	19	85,5	25	58	9	0,43	34	8 - 82	20
17	23	100,5	30	68	7	0,67	53,6	8 - 82	25
19	29	125	35	85	6	1,25	86,4	8 - 100	30
23	37	155	45	105	7	2,16	124,8	8 - 120	40
30	46	190	58	130	6	3,9	196	8 - 120	50
38	57	230	68	150	6	7,15	304	8 - 120	60
47	64	287,5	82	185	6	15	468	8 - 142	80
55	86	360	116	240	7	27,3	692	8 - 165	100

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, внутренняя резьба с прорезью и зажимом

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованная термообработанная сталь

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

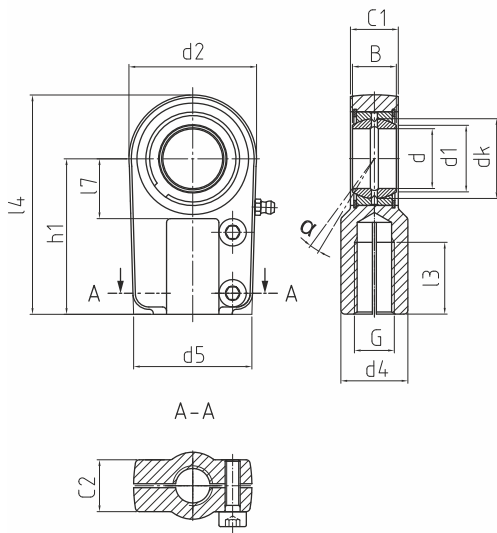
Шифр изделия	Размеры (мм)												
	Тип	d	d1	d2	d4	d5	dk	G	B	C1	C2	l3	l4
DGK 25 SK	25	29,3	56	28	48	35,5	M 18 x 2	20	23	21	30	95	
DGK 30 SK	30	34,2	64	34	56	40,7	M 24 x 2	22	28	26	35	109	
DGK 35 SK	35	39,7	78	44	70	47	M 30 x 2	25	30	28	45	132	
DGK 40 SK	40	45	94	55	78	53	M 39 x 3	28	35	33	55	155	
DGK 50 SK	50	56	116	70	88	66	M 50 x 3	35	40	36	75	198	
DGK 60 SK	60	66,8	130	87	118	80	M 64 x 3	44	50	46	95	240	
DGK 70 SK*	70	77,8	154	105	138	92	M 80 x 3	49	55	51	110	278	
DGK 80 SK*	80	89,4	176	125	168	105	M 90 x 3	55	60	55	120	305	
DGK 90 SK*	90	98,1	206	150	180	115	M 100 x 3	60	65	60	140	363	
DGK 100 SK*	100	109,5	230	170	188	130	M 110 x 4	70	70	65	150	400	
DGK 110 SK*	110	121,2	264	180	210	140	M 120 x 4	70	80	74	160	442	
DGK 120 SK*	120	135,5	340	210	240	160	M 150 x 4	85	90	84	190	540	
DGK 140 SK*	140	155,8	380	230	256	180	M 160 x 4	90	110	105	210	620	
DGK 160 SK*	160	170,2	480	260	290	200	M 180 x 4	105	110	105	240	710	

* по запросу

DGK_SK

Шарнирные наконечники
для гидравлических устройств

➤ Основная линейка изделий



l7	h1	Угол наклона α (°)	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. C ₀ (кН)	Радиальный зазор CN (мкм)	d
25	65	8	0,7	60,8	8 - 100	25
30	75	7	1	89,6	8 - 100	30
40	90	7	1,3	144	8 - 100	35
45	105	7	2,4	236	8 - 120	40
55	135	7	4,1	356	8 - 120	50
65	170	7	6,5	424	8 - 120	60
75	195	6	9,5	576	8 - 142	70
80	210	6	16	712	8 - 142	80
90	250	5	28	1040	8 - 165	90
105	275	7	34	1192	8 - 165	100
115	300	6	44	1640	8 - 165	110
140	360	6	75	2376	8 - 165	120
185	420	7	160	2680	8 - 192	140
200	460	8	185	3440	8 - 192	160

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, с круглым основанием с фаской под сварку и направляющим штифтом, по стандарту DIN ISO 12240-4

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованная свариваемая сталь

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1 (с типоразмера 25), другие конструкции на стр. 040

Допуски:

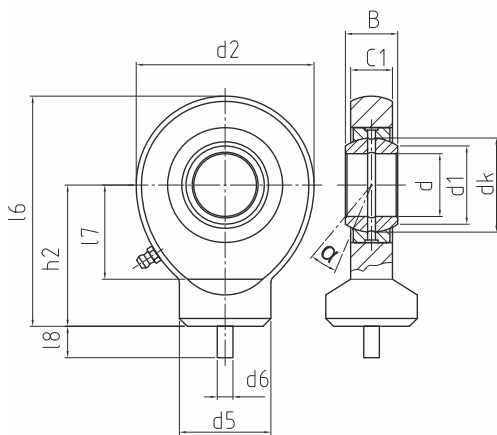
страницы 032 - 039

Шифр изделия	Размеры (мм)												
	Тип	d	d1	d2	d5	d6	dk	B	C1	l6	l7	l8	h2
DGK 10 DO	10	13,2	29	15	3	16	9	7	38,5	15	1,5	24	
DGK 12 DO	12	15	34	17,5	3	18	10	8	44	18	1,5	27	
DGK 15 DO	15	18,4	40	21	4	22	12	10	51	20	2	31	
DGK 17 DO	17	20,7	46	24	4	25	14	11	58	23	2	35	
DGK 20 DO	20	24,2	53	27,5	4	29	16	13	64,5	27,5	2	38	
DGK 25 DO	25	29,3	64	33,5	4	35,5	20	17	77	33	3	45	
DGK 30 DO	30	34,2	73	40	4	40,7	22	19	87,5	37,5	3	51	
DGK 35 DO	35	39,8	82	47	4	47	25	21	102	43	3	61	
DGK 40 DO	40	45	92	52	4	53	28	23	115	48	4	69	
DGK 45 DO	45	50,8	102	58	6	60	32	27	128	52	4	77	
DGK 50 DO	50	55,9	112	62	6	66	35	30	144	59	4	88	
DGK 60 DO	60	66,8	135	70	6	80	44	38	167,5	72,5	4	100	
DGK 70 DO	70	77,9	160	80	6	92	49	42	195	86	5	115	
DGK 80 DO	80	89,4	180	95	6	105	55	47	231	98	5	141	

DGK_{DO}

Шарнирные наконечники
для гидравлических устройств

➤ Основная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
α (°)	(кг)	стат. C_0 (кН)	CN (мкм)	
12	0,041	12,48	8 - 68	10
11	0,066	17,28	8 - 68	12
8	0,12	25,6	8 - 82	15
10	0,19	32	8 - 82	17
9	0,23	43,2	8 - 82	20
7	0,43	57,6	8 - 100	25
6	0,64	76	8 - 100	30
6	0,96	100	8 - 100	35
7	1,3	124,8	8 - 120	40
7	1,8	166,4	8 - 120	45
6	2,5	200	8 - 120	50
6	3,9	312	8 - 120	60
6	6,6	408	8 - 142	70
6	8,7	496	8 - 142	80

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, с прямоугольным основанием под сварку

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованная свариваемая сталь

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на стр. 040

Допуски:

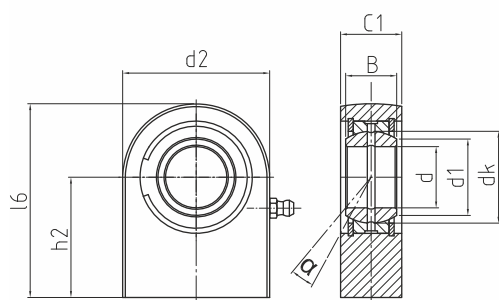
страницы 032 - 039

Шифр изделия	Размеры (мм)								
	Тип	d	d1	d2	dk	B	C1	l6	h2
DGF 20 DO		20	24,2	50	29	16	19	63	38
DGF 25 DO		25	29,3	55	35,5	20	23	72,5	45
DGF 30 DO		30	34,2	65	40,7	22	28	83,5	51
DGF 35 DO		35	39,8	83	47	25	30	102,5	61
DGF 40 DO		40	45	100	53	28	35	119	69
DGF 45 DO		45	50,8	110	60	32	40	132	77
DGF 50 DO		50	55,9	123	66	35	40	149,5	88
DGF 60 DO		60	66,8	140	80	44	50	170	100
DGF 70 DO		70	77,9	164	92	49	55	197	115
DGF 80 DO		80	89,4	180	105	55	60	231	141
DGF 90 DO		90	98,1	226	115	60	65	263	150
DGF 100 DO		100	109,5	250	130	70	70	295	170
DGF 110 DO		110	121,2	295	140	70	80	332,5	185
DGF 120 DO		120	135,5	360	160	85	90	390	210

DGF_D0

Шарнирные наконечники
для гидравлических устройств

➤ Основная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
α [°]	[кг]	стат. C_0 [кН]	CN [мкм]	d
9	0,35	53,6	8 - 82	20
7	0,53	55,6	8 - 100	25
6	0,87	94,4	8 - 100	30
6	1,5	156,8	8 - 100	35
7	2,4	240	8 - 120	40
7	3,4	304	8 - 120	45
6	4,4	352	8 - 120	50
6	7,1	456	8 - 120	60
6	10,5	556	8 - 142	70
6	15	624	8 - 142	80
5	23,5	1072	8 - 165	90
7	31,5	1200	8 - 165	100
6	48,5	1728	8 - 165	110
6	79	2600	8 - 165	120



Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, с прямоугольным основанием под сварку

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованная свариваемая сталь

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на стр. 040

Допуски:

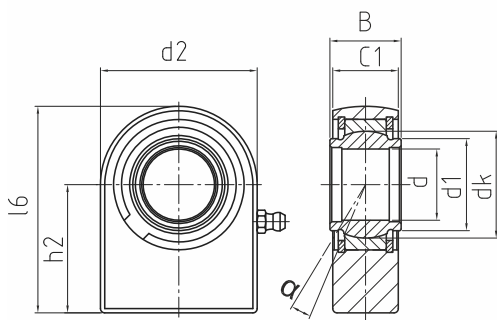
страницы 032 - 039

Шифр изделия	Размеры (мм)								
	Тип	d	d1	d2	dk	B	C1	l6	h2
DGF 16 LO		16	20	48	23	16	17,5	59	35
DGF 20 LO		20	25	50	29	20	19	63	38
DGF 25 LO		25	30,5	55	35,5	25	23	72,5	45
DGF 32 LO		32	38	70	44	32	27	100	65
DGF 40 LO		40	46	100	53	40	35	119	69
DGF 50 LO		50	57	123	66	50	40	149,5	88
DGF 63 LO		63	71,5	145	83	63	50	179,5	107
DGF 70 LO		70	79	164	92	70	55	197	115
DGF 80 LO		80	91	180	105	80	60	231	141
DGF 90 LO		90	99	226	115	90	65	263	150
DGF 100 LO		100	113	250	130	100	70	295	170
DGF 110 LO		110	124	295	140	110	80	332,5	185

DGF_{LO}

Шарнирные наконечники
для гидравлических устройств

➤ Основная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	d
α [°]	(кг)	стат. C_0 (кН)	CN (мкм)	
4	0,3	32	8 - 82	16
4	0,36	59,2	8 - 82	20
4	0,54	76	8 - 100	25
4	1,12	134,4	8 - 100	32
4	2,5	214,4	8 - 120	40
4	4,6	289,6	8 - 120	50
4	9,3	456	8 - 142	63
4	11,25	640	8 - 142	70
4	15,75	699,2	8 - 142	80
4	24	836	8 - 165	90
4	33,95	1064	8 - 165	100
4	49	1192	8 - 165	110

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шарнирные наконечники для гидравлических устройств с запрессованными сферическими подшипниками скольжения, различное исполнение снования под сварку

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Корпус:

кованная свариваемая сталь

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия, допускается смазывание

Пресс-масленка:

по стандарту DIN 71 412 H1, другие конструкции на стр. 040

Допуски:

страницы 032 - 039

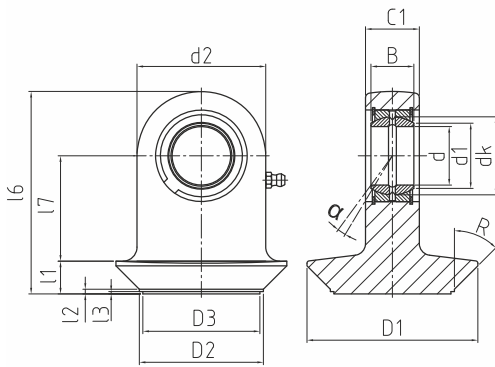
Шифр изделия	Размеры (мм)														
	Тип	d	d1	d2	D1	D2**	D3**	dk	B	C1	l1	l2**	l3**	l6	l7
DTS 20 NF	20	24,1	50	60				29	16	19	13			76	38
DTS 25 NF	25	29,3	55	73				35,5	20	23	14			86,5	45
DTS 30 NF	30	34,2	65	95				40,7	22	28	15			98,5	51
DTS 35 NF	35	39,7	83	105				47	25	30	15			117,5	61
DTS 40 NF	40	45	100	115				53	28	35	16			135	69
DTS 50 NF*	50	56	123	145				66	35	40	19			168,5	88
DTS 60 NF*	60	66,8	140	170				80	44	50	21			191	100

** размеры, определяемые заказчиком
* по запросу

DTS_NF

Шарнирные наконечники
для гидравлических устройств

➤ Основная линейка изделий



Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
			CN (мкм)	d
α (°)	(кг)	стат. C ₀ (кН)		
9		53,6	8 - 100	20
7		55,6	8 - 100	25
6		94,4	8 - 100	30
6		156,8	8 - 100	35
7		244	8 - 120	40
6		352,8	8 - 120	50
6		456	8 - 120	60

Основная линейка изделий **DURBAL®**

**Радиальные сферические
подшипники скольжения, пара
скольжения: сталь - полимер PTFE,
серия K, по стандарту
DIN ISO 12240-1**

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, композитная
вставка из бронзы и полимера PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь,
шлифованный и полированный

Техобслуживание:

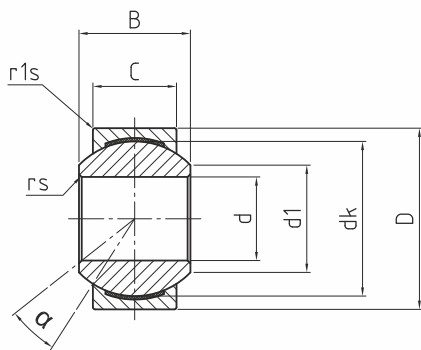
необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DG 05 PW		5	7,7	13	11,112	8	6
DG 06 PW		6	8,9	16	12,7	9	6,75
DG 08 PW		8	10,3	19	15,875	12	9
DG 10 PW		10	12,9	22	19,05	14	10,5
DG 12 PW		12	15,4	26	22,225	16	12
DG 14 PW		14	16,8	28	25,4	19	13,5
DG 16 PW		16	19,3	32	28,575	21	15
DG 18 PW		18	21,8	35	31,75	23	16,5
DG 20 PW		20	24,3	40	34,925	25	18
DG 22 PW		22	25,8	42	38,1	28	20
DG 25 PW		25	29,5	47	42,86	31	22
DG 30 PW		30	34,8	55	50,8	37	25
DG 35 PW		35	37,7	62	57,15	43	28
DG 40 PW		40	45,2	75	66,67	49	33
DG 50 PW		50	56,6	90	82,5	60	45



Размеры фаски		Угол наклона	Вес (кг)	Грузоподъемность стат.Со (кН)	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)			CN (мкм)	d
0,3	1,2	13	0,007	17	4 - 28	5
0,3	1,2	13	0,01	22	4 - 28	6
0,3	1,2	13	0,016	36	4 - 28	8
0,3	1,2	13	0,031	50	4 - 28	10
0,4	1,2	13	0,065	67	4 - 28	12
0,4	1,2	15	0,09	86	5 - 35	14
0,4	1,5	15	0,1	107	5 - 35	16
0,4	1,5	15	0,125	131	5 - 35	18
0,4	1,5	15	0,18	157	5 - 35	20
0,4	2	15	0,21	191	6 - 44	22
0,5	2	15	0,295	236	6 - 44	25
0,5	2	15	0,425	318	6 - 44	30
0,5	2	16	0,5	400	8 - 58	35
0,5	2	17	0,9	550	8 - 58	40
0,5	2	12	1,64	928	10 - 75	50

Основная линейка изделий DURBAL®

Радиальные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - полимер PTFE, серия K, по стандарту DIN ISO 12240-1

Внешнее кольцо:
термообработанная сталь

Наружное кольцо:
подшипниковая латунь, композитная вставка из бронзы и полимера PTFE

Шаровой шарнир:
закаленная подшипниковая сталь, шлифованный и полированный

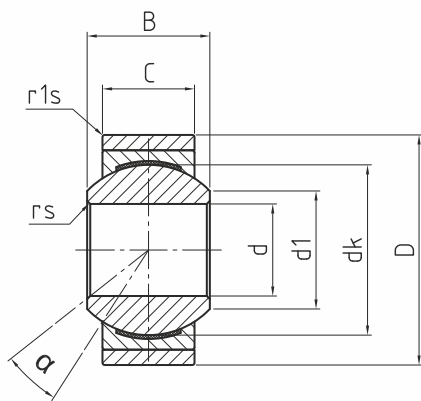
Техобслуживание:
необслуживаемые изделия

Допуски:
страницы 032 - 039

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DS 05 PW*		5	7,7	16	11,112	8	6
DS 06 PW*		6	8,9	18	12,7	9	6,75
DS 08 PW*		8	10,3	22	15,875	12	9
DS 10 PW*		10	12,9	26	19,05	14	10,5
DS 12 PW*		12	15,4	30	22,225	16	12
DS 14 PW*		14	16,8	34	25,4	19	13,5
DS 16 PW*		16	19,3	38	28,575	21	15
DS 18 PW*		18	21,8	42	31,75	23	16,5
DS 20 PW*		20	24,3	46	34,925	25	18
DS 22 PW*		22	25,8	50	38,1	28	20
DS 25 PW*		25	29,5	56	42,86	31	22
DS 30 PW*		30	34,8	66	50,8	37	25

* по запросу



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	1,2	13	0,009	17	4 - 28	5
0,3	1,2	13	0,013	22	4 - 28	6
0,3	1,2	13	0,024	36	4 - 28	8
0,3	1,2	13	0,04	50	4 - 28	10
0,4	1,2	13	0,08	67	4 - 28	12
0,4	1,2	15	0,11	86	5 - 35	14
0,4	1,5	15	0,13	107	5 - 35	16
0,4	1,5	15	0,17	131	5 - 35	18
0,4	1,5	15	0,23	157	5 - 35	20
0,4	2	15	0,28	191	6 - 44	22
0,5	2	15	0,39	236	6 - 44	25
0,5	2	15	0,61	318	6 - 44	30

Основная линейка изделий **DURBAL®**

**Радиальные сферические
подшипники скольжения, пара
скольжения: сталь - полимер PTFE,
серия E, по стандарту
DIN ISO 12240-1**

Наружное кольцо:

термообработанная сталь, композитная
вставка из бронзы и полимера PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь,
шлифованный и полированный, до
типоразмера 12 покрытый хромом

Техобслуживание:

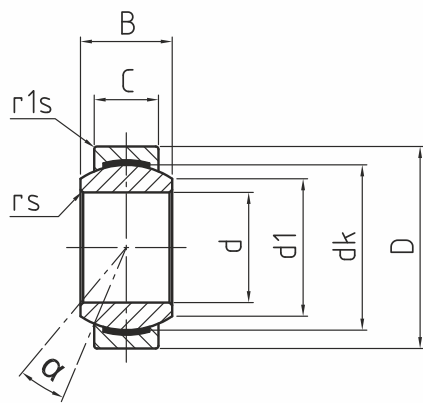
необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм)					
	Тип	d	d1	D	dk	B
DGE 06 UK	6	8	14	10	6	4
DGE 08 UK	8	10	16	13	8	5
DGE 10 UK	10	13	19	16	9	6
DGE 12 UK	12	15	22	18	10	7
DGE 15 UK	15	18	26	22	12	9
DGE 17 UK	17	20	30	25	14	10
DGE 20 UK	20	24	35	29	16	12
DGE 25 UK	25	29	42	35,5	20	16
DGE 30 UK	30	34	47	40,7	22	18



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	0,3	13	0,004	9,1	4 - 28	6
0,3	0,3	15	0,008	14	4 - 28	8
0,3	0,3	12	0,011	21	4 - 28	10
0,3	0,3	10	0,015	28	4 - 28	12
0,3	0,3	8	0,027	45	5 - 35	15
0,3	0,3	10	0,041	56	5 - 35	17
0,3	0,3	9	0,066	78	5 - 35	20
0,6	0,6	7	0,119	127	6 - 44	25
0,6	0,6	6	0,163	166	6 - 44	30

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиальные сферические подшипники скольжения из нержавеющей стали, пара скольжения: сталь - полимер PTFE, серия E, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

нержавеющая сталь, композитная вставка из бронзы и полимера PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь, шлифованный и полированный

Техобслуживание:

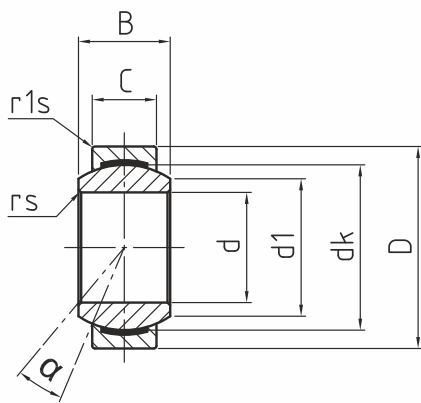
необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DSGE 06 UK		6	8	14	10	6	4
DSGE 08 UK		8	10	16	13	8	5
DSGE 10 UK		10	13	19	16	9	6
DSGE 12 UK		12	15	22	18	10	7
DSGE 15 UK		15	18	26	22	12	9
DSGE 17 UK		17	20	30	25	14	10
DSGE 20 UK		20	24	35	29	16	12
DSGE 25 UK		25	29	42	35,5	20	16
DSGE 30 UK		30	34	47	40,7	22	18



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	0,3	13	0,004	9,1	4 - 28	6
0,3	0,3	15	0,008	14	4 - 28	8
0,3	0,3	12	0,011	21	4 - 28	10
0,3	0,3	10	0,015	28	4 - 28	12
0,3	0,3	8	0,027	45	5 - 35	15
0,3	0,3	10	0,041	56	5 - 35	17
0,3	0,3	9	0,066	78	5 - 35	20
0,6	0,6	7	0,119	127	6 - 44	25
0,6	0,6	6	0,163	166	6 - 44	30

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиальные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - полимер PTFE, серия E, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

цельное из термообработанной закаленной стали, композитная вставка из полимера PTFE, с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих торон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

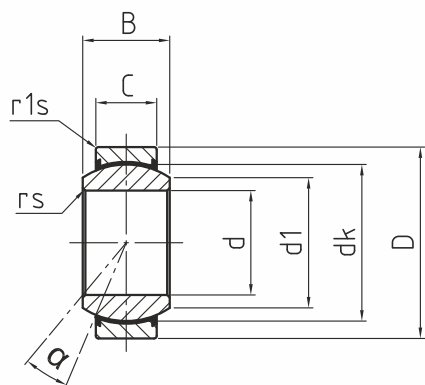
Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DGE 15 UK-2RS		15	18	26	22	12	9
DGE 17 UK-2RS		17	20	30	25	14	10
DGE 20 UK-2RS		20	24	35	29	16	12
DGE 25 UK-2RS		25	29	42	35,5	20	16
DGE 30 UK-2RS		30	34	47	40,7	22	18
DGE 35 UK-2RS		35	39	55	47	25	20
DGE 40 UK-2RS		40	45	62	53	28	22
DGE 45 UK-2RS		45	50	68	60	32	25
DGE 50 UK-2RS		50	55	75	66	35	28
DGE 60 UK-2RS		60	66	90	80	44	36
DGE 70 UK-2RS		70	77	105	92	49	40
DGE 80 UK-2RS		80	88	120	105	55	45
DGE 90 UK-2RS		90	98	130	115	60	50
DGE 100 UK-2RS		100	109	150	130	70	55
DGE 110 UK-2RS		110	121	160	140	70	55
DGE 120 UK-2RS		120	135	180	160	85	70
DGE 140 UK-2RS		140	155	210	180	90	70
DGE 160 UK-2RS		160	170	230	200	105	80
DGE 180 UK-2RS		180	199	260	225	105	80
DGE 200 UK-2RS		200	213	290	250	130	100
DGE 220 UK-2RS*		220	239	320	275	135	100
DGE 240 UK-2RS*		240	265	340	300	140	100
DGE 260 UK-2RS*		260	288	370	325	150	110
DGE 280 UK-2RS*		280	313	400	350	155	120
DGE 300 UK-2RS*		300	336	430	375	165	120

* по запросу

DGE_{UK} -2RS

Радиальные сферические
подшипники скольжения

➤ Основная линейка изделий



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	0,3	9	0,035	52	0 - 40	15
0,3	0,3	10	0,041	81,2	0 - 40	17
0,3	0,3	9	0,066	112	0 - 40	20
0,6	0,6	7	0,119	212	0 - 50	25
0,6	0,6	6	0,153	275	0 - 50	30
0,6	1	6	0,233	350	0 - 50	35
0,6	1	7	0,306	462	0 - 60	40
0,6	1	7	0,427	600	0 - 60	45
0,6	1	6	0,546	737	0 - 60	50
1	1	6	1,04	1150	0 - 60	60
1	1	6	1,55	1475	0 - 72	70
1	1	6	2,31	1875	0 - 72	80
1	1	5	2,75	2300	0 - 72	90
1	1	7	4,45	2862	0 - 85	100
1	1	6	4,82	3075	0 - 85	110
1	1	6	8,05	4475	0 - 85	120
1	1	7	11,02	5025	0 - 85	140
1	1	8	14,01	6400	0 - 100	160
1,1	1,1	6	18,65	7200	0 - 100	180
1,1	1,1	7	28,03	10000	0 - 100	200
1,1	1,1	8	35,51	11000	0 - 100	220
1,1	1,1	8	39,91	12000	0 - 100	240
1,1	1,1	7	51,54	14250	0 - 110	260
1,1	1,1	6	65,06	16750	0 - 110	280
1,1	1,1	7	78,07	18000	0 - 110	300

Основная линейка изделий DURBAL®

Радиальные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - полимер PTFE, серия G, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

термообработанная сталь, композитная вставка из бронзы с полимером PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный, до типоразмера 12 покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

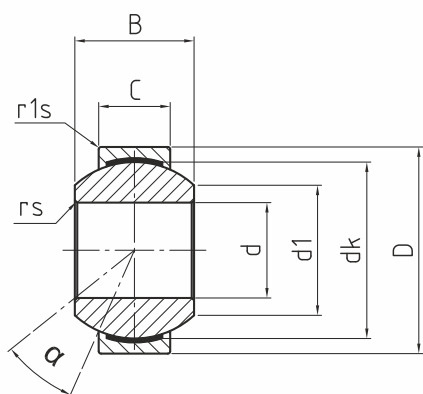
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DGE 06 FW		6	9	16	13	9	5
DGE 08 FW		8	11	19	16	11	6
DGE 10 FW		10	13	22	18	12	7
DGE 12 FW		12	16	26	22	15	9
DGE 15 FW		15	19	30	25	16	10
DGE 17 FW		17	21	35	29	20	12
DGE 20 FW		20	24	42	35,5	25	16
DGE 25 FW		25	29	47	40,7	28	18
DGE 30 FW		30	34	55	47	32	20

DGE_FW

Радиальные сферические подшипники скольжения

➤ Основная линейка изделий



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	0,3	21	0,008	14	4 - 28	6
0,3	0,3	21	0,014	21	4 - 28	8
0,3	0,3	18	0,021	28	4 - 28	10
0,3	0,3	18	0,033	45	4 - 28	12
0,3	0,3	16	0,049	56	5 - 35	15
0,3	0,3	19	0,083	78	5 - 35	17
0,3	0,3	17	0,153	127	5 - 35	20
0,6	0,6	17	0,203	166	6 - 44	25
0,6	0,6	17	0,304	212	6 - 44	30

Основная линейка изделий DURBAL®

Радиальные сферические подшипники скольжения из нержавеющей стали, пара скольжения: сталь - полимер PTFE, серия G, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

нержавеющая сталь, композитная вставка из бронзы и полимера PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь, шлифованный и полированный

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

↗ Индивидуальные изделия по заказу

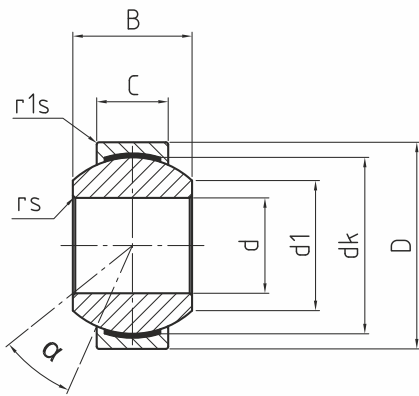
Шифр заказа	Размеры (мм)					
	Тип	d	d1	D	dk	B
DSGE 06 FW*	6	9	16	13	9	5
DSGE 08 FW*	8	11	19	16	11	6
DSGE 10 FW*	10	13	22	18	12	7
DSGE 12 FW*	12	16	26	22	15	9
DSGE 15 FW*	15	19	30	25	16	10
DSGE 17 FW*	17	21	35	29	20	12
DSGE 20 FW*	20	24	42	35,5	25	16
DSGE 25 FW*	25	29	47	40,7	28	18
DSGE 30 FW*	30	34	55	47	32	20

* по запросу

DSGE_FW

Радиальные сферические
подшипники скольжения

↗ Основная линейка изделий



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α [°]	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	0,3	21	0,008	14	4 - 28	6
0,3	0,3	21	0,014	21	4 - 28	8
0,3	0,3	18	0,021	28	4 - 28	10
0,3	0,3	18	0,033	45	4 - 28	12
0,3	0,3	16	0,049	56	5 - 35	15
0,3	0,3	19	0,083	78	5 - 35	17
0,3	0,3	17	0,153	127	5 - 35	20
0,6	0,6	17	0,203	166	6 - 44	25
0,6	0,6	17	0,304	212	6 - 44	30

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиальные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - полимер PTFE, серия G, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

цельное из термообработанной закаленной стали, композитная вставка из полимера PTFE, с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

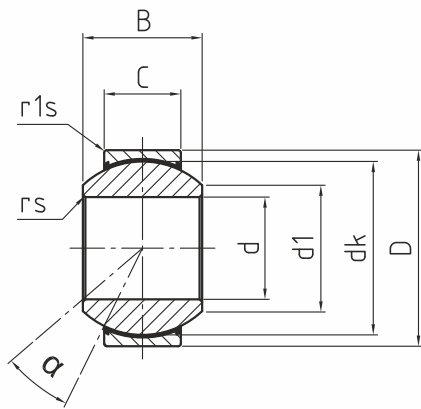
Шифр заказа	Размеры (мм)					
	Тип	d	d1	D	dk	B
DGE 15 FW-2RS	15	19,2	30	25	16	10
DGE 17 FW-2RS	17	21	35	29	20	12
DGE 20 FW-2RS	20	25,2	42	35,5	25	16
DGE 25 FW-2RS	25	28,5	47	40,7	28	18
DGE 30 FW-2RS	30	34,4	55	47	32	20
DGE 35 FW-2RS	35	39,8	62	53	35	22
DGE 40 FW-2RS	40	44,7	68	60	40	25
DGE 45 FW-2RS	45	50,1	75	66	43	28
DGE 50 FW-2RS	50	57,1	90	80	56	36
DGE 60 FW-2RS	60	67	105	92	63	40
DGE 70 FW-2RS	70	78,3	120	105	70	45
DGE 80 FW-2RS	80	87,2	130	115	75	50
DGE 90 FW-2RS	90	98,4	150	130	85	55
DGE 100 FW-2RS	100	111,2	160	140	85	55
DGE 110 FW-2RS	110	124,9	180	160	100	70
DGE 120 FW-2RS	120	138,5	210	180	115	70
DGE 140 FW-2RS	140	152	230	200	130	80
DGE 160 FW-2RS	160	180	260	225	135	80
DGE 180 FW-2RS	180	196,2	290	250	155	100
DGE 200 FW-2RS*	200	220	320	275	165	100
DGE 220 FW-2RS*	220	243,7	340	300	175	100
DGE 240 FW-2RS*	240	263,7	370	325	190	110
DGE 260 FW-2RS*	260	283,7	400	350	205	120
DGE 280 FW-2RS*	280	310,7	430	375	210	120

* по запросу

DGE_FW-2RS

Радиальные сферические
подшипники скольжения

↗ Основная линейка изделий



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	0,3	16	0,046	56	0 - 50	15
0,3	0,3	19	0,078	78	0 - 50	17
0,6	0,6	17	0,15	127	0 - 50	20
0,6	0,6	17	0,19	166	0 - 50	25
0,6	1	17	0,29	350	0 - 50	30
0,6	1	16	0,39	462	0 - 60	35
0,6	1	17	0,52	600	0 - 60	40
0,6	1	15	0,68	737	0 - 60	45
0,6	1	17	1,4	1150	0 - 60	50
1	1	17	2	1475	0 - 72	60
1	1	16	2,9	1875	0 - 72	70
1	1	14	3,5	2300	0 - 72	80
1	1	15	5,4	2862	0 - 85	90
1	1	14	6	3075	0 - 85	100
1	1	12	9,7	4475	0 - 85	110
1	1	16	14	5025	0 - 85	120
1	1	16	19	6400	0 - 100	140
1,1	1,1	16	24,7	7200	0 - 100	160
1,1	1,1	14	35,9	10000	0 - 100	180
1,1	1,1	15	45,3	11000	0 - 100	200
1,1	1,1	16	51,1	12000	0 - 100	220
1,1	1,1	15	65,1	14250	0 - 110	240
1,1	1,1	15	82,4	16750	0 - 110	260
1,1	1,1	15	97,2	18000	0 - 110	280

Основная линейка изделий **DURBAL®**

**Радиальные сферические
подшипники скольжения, пара
скольжения: сталь - подшипниковая
латунь, серия К, по стандарту
DIN ISO 12240-1**

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и
отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь,
шлифованный, полированный и с
типоразмера 5 по 30 покрытый хромом

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия

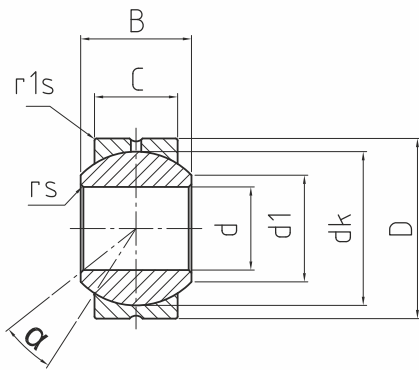
Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DG 05 PB		5	7,7	13	11,112	8	6
DG 06 PB		6	8,9	16	12,7	9	6,75
DG 08 PB		8	10,3	19	15,875	12	9
DG 10 PB		10	12,9	22	19,05	14	10,5
DG 12 PB		12	15,4	26	22,225	16	12
DG 14 PB		14	16,8	28	25,4	19	13,5
DG 16 PB		16	19,3	32	28,575	21	15
DG 18 PB		18	21,8	35	31,75	23	16,5
DG 20 PB		20	24,3	40	34,925	25	18
DG 22 PB		22	25,8	42	38,1	28	20
DG 25 PB		25	29,5	47	42,86	31	22
DG 30 PB		30	34,8	55	50,8	37	25
DG 35 PB*		35	37,7	62	57,15	43	28
DG 40 PB*		40	45,2	75	66,67	49	33
DG 50 PB*		50	56,6	90	82,5	60	45

* по запросу



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	1,2	13	0,007	15	20 - 60	5
0,3	1,2	13	0,01	19	20 - 60	6
0,3	1,2	13	0,016	31	20 - 60	8
0,3	1,2	13	0,031	43	40 - 90	10
0,4	1,2	13	0,065	58	40 - 90	12
0,4	1,2	15	0,09	74	40 - 90	14
0,4	1,5	15	0,1	92	50 - 110	16
0,4	1,5	15	0,125	112	50 - 110	18
0,4	1,5	15	0,18	135	50 - 110	20
0,4	2	15	0,21	164	60 - 120	22
0,5	2	15	0,295	203	60 - 120	25
0,5	2	15	0,425	273	60 - 120	30
0,5	2	16	0,5	344	60 - 120	35
0,5	2	17	0,9	473	60 - 120	40
0,5	2	12	1,64	798	60 - 120	50

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиальные сферические подшипники скольжения из нержавеющей стали, пара скольжения: сталь - подшипниковая латунь, серия К, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь, канавка и отверстия для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь, шлифованный, полированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

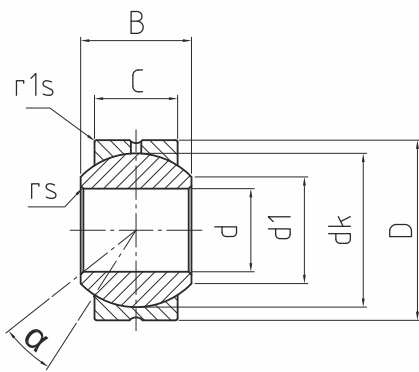
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DSG 05 PB		5	7,7	13	11,112	8	6
DSG 06 PB		6	8,9	16	12,7	9	6,75
DSG 08 PB		8	10,3	19	15,875	12	9
DSG 10 PB		10	12,9	22	19,05	14	10,5
DSG 12 PB		12	15,4	26	22,225	16	12
DSG 14 PB		14	16,8	28	25,4	19	13,5
DSG 16 PB		16	19,3	32	28,575	21	15
DSG 18 PB		18	21,8	35	31,75	23	16,5
DSG 20 PB		20	24,3	40	34,925	25	18
DSG 22 PB		22	25,8	42	38,1	28	20
DSG 25 PB		25	29,5	47	42,86	31	22
DSG 30 PB		30	34,8	55	50,8	37	25

DSG_PB

Радиальные сферические
подшипники скольжения

↗ Основная линейка изделий



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	1,2	13	0,007	15	20 - 60	5
0,3	1,2	13	0,01	19	20 - 60	6
0,3	1,2	13	0,016	31	20 - 60	8
0,3	1,2	13	0,031	43	40 - 90	10
0,4	1,2	13	0,065	58	40 - 90	12
0,4	1,2	15	0,09	74	40 - 90	14
0,4	1,5	15	0,1	92	50 - 110	16
0,4	1,5	15	0,125	112	50 - 110	18
0,4	1,5	15	0,18	135	50 - 110	20
0,4	2	15	0,21	164	60 - 120	22
0,5	2	15	0,295	203	60 - 120	25
0,5	2	15	0,425	273	60 - 120	30

Основная линейка изделий **DURBAL®**

**Радиальные сферические
подшипники скольжения, пара
скольжения: сталь - подшипниковая
латунь, серия К, по стандарту
DIN ISO 12240-1**

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Внешнее кольцо:

термообработанная сталь с канавкой и отверстиями для смазывания

Наружное кольцо:

подшипниковая латунь с канавкой и отверстиями для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная нержавеющая сталь,
шлифованный, полированный

Техобслуживание:

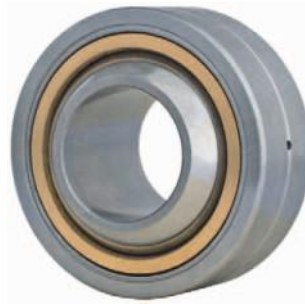
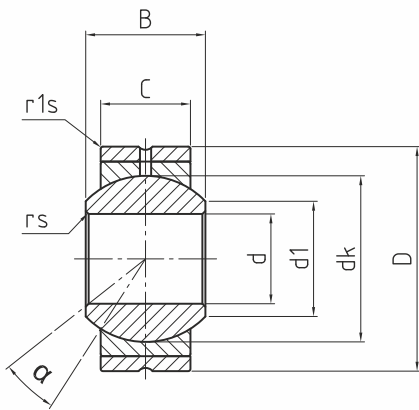
требующие обслуживания изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DS 5 PB*	5	7,7	16	11,112	8	6	
DS 6 PB*	6	8,9	18	12,7	9	6,75	
DS 8 PB*	8	10,3	22	15,875	12	9	
DS 10 PB*	10	12,9	26	19,05	14	10,5	
DS 12 PB*	12	15,4	30	22,225	16	12	
DS 14 PB*	14	16,8	34	25,4	19	13,5	
DS 16 PB*	16	19,3	38	28,575	21	15	
DS 18 PB*	18	21,8	42	31,75	23	16,5	
DS 20 PB*	20	24,3	46	34,925	25	18	
DS 22 PB*	22	25,8	50	38,1	28	20	
DS 25 PB*	25	29,5	56	42,86	31	22	
DS 30 PB*	30	29,5	66	50,8	37	25	

* по запросу



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	1,2	13	0,009	15	20 - 60	5
0,3	1,2	13	0,013	19	20 - 60	6
0,3	1,2	13	0,024	31	20 - 60	8
0,3	1,2	13	0,04	43	40 - 90	10
0,4	1,2	13	0,08	58	40 - 90	12
0,4	1,2	15	0,11	74	40 - 90	14
0,4	1,5	15	0,13	92	50 - 110	16
0,4	1,5	15	0,17	112	50 - 110	18
0,4	1,5	15	0,23	135	50 - 110	20
0,4	2	15	0,28	164	60 - 120	22
0,5	2	15	0,39	203	60 - 120	25
0,5	2	15	0,61	273	60 - 120	30

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиальные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - сталь, серия E, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, с типоразмера 15 с канавкой и отверстиями для смазывания, дополнительно с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

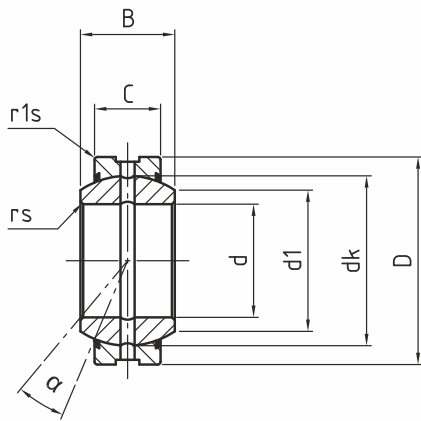
* по запросу

Шифр заказа	Размеры (мм)					
	Тип	d	d1	D	dk	B
DGE 6 E	6	8	14	10	6	4
DGE 8 E	8	10	16	13	8	5
DGE 10 E	10	13	19	16	9	6
DGE 12 E	12	15	22	18	10	7
DGE 15 ES (-2RS)	15	18	26	22	12	9
DGE 16 ES (-2RS)	16	19	30	25	14	10
DGE 17 ES (-2RS)	17	20	30	25	14	10
DGE 20 ES (-2RS)	20	24	35	29	16	12
DGE 25 ES (-2RS)	25	29	42	35,5	20	16
DGE 30 ES (-2RS)	30	34	47	40,7	22	18
DGE 35 ES (-2RS)	35	39	55	47	25	20
DGE 40 ES (-2RS)	40	45	62	53	28	22
DGE 45 ES (-2RS)	45	50	68	60	32	25
DGE 50 ES (-2RS)	50	55	75	66	35	28
DGE 60 ES (-2RS)	60	66	90	80	44	36
DGE 70 ES (-2RS)	70	77	105	92	49	40
DGE 80 ES (-2RS)	80	88	120	105	55	45
DGE 90 ES (-2RS)	90	98	130	115	60	50
DGE 100 ES (-2RS)	100	109	150	130	70	55
DGE 110 ES (-2RS)	110	121	160	140	70	55
DGE 120 ES (-2RS)	120	135	180	160	85	70
DGE 140 ES (-2RS)	140	155	210	180	90	70
DGE 160 ES (-2RS)	160	170	230	200	105	80
DGE 180 ES (-2RS)	180	199	260	225	105	80
DGE 200 ES (-2RS)	200	213	290	250	130	100
DGE 220 ES (-2RS)*	220	239	320	275	135	100
DGE 240 ES (-2RS)*	240	265	340	300	140	100
DGE 260 ES (-2RS)*	260	288	370	325	150	110
DGE 280 ES (-2RS)*	280	313	400	350	155	120
DGE 300 ES (-2RS)*	300	336	430	375	165	120

DGE_{E/ES} (-2RS)

Радиальные сферические
подшипники скольжения

➤ Основная линейка изделий



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	0,3	13	0,004	17	32 - 68	6
0,3	0,3	15	0,007	27,5	32 - 68	8
0,3	0,3	12	0,011	40,5	32 - 68	10
0,3	0,3	11	0,016	54	32 - 68	12
0,3	0,3	8	0,025	85	40 - 82	15
0,3	0,3	10	0,045	106	40 - 82	16
0,3	0,3	10	0,041	106	40 - 82	17
0,6	0,3	9	0,061	146	40 - 82	20
0,6	0,6	7	0,11	240	50 - 100	25
0,6	0,6	6	0,14	310	50 - 100	30
0,6	1	6	0,22	400	50 - 100	35
0,6	1	7	0,3	500	60 - 120	40
0,6	1	7	0,41	640	60 - 120	45
1	1	6	0,53	780	60 - 120	50
1	1	6	1	1220	60 - 120	60
1	1	6	1,5	1560	72 - 142	70
1	1	6	2,2	2000	72 - 142	80
1	1	5	2,7	2450	72 - 142	90
1	1	7	4,3	3050	85 - 165	100
1	1	6	4,7	3250	85 - 165	110
1	1	6	8	4750	85 - 165	120
1	1	7	11	5400	85 - 165	140
1	1	8	14	6800	100 - 192	160
1,1	1,1	6	18,5	7650	100 - 192	180
1,1	1,1	7	28	10600	100 - 192	200
1,1	1,1	8	35,51	11600	100 - 192	220
1,1	1,1	8	39,91	12700	100 - 192	240
1,1	1,1	7	51,54	15190	110 - 214	260
1,1	1,1	6	65,06	17850	110 - 214	280
1,1	1,1	7	78,07	19100	110 - 214	300

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиальные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - сталь, серия G, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, с типоразмера 15 с канавкой и отверстиями для смазывания, дополнительно с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

↗ Индивидуальные изделия по заказу

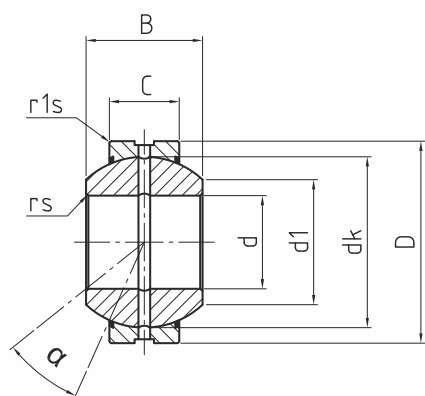
* по запросу

Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DGEG 6 E	6	9,4	16	13	9	5	
DGEG 8 E	8	11,6	19	16	11	6	
DGEG 10 E	10	13,4	22	18	12	7	
DGEG 12 E	12	16,1	26	22	15	9	
DGEG 15 ES (-2RS)	15	19,2	30	25	16	10	
DGEG 17 ES (-2RS)	17	21	35	29	20	12	
DGEG 20 ES (-2RS)	20	25,2	42	35,5	25	16	
DGEG 25 ES (-2RS)	25	29,5	47	40,7	28	18	
DGEG 30 ES (-2RS)	30	34,4	55	47	32	20	
DGEG 35 ES (-2RS)	35	39,8	62	53	35	23	
DGEG 40 ES (-2RS)	40	44,7	68	60	40	25	
DGEG 45 ES (-2RS)	45	50,1	75	66	43	28	
DGEG 50 ES (-2RS)	50	57,1	90	80	56	36	
DGEG 60 ES (-2RS)	60	67	105	92	63	40	
DGEG 70 ES (-2RS)	70	78,3	120	105	70	45	
DGEG 80 ES (-2RS)	80	87,2	130	115	75	50	
DGEG 90 ES (-2RS)	90	98,4	150	130	85	55	
DGEG 100 ES (-2RS)	100	111,2	160	140	85	55	
DGEG 110 ES (-2RS)	110	124,9	180	160	100	70	
DGEG 120 ES (-2RS)	120	138,5	210	180	115	70	
DGEG 140 ES (-2RS)	140	152	230	200	130	80	
DGEG 160 ES (-2RS)	160	180	260	225	135	80	
DGEG 180 ES (-2RS)	180	196,2	290	250	155	100	
DGEG 200 ES (-2RS)*	200	220	320	270	165	100	
DGEG 220 ES (-2RS)*	220	243,7	340	300	175	100	
DGEG 240 ES (-2RS)*	240	263,7	370	325	190	110	
DGEG 260 ES (-2RS)*	260	283,7	400	350	205	120	
DGEG 280 ES (-2RS)*	280	310,7	430	375	210	120	

DGEG_{ES} (-2RS)

Радиальные сферические
подшипники скольжения

↗ Основная линейка изделий



↗

Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	0,3	21	0,008	27,5	32 - 68	6
0,3	0,3	21	0,014	40,5	32 - 68	8
0,3	0,3	18	0,02	54	32 - 68	10
0,3	0,3	18	0,034	85	40 - 80	12
0,3	0,3	16	0,046	106	40 - 80	15
0,3	0,3	19	0,077	146	40 - 80	17
0,6	0,6	17	0,15	240	50 - 100	20
0,6	0,6	17	0,19	310	50 - 100	25
0,6	1	17	0,29	400	50 - 100	30
0,6	1	16	0,38	500	60 - 120	35
0,6	1	17	0,54	640	60 - 120	40
0,6	1	15	0,68	780	60 - 120	45
0,6	1	17	1,14	1220	60 - 120	50
1	1	17	2	1560	72 - 142	60
1	1	16	2,9	2000	72 - 142	70
1	1	14	3,5	2450	72 - 142	80
1	1	15	5,4	3050	85 - 165	90
1	1	14	5,9	3250	85 - 165	100
1	1	12	9,6	4750	85 - 165	110
1	1	16	15,1	5400	85 - 165	120
1	1	16	19,01	6800	100 - 192	140
1	1,1	16	24,7	7650	100 - 192	160
1,1	1,1	14	35,4	10600	100 - 192	180
1,1	1,1	15	45,28	11600	100 - 192	200
1,1	1,1	16	51,12	12700	100 - 192	220
1,1	1,1	15	65,12	15190	110 - 214	240
1,1	1,1	15	82,44	17850	110 - 214	260
1,1	1,1	15	97,21	19100	110 - 214	280

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиальные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - сталь, серия W, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

цельное из закаленной подшипниковой стали, шлифованное, фосфатированное, с канавкой и отверстиями для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

↗ Индивидуальные изделия по заказу

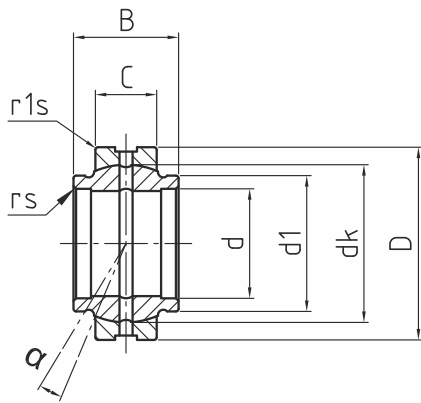
Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DGE 12 LO		12	15,5	22	18	12	7
DGE 16 LO		16	20	28	23	16	9
DGE 20 LO		20	25	35	29	20	12
DGE 25 LO		25	30,5	42	35,5	25	16
DGE 30 LO		30	34	47	40,7	30	18
DGE 32 LO		32	37	52	44	32	18
DGE 35 LO		35	40	55	47	35	20
DGE 40 LO		40	46	62	53	40	22
DGE 50 LO		50	57	75	66	50	28
DGE 60 LO		60	68	90	80	60	36
DGE 63 LO		63	71,5	95	83	63	36
DGE 70 LO		70	78	105	92	70	40
DGE 80 LO		80	91	120	105	80	45
DGE 90 LO		90	99	130	115	90	50
DGE 100 LO		100	113	150	130	100	55
DGE 110 LO		110	124	160	140	110	55
DGE 125 LO		125	138	180	160	125	70
DGE 160 LO		160	177	230	200	160	80
DGE 200 LO		200	221	290	250	200	100
DGE 250 LO*		250	317	400	350	250	120
DGE 320 LO*		320	405	520	450	320	160

* по запросу

DGE_{LO}

Радиальные сферические
подшипники скольжения

➤ Основная линейка изделий



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,3	0,3	4	0,017	54	32 - 68	12
0,3	0,3	4	0,035	88	40 - 82	16
0,3	0,3	4	0,07	146	40 - 82	20
0,6	0,6	4	0,12	240	50 - 100	25
0,6	0,6	4	0,168	310	50 - 100	30
0,6	1	4	0,21	335	50 - 100	32
0,6	1	4	0,253	399	50 - 100	35
0,6	1	4	0,33	500	60 - 120	40
0,6	1	4	0,56	780	60 - 120	50
1	1	4	1,15	1220	60 - 120	60
1	1	4	1,25	1270	72 - 142	63
1	1	4	1,71	1560	72 - 142	70
1	1	4	2,39	2000	72 - 142	80
1	1	4	3,21	2440	72 - 142	90
1	1	4	4,8	3030	85 - 165	100
1	1	4	5,78	3270	85 - 165	110
1	1	4	8,49	4750	85 - 165	125
1	1	4	16,5	6800	100 - 192	160
1,1	1,1	4	32,1	10600	100 - 192	200
1,1	1,1	4	99,1	17800	110 - 214	250
1,1	1,1	4	225	30500	135 - 261	320

Основная линейка изделий **DURBAL®**

**Радиальные сферические
подшипники скольжения, пара
скольжения: сталь - сталь**

Наружное кольцо:

цельное из закаленной подшипниковой стали, шлифованное, фосфатированное, с канавкой и отверстиями для смазывания, с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

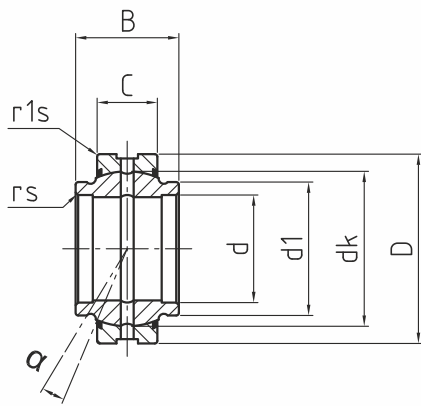
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм)						
	Тип	d	d1	D	dk	B	C
DGE 17 HO-2RS		17	21	30	25	21	10
DGE 20 HO-2RS		20	24	35	29	24	12
DGE 25 HO-2RS		25	29	42	35,5	29	16
DGE 30 HO-2RS		30	34	47	40,7	30	18
DGE 35 HO-2RS		35	40	55	47	35	20
DGE 40 HO-2RS		40	45	62	53	38	22
DGE 45 HO-2RS		45	52	68	60	40	25
DGE 50 HO-2RS		50	57	75	66	43	28
DGE 60 HO-2RS		60	68	90	80	54	36
DGE 70 HO-2RS		70	78	105	92	65	40
DGE 80 HO-2RS		80	90	120	105	74	45

DGE_H0-2RS

Радиальные сферические
подшипники скольжения

➤ Основная линейка изделий



Размеры фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	Радиальный зазор	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат.Со (кН)	CN (мкм)	d
0,2	0,3	3	0,04	106	40 - 82	17
0,2	0,3	3	0,069	146	40 - 82	20
0,2	0,6	3	0,12	240	50 - 100	25
0,2	0,6	3	0,15	310	50 - 100	30
0,3	1	3	0,26	400	50 - 100	35
0,3	1	3	0,32	500	60 - 120	40
0,3	1	3	0,43	640	60 - 120	45
0,3	1	3	0,55	780	60 - 120	50
0,3	1	3	1,1	1220	60 - 120	60
0,3	1	3	1,6	1560	72 - 142	70
0,3	1	3	2,5	2000	72 - 142	80

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиальные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - сталь, серия E, по стандарту DIN ISO 12240-1

Наружное кольцо:

цельное из закаленной подшипниковой стали, шлифованное, фосфатированное, с канавкой и отверстиями для смазывания, с кромочными уплотнениями (-2RS) с обеих сторон

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

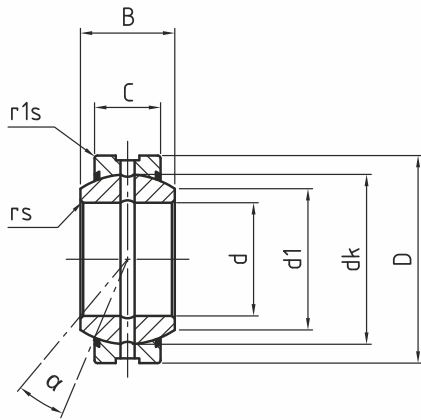
➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм) 1 дюйм - 24,5 мм					
	d	d1	D	dk	B	C
DGEZ 12 ES	12,7	14,2	22,225	18	11,1	9,525
DGEZ 15 ES	15,875	18,3	26,988	23	13,894	11,913
DGEZ 19 ES (-2RS)	19,05	21,9	31,75	27,5	16,662	14,275
DGEZ 22 ES (-2RS)	22,225	25,4	36,513	32	19,431	16,662
DGEZ 25 ES (-2RS)	25,4	29	41,275	36,5	22,225	19,05
DGEZ 31 ES (-2RS)	31,75	36	50,8	45,5	27,762	23,8
DGEZ 34 ES (-2RS)	34,925	38,6	55,563	49	30,15	26,187
DGEZ 38 ES (-2RS)	38,1	43,4	61,913	54,7	33,325	28,575
DGEZ 44 ES (-2RS)	44,45	50,7	71,438	63,9	38,887	33,325
DGEZ 50 ES (-2RS)	50,8	57,9	80,963	73	44,45	38,1
DGEZ 57 ES (-2RS)	57,15	65	90,488	82	50,013	42,85
DGEZ 63 ES (-2RS)	63,5	72,3	100,013	92	55,55	47,625
DGEZ 69 ES (-2RS)	69,85	79,2	111,125	100	61,112	52,375
DGEZ 76 ES (-2RS)	76,2	86,9	120,65	109,5	66,675	57,15
DGEZ 82 ES (-2RS)	82,55	94,6	130,175	119	72,238	61,9
DGEZ 88 ES (-2RS)	88,9	101,7	139,7	128	77,775	66,675
DGEZ 95 ES (-2RS)	95,25	108,7	149,225	137	83,337	71,425
DGEZ 101 ES (-2RS)	101,6	115,8	158,75	146	88,9	76,2
DGEZ 107 ES (-2RS)	107,95	122,8	168,275	154,9	94,463	80,95
DGEZ 114 ES (-2RS)	114,3	130,6	177,8	164,5	100,013	85,725
DGEZ 120 ES (-2RS)	120,65	137,7	187,325	173,5	105,562	90,475
DGEZ 127 ES (-2RS)	127	144,5	196,85	183	111,125	95,25
DGEZ 152 ES (-2RS)	152,4	168,2	222,25	207	120,65	104,775

DGEZ_{-ES (-2RS)}

Радиальные сферические
подшипники скольжения

↗ Основная линейка изделий



Размер	Размер фаски		Угол наклона	Вес (кг)	Грузоподъемность стат. Со (кН)	Радиальный зазор	
	rs	r1s	α (°)			CN (мкм)	d
1/2"	0,3	0,6	6	0,022	41	50 - 150	12,7
5/8"	0,3	0,6	6	0,036	65	50 - 150	15,875
3/4"	0,3	0,6	6	0,053	95	80 - 180	19,05
7/8"	0,3	0,6	6	0,085	127	80 - 180	22,225
1"	0,3	0,6	6	0,121	166	80 - 180	25,4
1 1/4"	0,6	0,6	6	0,232	260	80 - 180	31,75
1 3/8"	0,6	1	6	0,351	310	80 - 180	34,925
1 1/2"	0,6	1	6	0,422	375	80 - 180	38,1
1 3/4"	0,6	1	6	0,641	510	80 - 180	44,45
2"	0,6	1	6	0,932	670	80 - 180	50,8
2 1/4"	0,6	1	6	1,33	850	100 - 200	57,15
2 1/2"	1	1	6	1,85	1060	100 - 200	63,5
2 3/4"	1	1	6	2,42	1250	100 - 200	69,85
3"	1	1	6	3,1	1500	100 - 200	76,2
3 1/4"	1	1	6	3,82	1760	130 - 230	82,55
3 1/2"	1	1	6	4,79	2040	130 - 230	88,9
3 3/4"	1	1	6	5,8	2360	130 - 230	95,25
4"	1	1	6	7	2650	130 - 230	101,6
4 1/4"	1	1	6	8,41	2900	130 - 230	107,95
4 1/2"	1	1	6	9,8	3400	130 - 230	114,3
4 3/4"	1	1	6	11,5	3750	130 - 230	120,65
5"	1	1	6	13,5	4150	130 - 230	127
6"	1	1	5	17,5	5200	130 - 230	152,4

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиально-упорные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - PTFE, по стандарту DIN ISO 12240-2

Наружное кольцо:

цельное из закаленной термообработанной стали, со скользящим слоем из PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

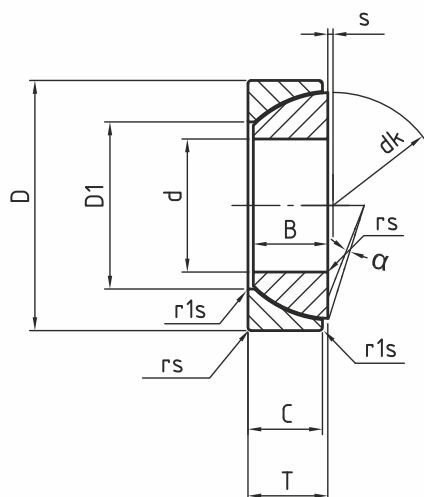
↗ Индивидуальные изделия по заказу

* по запросу

Шифр заказа	Размеры (мм)								
	Тип	d	dk	D	D1	B	C	s	T
DGE 25 SW	25	42,5	47	31,4	14	14	1	15	
DGE 28 SW	28	47	52	35,7	15	15	1	16	
DGE 30 SW	30	50	55	36,1	16	16	2	17	
DGE 32 SW	32	52	58	37,5	17	16	2	17	
DGE 35 SW	35	56	62	42,4	17	17	2	18	
DGE 40 SW	40	60	68	46,8	18	18	1,5	19	
DGE 45 SW	45	66	75	52,9	19	19	1,5	20	
DGE 50 SW	50	74	80	59,1	19	19	4	20	
DGE 55 SW	55	80	90	62	22	22	4	23	
DGE 60 SW	60	86	95	68,1	22	22	5	23	
DGE 65 SW	65	92	100	75,6	22	22	5	23	
DGE 70 SW	70	102	110	82,2	24	24	7	25	
DGE 75 SW	75	107	115	84,4	25	25	7,9	25	
DGE 80 SW	80	115	125	90,5	27	27	10	29	
DGE 85 SW	85	122	130	94,8	29	26,5	9,4	29	
DGE 90 SW	90	130	140	103,3	30	30	11	32	
DGE 95 SW	95	135	145	104,4	32	29,5	10,8	32	
DGE 100 SW	100	140	150	114,3	30	30	12	32	
DGE 105 SW	105	148	160	113,8	35	32,5	12,3	35	
DGE 110 SW	110	160	170	125,8	36	36	15	38	
DGE 120 SW	120	170	180	135,4	36	36	17	38	
DGE 130 SW*	130	190	200	148	42	42	20	45	
DGE 140 SW*	140	200	210	160,6	42	42	20	45	
DGE 150 SW*	150	213	225	170,9	45	45	21	48	
DGE 160 SW*	160	225	240	181,4	48	48	21	51	
DGE 170 SW*	170	250	260	194,3	54	54	27	57	
DGE 180 SW*	180	260	280	205,5	61	61	21	65	
DGE 190 SW*	190	275	290	211,8	61	61	29	64	
DGE 200 SW*	200	290	310	229,2	66	66	26	70	



АВТОРИЗИРОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
CPK www.cpk.de



Размер фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат. С ₀ (кН)	d
0,6	0,2	2,7	0,14	140	25
1	0,3	2,4	0,18	180	28
1	0,3	2,3	0,22	190	30
1	0,3	3	0,24	204	32
1	0,3	2,1	0,28	232	35
1	0,3	1,9	0,34	270	40
1	0,3	1,7	0,43	320	45
1	0,3	1,6	0,47	355	50
1,5	0,6	1,4	0,7	440	55
1,5	0,6	1,3	0,75	480	60
1,5	0,6	1,3	0,8	520	65
1,5	0,6	1,1	1	630	70
1,5	0,6	2,5	1,1	670	75
1,5	0,6	2	1,6	750	80
1,5	0,6	2,5	1,7	810	85
2	0,6	1,8	2,2	965	90
2	0,6	2,5	2,3	1000	95
2	0,6	1,7	2,4	1040	100
2	2	2	2,9	1250	105
2,5	0,6	1,5	3,7	1430	110
2,5	0,6	1,4	4	1530	120
2,5	0,6	1,9	6	1930	130
2,5	0,6	1,8	6,4	2040	140
3	1	1,7	7,9	2360	150
3	1	1,6	9,6	2700	160
3	1	1,4	13	3350	170
3	1	1,3	17,5	4000	180
3	1	1,3	18	4150	190
3	1	1,6	23	4750	200

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Упорные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - полимер PTFE, по стандарту DIN ISO 12240-3

Наружное кольцо:

цельное из закаленной термообработанной стали, со скользящим слоем из полимера PTFE

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, полированный и покрытый хромом

Техобслуживание:

необслуживаемые изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

↗ Индивидуальные изделия по заказу

* по запросу

Шифр заказа	Размеры (мм)										
	Тип	d	d1	dk	d2	D	D1	B	C	s	T
DGE 10 AW	10	27,5	32	21	30	16,5	7,9	6	7	9,5	
DGE 12 AW	12	32	37	24	35	19,5	9,3	9	8	13	
DGE 15 AW	15	38,9	45	29	42	24	10,7	11	10	15	
DGE 17 AW	17	43,4	50	34	47	28	11,5	11,5	11	16	
DGE 20 AW	20	50	60	40	55	33,5	14,3	13	12,5	20	
DGE 25 AW	25	57,5	66	45	62	34,5	16	17	14	22,5	
DGE 30 AW	30	69	80	56	75	44	18	19,5	17,5	26	
DGE 35 AW	35	84	98	66	90	52	22	20	22	28	
DGE 40 AW	40	98	114	78	105	59	27	22	24,5	32	
DGE 45 AW	45	112	130	89	120	68	31	25	27,5	36,5	
DGE 50 AW	50	122,5	140	98	130	69	33,5	32	30	42,5	
DGE 60 AW	60	140	160	108	150	86	37	33	35	45	
DGE 70 AW	70	149,5	170	121	160	95	40	36	35	50	
DGE 80 AW	80	168	194	130	180	108	42	36	42,5	50	
DGE 100 AW	100	195,5	220	155	210	133	50	42	45	59	
DGE 120 AW*	120	214	245	170	230	154	52	45	52,5	64	
DGE 140 AW*	140	244	272	198	260	176	61	50	52,5	72	
DGE 160 AW*	160	272	310	213	290	199	65	52	65	77	
DGE 180 AW*	180	300	335	240	320	224	70	60	67,5	86	
DGE 200 AW*	200	321	358	265	340	246	74	60	70	87	
DGE 220 AW*	220	350	388	289	370	265	82	67	75	97	
DGE 240 AW*	240	382	420	314	400	294	87	73	77,5	103	
DGE 260 AW*	260	409	449	336	430	317	95	80	82,5	115	
DGE 280 AW*	280	445	480	366	460	337	100	85	80	110	
DGE 300 AW*	300	460	490	388	480	356	100	90	80	110	
DGE 320 AW*	320	500	540	405	520	380	105	91	95	116	
DGE 340 AW*	340	510	550	432	540	380	105	91	95	116	
DGE 360 AW*	360	535	575	452	560	400	115	95	95	125	

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Радиально-упорные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - сталь, по стандарту DIN ISO 12240-2

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, с канавкой и отверстиями для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

↗ Индивидуальные изделия по заказу

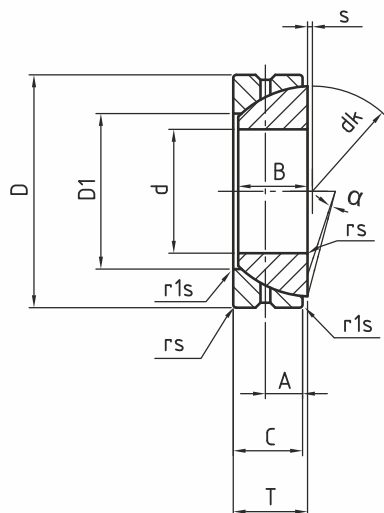
* по запросу

Шифр заказа	Размеры (мм)									
	Тип	d	dk	D	D1	A	B	C	s	T
DGE 25 SX	25	42,5	47	31,4	7,5	14	14	1	15	
DGE 28 SX	28	47	52	35,7	8	15	15	1	16	
DGE 30 SX	30	50	55	36,1	8,5	16	16	2	17	
DGE 32 SX	32	52	58	37,5	8,5	17	16	2	17	
DGE 35 SX	35	56	62	42,4	9	17	17	2	18	
DGE 40 SX	40	60	68	46,8	9,5	18	18	1,5	19	
DGE 45 SX	45	66	75	52,9	10	19	19	1,5	20	
DGE 50 SX	50	74	80	59,1	10	19	19	4	20	
DGE 55 SX	55	80	90	62	11,5	22	22	4	23	
DGE 60 SX	60	86	95	68,1	11,5	22	22	5	23	
DGE 65 SX	65	92	100	75,6	11,5	22	22	5	23	
DGE 70 SX	70	102	110	82,2	12,5	24	24	7	25	
DGE 75 SX	75	107	115	84,4	12,5	25	24	7,9	25	
DGE 80 SX	80	115	125	90,5	14,5	27	27	10	29	
DGE 85 SX	85	122	130	94,8	14,5	29	26,5	9,4	29	
DGE 90 SX	90	130	140	103,3	16	30	30	11	32	
DGE 95 SX	95	135	145	104,4	16	32	29,5	10,8	32	
DGE 100 SX	100	140	150	114,3	16	30	30	12	32	
DGE 105 SX	105	148	160	113,8	17,5	35	32,5	12,3	35	
DGE 110 SX	110	160	170	125,8	19	36	36	15	38	
DGE 120 SX	120	170	180	135,4	19	36	36	17	38	
DGE 130 SX*	130	190	200	148	22,5	42	42	20	45	
DGE 140 SX*	140	200	210	160,6	22,5	42	42	20	45	
DGE 150 SX*	150	213	225	170,9	24	45	45	21	48	
DGE 160 SX*	160	225	240	181,4	25,5	48	48	21	51	
DGE 170 SX*	170	250	260	194,3	28,5	54	54	27	57	
DGE 180 SX*	180	260	280	205,5	32	61	61	21	64	
DGE 190 SX*	190	275	290	211,8	32	61	61	29	64	
DGE 200 SX*	200	290	310	229,2	35	66	66	26	70	

DGE_{SX}

Радиально-упорные сферические подшипники скольжения

↗ Основная линейка изделий



Размер фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат. Co (кН)	d
0,6	0,2	2,7	0,13	236	25
1	0,3	2,4	0,17	300	28
1	0,3	2,3	0,21	315	30
1	0,3	3	0,24	354	32
1	0,3	2,1	0,27	390	35
1	0,3	1,9	0,32	450	40
1	0,3	1,7	0,41	530	45
1	0,3	1,6	0,45	585	50
1,5	0,6	1,4	0,67	735	55
1,5	0,6	1,3	0,72	800	60
1,5	0,6	1,3	0,76	865	65
1,5	0,6	1,1	1	1040	70
1,5	0,6	2,5	1,1	1129	75
1,5	0,6	2	1,5	1250	80
1,5	0,6	2,5	1,6	1422	85
2	0,6	1,8	2,1	1600	90
2	0,6	2,5	2,2	1750	95
2	0,6	1,7	2,3	1760	100
2	0,6	2	2,9	2116	105
2,5	0,6	1,5	3,6	2360	110
2,5	0,6	1,4	3,9	2550	120
2,5	0,6	1,9	5,9	3200	130
2,5	0,6	1,8	6,3	3450	140
3	1	1,7	7,7	3900	150
3	1	1,6	9,4	4500	160
3	1	1,4	12	5500	170
3	1	1,3	17	6700	180
3	1	1,3	18	6950	190
3	1	1,6	22,5	7800	200

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Упорные сферические подшипники скольжения, пара скольжения: сталь - сталь, по стандарту DIN ISO 12240-3

Наружное кольцо:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованное, фосфатированное, с канавкой и отверстиями для смазывания

Шаровой шарнир:

закаленная подшипниковая сталь, шлифованный, фосфатированный

Техобслуживание:

требующие обслуживания изделия

Допуски:

страницы 032 - 039

➤ Индивидуальные изделия по заказу

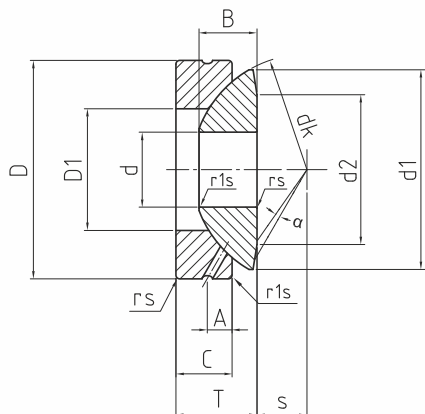
Шифр заказа	Размеры (мм)											
	Тип	d	d1	dk	d2	D	D1	A	B	C	s	T
DGE 10 AX		10	27,5	32	21	30	16,5	3	7,9	6	7	9,5
DGE 12 AX		12	32	37	24	35	19,5	4	9,3	9	8	13
DGE 15 AX		15	38,9	45	29	42	24	5	10,7	11	10	15
DGE 17 AX		17	43,4	50	34	47	28	5	11,5	11,5	11	16
DGE 20 AX		20	50	60	40	55	33,5	6	14,3	13	12,5	20
DGE 25 AX		25	57,5	66	45	62	34,5	6	16	17	14	22,5
DGE 30 AX		30	69	80	56	75	44	8	18	19,5	17,5	26
DGE 35 AX		35	84	98	66	90	52	8	22	20	22	28
DGE 40 AX		40	98	114	78	105	59	9	27	22	24,5	32
DGE 45 AX		45	112	130	89	120	68	11	31	25	27,5	36,5
DGE 50 AX		50	122,5	140	98	130	69	10	33,5	32	30	42,5
DGE 60 AX		60	140	160	108	150	86	12,5	37	33	35	45
DGE 70 AX		70	149,5	170	121	160	95	13,5	40	36	35	50
DGE 80 AX		80	168	194	130	180	108	14,5	42	36	42,5	50
DGE 100 AX		100	195,5	220	155	210	133	15	50	42	45	59
DGE 120 AX*		120	214	245	170	230	154	16,5	52	45	52,5	64
DGE 140 AX*		140	244	272	198	260	176	23	61	50	52,5	72
DGE 160 AX*		160	272	310	213	290	199	23	65	52	65	77
DGE 180 AX*		180	300	335	240	320	224	26	70	60	67,5	86
DGE 200 AX*		200	321	358	265	340	246	27	74	60	70	87

* по запросу

DGE_AX

Упорные сферические
подшипники скольжения

➤ Основная линейка изделий



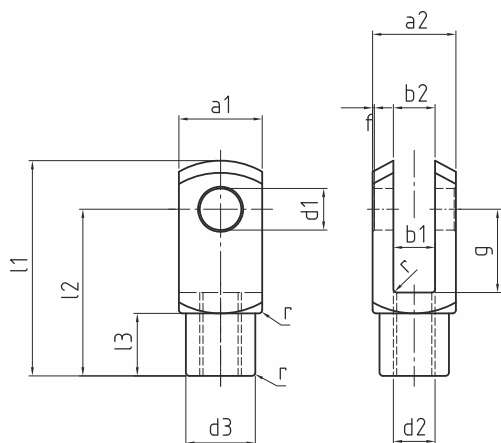
Размер фаски		Угол наклона	Вес	Грузоподъемность	
rs	r1s	α (°)	(кг)	стат. Co (кН)	d
0,6	0,2	10	0,04	120	10
0,6	0,2	9	0,07	163	12
0,6	0,2	7	0,12	260	15
0,6	0,15	6	0,16	300	17
1	0,3	6	0,25	375	20
1	0,3	7	0,38	640	25
1	0,3	6	0,65	850	30
1	0,3	6	1	1290	35
1	0,3	6	1,6	1860	40
1	0,3	6	2,4	2450	45
1	0,3	5	3,3	3250	50
1	0,3	7	4,5	3650	60
1	0,3	6	5,5	4050	70
1	0,3	6	7	5200	80
1	0,3	7	10,5	6000	100
1	0,3	8	13	6200	120
1,5	0,6	6	18	8150	140
1,5	0,6	7	23	9500	160
1,5	0,6	8	31	10600	180
1,5	0,6	8	34	11800	200

**Соединительные вилки по стандарту
DIN 71752, форма G**

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа	Размеры (мм)													Вес weight (кг)	
	Тип	d1 H9	g ± 0,5	a1	a2	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ± 0,3	f ± 0,2	l1 ± 0,5	l2 ± 0,4	l3 ± 0,3		r
DG 04 x 08		4	8	8	8	40,7	x4	8	M 0,5	21	16	6	0,5		0,005
DG 04 x 16		4	16	8	8	40,7	x4	8	M 0,5	29	24	6	0,5		0,007
DG 05 x 10		5	10	10	10	5	5	M 5 x 0,8	9	0,5	26	20	7,5	0,5	0,009
DG 05 x 20		5	20	10	10	5	5	M 5 x 0,8	9	0,5	36	30	7,5	0,5	0,013
DG 06 x 12		6	12	12	12	6	6	M 6 x 1,0	10	0,5	31	24	9	0,5	0,015
DG 06 x 24		6	24	12	12	6	6	M 6 x 1,0	10	0,5	43	36	9	0,5	0,021
DG 08 x 16		8	16	16	16	8	8	M 8 x 1,25	14	0,5	42	32	12	0,5	0,037
DG 08 x 16	M8 x 1	8	16	16	16	8	8	M 8 x 1,0	14	0,5	42	32	12	0,5	0,037
DG 08 x 32		8	32	16	16	8	8	M 8 x 1,25	14	0,5	58	48	12	0,5	0,054
DG 08 x 32	M8 x 1	8	32	16	16	8	8	M 8 x 1,0	14	0,5	58	48	12	0,5	0,054
DG 10 x 20		10	20	20	20	10	10	M 10 x 1,5	18	0,5	52	40	15	0,5	0,074
DG 10 x 20	M10 x 1,25	10	20	20	20	10	10	M 10 x 1,25	18	0,5	52	40	15	0,5	0,074
DG 10 x 40		10	40	40	20	10	10	M 10 x 1,5	18	0,5	72	60	15	0,5	0,116
DG 10 x 40	M10 x 1,25	10	40	40	20	10	10	M 10 x 1,25	18	0,5	72	60	15	0,5	0,116
DG 12 x 24		12	24	24	24	12	12	M 12 x 1,75	20	0,5	62	48	18	0,5	0,121
DG 12 x 24	M12 x 1,25	12	24	24	24	12	12	M 12 x 1,25	20	0,5	62	48	18	0,5	0,121
DG 12 x 48		12	48	24	24	12	12	M 12 x 1,75	20	0,5	86	72	18	0,5	0,175
DG 12 x 48	M12 x 1,25	12	48	24	24	12	12	M 12 x 1,25	20	0,5	86	72	18	0,5	0,175
DG 14 x 28		14	28	27	27	14	14	M 14 x 2,0	24	1	72	56	23	1	0,178
DG 14 x 28	M14 x 1,5	14	28	27	27	14	14	M 14 x 1,5	24	1	72	56	23	1	0,178
DG 14 x 56		14	56	27	27	14	14	M 14 x 2,0	24	1	101	85	23	1	0,258
DG 14 x 56	M14 x 1,5	14	56	27	27	14	14	M 14 x 1,5	24	1	101	85	23	1	0,258
DG 16 x 32		16	32	32	32	16	16	M 16 x 2,0	26	1	83	64	24	1	0,282
DG 16 x 32	M16 x 1,5	16	32	32	32	16	16	M 16 x 1,5	26	1	83	64	24	1	0,282
DG 16 x 64		16	64	32	32	16	16	M 16 x 2,0	26	1	115	96	24	1	0,411

* по запросу



Шифр заказа	Размеры (мм)														Вес (кг)
	Тип	d1 H9	g ± 0,5	a1	a2	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ± 0,3	f ± 0,2	l1 ± 0,5	l2 ± 0,4	l3 ± 0,3	r	
DG 16 x 64 M16 x 1,5	16	64	32	32	16	16	M 16 x 1,5	26	1	115	96	24	1	0,411	
DG 18 x 36	18	36	36	36	18	18	M 18 x 2,5	30	1	94	72	27	1,5	0,39	
DG 18 x 36 M18 x 1,5	18	36	36	36	18	18	M 18 x 1,5	30	1	94	72	27	1,5	0,39	
DG 20 x 40	20	40	40	40	20	20	M 20 x 2,5	34	1	105	80	30	1,5	0,55	
DG 20 x 40 M20 x 1,5	20	40	40	40	20	20	M 20 x 1,5	34	1	105	80	30	1,5	0,55	
DG 20 x 80	20	80	40	40	20	20	M 20 x 2,5	34	1	145	120	30	1,5	0,8	
DG 20 x 80 M20 x 1,5	20	80	40	40	20	20	M 20 x 1,5	34	1	145	120	30	1,5	0,8	
DG 25 x 50	25	50	50	50	25	25	M 24 x 3,0	42	1,5	132	100	36	1,5	1,1	
DG 25 x 50 M24 x 2	25	50	50	50	25	25	M 24 x 2,0	42	1,5	132	100	36	1,5	1,1	
DG 28 x 56*	28	56	55	55	28	28	M 27 x 3,0	48	1,5	148	112	40	2	1,5	
DG 28 x 56 M27 x 2*	28	56	55	55	28	28	M 27 x 2,0	48	1,5	148	112	40	2	1,5	
DG 30 x 54 M27 x 2*	30	54	55	55	30	30	M 27 x 2,0	48	1,5	148	110	40	2	1,44	
DG 30 x 60*	30	60	60	60	30	30	M 30 x 3,5	52	1,5	160	120	42	2	1,97	
DG 30 x 60 M30 x 2*	30	60	60	60	30	30	M 30 x 2,0	52	1,5	160	120	42	2	1,97	
DG 35 x 54 M36 x 2*	35	54	70	70	35	35	M 36 x 2,0	60	2	188	144	54	3	2,93	
DG 35 x 72*	35	72	70	70	35	35	M 36 x 4,0	60	2	188	144	54	3	2,93	
DG 35 x 72 M36 x 2*	35	72	70	70	35	35	M 36 x 2,0	60	2	188	144	54	3	2,93	
DG 36 x 72*	35	72	70	70	36	36	M 36 x 4,0	60	2	188	144	54	3	2,93	
DG 36 x 72 M36 x 2*	35	72	70	70	36	36	M 36 x 2,0	60	2	188	144	54	3	2,93	
DG 40 x 84 M42 x 2*	40	84	85	85	40	40	M 42 x 2,0	70	3	232	168	63,5	5	5,64	
DG 42 x 84*	42	84	85	85	42	42	M 42 x 4,5	70	3	232	168	63,5	5	5,34	
DG 42 x 84 M42 x 2*	42	84	85	85	42	42	M 42 x 2,0	70	3	232	168	63,5	5	5,34	
DG 50 x 96*	50	96	96	96	50	50	M 48 x 5,0	82	3	265	192	73	5	7,86	
DG 50 x 96 M48 x 2*	50	96	96	96	50	50	M 48 x 2,0	82	3	265	192	73	5	7,86	

Основная линейка изделий **DURBAL®**

сталь, гальванизированные
поверхности, без соединений хрома
(Cr VI)

**Подпружиненные болты для
соединительных вилок по стандарту
DIN 71752, форма G**

↗ Индивидуальные изделия по заказу

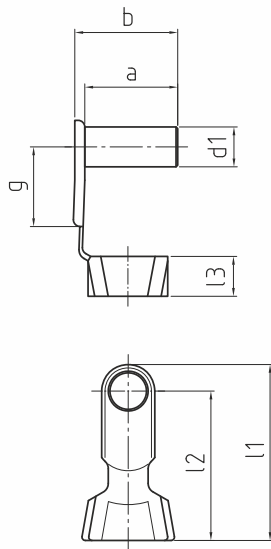
Шифр заказа	Размеры (мм)							Вес (кг)
	Тип	d1 H11	g	a	b	l1	l2	
DFKB 04 x 08	4	8	9,5	11	19	15	4,5	0,0015
DFKB 05 x 10	5	10	12	13,5	23	19	5,5	0,0025
DFKB 05 x 20	5	20	12	13,5	33	29	5,5	0,0031
DFKB 06 x 12	6	12	14	16	28	23	6,5	0,0046
DFKB 06 x 24	6	24	14	16	40	35	6,5	0,0052
DFKB 08 x 16	8	16	19	21,5	37	30	8	0,0106
DFKB 08 x 32	8	32	19	21,5	52	46	8	0,0116
DFKB 10 x 20	10	20	23	26	46	38	10	0,0194
DFKB 10 x 40	10	40	23	26	66	58	10	0,0205
DFKB 12 x 24	12	24	28	31	53	45	12	0,0331
DFKB 12 x 48	12	48	28	31	78	69	12	0,035
DFKB 14 x 28	14	28	31	34	62	52	14	0,0472
DFKB 14 x 56	14	56	31	34	92	82	14	0,0508
DFKB 16 x 32	16	32	36	39	73	62	16	0,0694
DFKB 16 x 64	16	64	36	39	103	92	16	0,0744
DFKB 20 x 40	20	40	45	50	87,5	71,5	16	0,13

DFKB_X_

DFKB_X_

Подпружиненные болты

↗ Основная линейка изделий



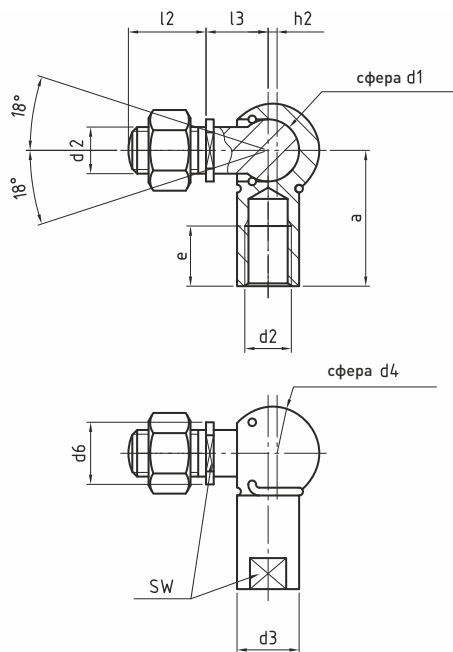
Основная линейка изделий **DURBAL®**

Угловые шаровые шарниры по стандарту DIN 71802, версия CS, состоящие из сферического корпуса по стандарту DIN 71803, шаровой резьбовой цапфы по стандарту DIN 71805 и шестигранной гайки по стандарту ISO 4032 (DIN 934)

сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI)

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа		Размеры (мм)							
		d1	d2	d3	d4	d6	a	e	
Тип	Правосторонняя резьба (DCS)		Левосторонняя резьба (DCSL)						
	DCS / DC SL 08	M5 x 0,8		8	M 5 x 0,8	8	6,4	8	22
DCS / DC SL 10	M6 x 1		10	M 6 x 1,0	10	7,4	10	25	11,5
DCS / DC SL 13	M8 x 1,25		13	M 8 x 1,25	13	9,65	13	30	14
DCS / DC SL 16	M10		16	M 10	16	12	16	35	15,5
DCS / DC SL 16	M12 x 1,75		16	M 12 x 1,75	16	12	16	35	15,5
DCS / DC SL 19	M14 x 2		19	M 14 x 2,0	22	15	22	45	21,5
DCS / DC SL 19	M14 x 1,5		19	M 14 x 1,5	22	15	22	45	21,5



Вес

l2	l3	h2	SW	Вес (кг)
10	9	0,7	7	0,014
12,5	11	0,7	8	0,024
16,5	13	1,16	11	0,053
20	16	1,16	13	0,097
20	16	1,16	13	0,097
27	20	1,5	17	0,218
27	20	1,5	17	0,218

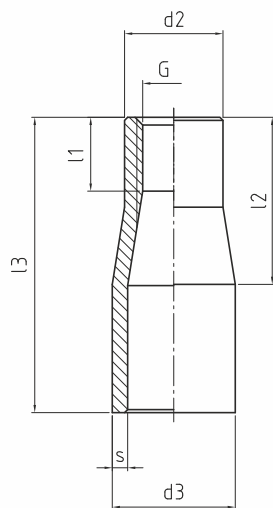
Основная линейка изделий **DURBAL®**

Резьбовые соединители с внутренней правосторонней или левосторонней стандартной или дюймовой резьбой, с посадочным местом под сварку

материал: бесшовная высокопрочная стальная трубка по стандарту DIN EN 10305-1, E235, пустотелая

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (мм) 1 дюйм = 25,4 мм							
Тип	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	G	d2	d3	l1	l2	l3	s	
GW 06-00	-1	-2	M 6	9,6	12	8	16	32	2	
GW 08-00	-1	-2	M 8	12	15	8	17	33	2,5	
GW 08-01	-1	-2	M 8 x 1	12	15	8	17	33	2,5	
GW 10-00	-1	-2	M 10	14	18	10	24	40	2,5	
GW 10-01	-1	-2	M 10 x 1	14	18	10	24	40	2,5	
GW 12-00	-1	-2	M 12	16	20	12	27	48	2,5	
GW 12-01	-1	-2	M 12 x 1,5	16	20	12	27	48	2,5	
GW 14-00	-1	-2	M 14	18	22	14	28	56	2,5	
GW 14-01	-1	-2	M 14 x 1,5	18	22	14	28	56	2,5	
GW 16-00	-1	-2	M 16	20	25	16	33	64	2,5	
GW 16-01	-1	-2	M 16 x 1,5	20	25	16	33	64	2,5	
GW 20-00	-1	-2	M 20 x 1,5	24	30	20	41	72	2,5	
GW 24-01	-1	-2	M 24 x 2	28	35	24	48	82	3	
GW 30-00	-1	-2	M 30 x 2	34	42	30	60	102	3	
GW 1/4-00	-1	-2	1/4 - 28 UNF	9,6	12	8	16	32	2	
GW 3/8-00	-1	-2	3/8 - 24 UNF	14	18	10	24	40	2,5	
GW 1/2-00	-1	-2	1/2 - 20 UNF	18	22	14	28	56	3,5	
GW 5/8-00	-1	-2	5/8 - 18 UNF	20	25	16	33	64	2,5	
GW 3/4-00	-1	-2	3/4 - 16 UNF	24	30	20	41	72	3	
GW 1/1-00	-1	-2	1/1 - 12 UNF	29	35	29	58	114	3	
GW 1/1-01	-1	-2	1/1 - 14 UNS	29	35	29	58	114	3	



Предел текучести

Вес

(Н)

(кг)

14200	0,024
17200	0,024
17200	0,024
20700	0,036
20700	0,036
24200	0,048
24200	0,048
27600	0,06
27600	0,06
31000	0,085
31000	0,085
38000	0,112
44900	0,17
54700	0,265
14200	0,024
20700	0,036
25000	0,085
31000	0,085
38000	0,112
45000	0,295
45000	0,295

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Резьбовые болты в стандартной версии или из нержавеющей стали, устанавливаемые в шарнирные наконечники или сферические подшипники скольжения серии К Классической и Основной линеек изделий DURBAL®

легкообрабатываемая сталь, гальванизированные поверхности, без соединений хрома (Cr VI) или нержавеющая сталь

➤ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа		Размеры (мм)						
		d	l	l1	l2	G	D	W
Стандартные	Нержавеющая сталь							
ВОК 06 - 00 - 001	ВОК 06 - 60 - 001	6	18,5	13	10	M 6	9	8
ВОК 08 - 00 - 001	ВОК 08 - 60 - 001	8	23,5	17	13	M 8	10,5	8
ВОК 10 - 00 - 001	ВОК 10 - 60 - 001	10	28	21	17	M 10	13	12
ВОК 12 - 00 - 001	ВОК 12 - 60 - 001	12	32,5	25	20	M 12	15	14
ВОК 14 - 00 - 001	ВОК 14 - 60 - 001	14	37,5	29	22	M 14	17	14
ВОК 16 - 00 - 001	ВОК 16 - 60 - 001	16	42,5	33	24	M 16	19	17
ВОК 20 - 00 - 001	ВОК 20 - 60 - 001	20	57	45	35	M 20 x 1,5	24	22

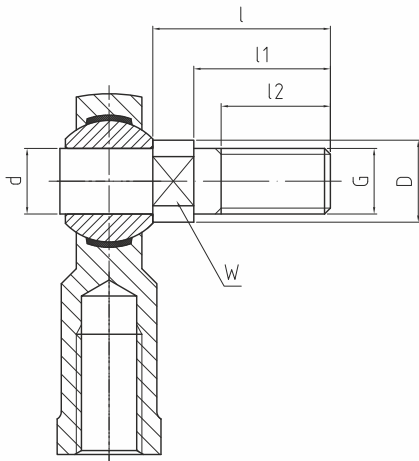
↗ BOK

ВСК

Резьбовые болты

↗ Основная линейка изделий

↗



Вес

(кг)

0,01
0,012
0,025
0,04
0,065
0,09
0,2



АВТОРИЗИРОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
CPK www.cpk.de

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Шайбы для дополнительной защиты подшипников, устанавливаемые в шарнирные наконечники серии K Классической и Основной линеек изделий DURBAL®

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Материалы:

уплотнение: синтетический каучук
неопрен

Шайба:

нержавеющая сталь

Защита от:

масел, смазок, соленой воды и химических веществ

Диапазон температур:

от - 20° С до + 110° С

Шифр заказа		Размеры (мм)				
Тип	Шарнирные наконечники	d1	d2	d3	h	s
DDG 05 -00 -100	BEF / BEM 05	5,25	8,28	11,22	2,41	0,5
DDG 06 -00 -100	BEF / BEM 06	6,25	9,53	12,7	3,05	0,69
DDG 08 -00 -100	BEF / BEM 08	8,25	12,37	17,78	5,08	1,2
DDG 10 -00 -100	BEF / BEM 10	10,25	13,46	20,32	5,59	1,2
DDG 12 -00 -100	BEF / BEM 12	12,25	18,54	28,58	6,35	1,2
DDG 14 -00 -100	BEF / BEM 14	14,25	20,32	29,21	6,86	1,2
DDG 16 -00 -100	BEF / BEM 16	16,25	22,4	31,7	6,8	1,2
DDG 18 -00 -100	BEF / BEM 18	18,25	22,6	32,69	8,25	1,2
DDG 20 -00 -100	BEF / BEM 20	20,25	25,15	38,1	10,16	1,2
DDG 25 -00 -100	BEF / BEM 25	25,25	33,8	53,3	12,7	1,5
DDG 30 -00 -100	BEF / BEM 30	30,25	35,56	55,88	13,97	1,53

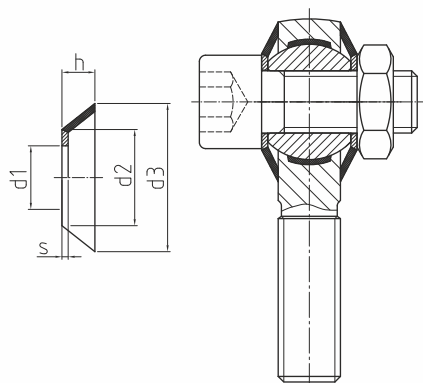
➤ DDG

DDG

Защитные шайбы

➤ Основная линейка изделий

➤



Вес

(кг)

0,001
0,001
0,002
0,002
0,003
0,003
0,004
0,005
0,006
0,009
0,011



АВТОРИЗИРОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

CPK www.cpk.de

Основная линейка изделий **DURBAL®**

Резиновые чехлы для дополнительной защиты подшипников, устанавливаемые в шарнирные наконечники серии К Классической и Основной линеек изделий DURBAL®

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Материалы:

защитный чехол из синтетического каучука неопрен

Распорная шайба:

латунь

Защита от:

масел, смазок, соленой воды и химических веществ

Диапазон температур:

от - 20° С до + 110° С

Шифр заказа			Размеры (мм)						
Тип	Шарнирные наконечники	Распорные шайбы	Размеры (мм)						
			A	B	C	D	E	F	
DGS 1	BEF / BEM 06	DB 06*	11	6	8,7	6	4	21	
DGS 1	BEF / BEM 08	DB 08*	12	8	10,3	6	4	24	
DGS 2	BEF / BEM 10	DB 10*	14	10	12,5	6	4	26	
DGS 2	BEF / BEM 12	DB 12*	17	12	15	8	6	32	
DGS 3	BEF / BEM 14	DB 14*	19	14	16,8	8	6	35	
DGS 3	BEF / BEM 16	DB 16*	21	16	19	8	6	37	
DGS 3	BEF / BEM 18	DB 18*	25	18	21,8	8	6	39	
DGS 4	BEF / BEM 20	DB 20*	28	20	24,3	10	8	45	
DGS 4	BEF / BEM 22	DB 22*	29	22	25,7	10	8	48	
DGS 4	BEF / BEM 25	DB 25*	33	25	29,7	10	8	51	
DGS 5*	BEF / BEM 30	DB 30*		30					

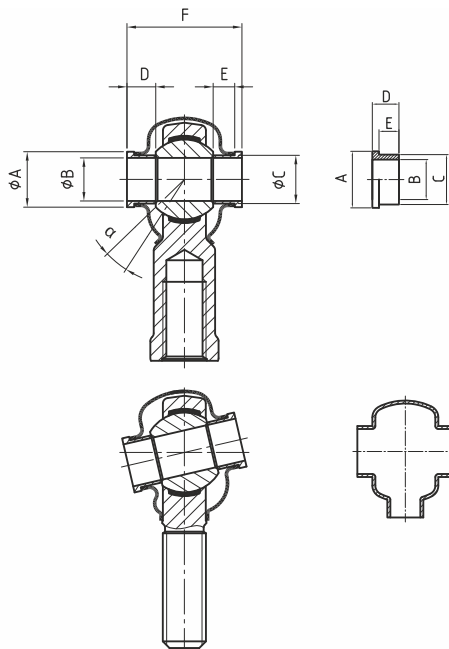
* по запросу

DGS

Резиновые защитные чехлы

↗ Основная линейка изделий

↗



Угол поворота	Вес
α [°]	(кг)

13°	0,003
14°	0,003
14°	0,005
13°	0,005
16°	0,007
15°	0,007
15°	0,007
15°	0,04
15°	0,04
15°	0,04

Основная линейка изделий **DURBAL®**

**Шестигранные контргайки,
стандартные, из нержавеющей стали,
дюймовая резьба, тонкого типа, по
стандарту ISO 4035 / 8675 (DIN 439 /
936)**

Стандартные и дюймовые версии:
сталь, класс прочности 04,
гальванизированные поверхности, без
соединений хрома (Cr VI)

Версия из нержавеющей стали:
нержавеющая сталь, A2

↗ Индивидуальные изделия по заказу

Шифр заказа			Размеры (мм)			Вес
Тип (стандартные)	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба				(кг)
			G	SW	m	
05-00-936	-1	-2	M 5	8	2,7	0,002
06-00-936	-1	-2	M 6	10	3,2	0,003
08-00-936	-1	-2	M 8	13	5	0,004
10-00-936	-1	-2	M 10	17	6	0,008
10-01-936	-1	-2	M 10 x 1	17	6	0,008
10-02-936	-1	-2	M 10 x 1,25	17	6	0,008
12-00-936	-1	-2	M 12	19	7	0,01
12-01-936	-1	-2	M 12 x 1,5	19	7	0,01
12-02-936	-1	-2	M 12 x 1,25	19	7	0,01
14-00-936	-1	-2	M 14	22	8	0,016
14-01-936	-1	-2	M 14 x 1,5	22	8	0,016
16-00-936	-1	-2	M 16	24	8	0,018
16-01-936	-1	-2	M 16 x 1,5	24	8	0,018
18-01-936	-1	-2	M 18 x 1,5	27	9	0,028
20-01-936	-1	-2	M 20 x 1,5	30	9	0,032
22-01-936	-1	-2	M 22 x 1,5	32	10	0,04
24-01-936	-1	-2	M 24 x 1,5	36	10	0,052
24-02-936	-1	-2	M 24 x 2	36	10	0,052
27-01-936	-1	-2	M 27 x 2	41	12	0,102
30-01-936	-1	-2	M 30 x 2	46	12	0,102
36-01-936	-1	-2	M 36 x 3	55	18	0,175
39-01-936	-1	-2	M 39 x 3	60	16	0,24
42-01-936	-1	-2	M 42 x 3	65	16	0,29
45-01-936	-1	-2	M 45 x 3	70	18	0,38
52-01-936	-1	-2	M 52 x 3	80	26	0,535
60-01-936	-1	-2	M 60 x 4	90	27	0,86

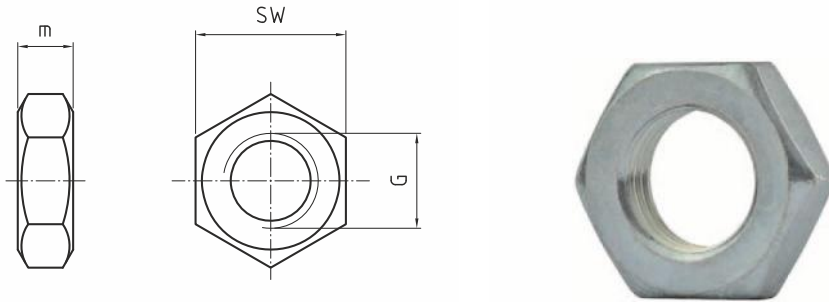
* по запросу

➤ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОНТРГАЙКИ

Шестигранные контргайки

➤ Основная линейка изделий



Шифр заказа			Размеры (мм)			Вес
Тип (нержавеющая сталь)	Правосторонняя резьба	Левосторонняя резьба	G	SW	m	(кг)
06-60-936	-1	-2	M 6	10	4	0,003
08-60-936	-1	-2	M 8	13	5	0,004
10-60-936	-1	-2	M 10	17	6	0,008
10-61-936	-1	-2	M 10 x 1,25	17	6	0,008
12-60-936	-1	-2	M 12	19	7	0,01
12-61-936	-1	-2	M 12 x 1,25	19	7	0,01
16-60-936	-1	-2	M 16	24	8	0,018
16-61-936	-1	-2	M 16 x 1,5	24	8	0,018
20-61-936	-1	-2	M 20 x 1,5	30	10	0,032
22-61-936	-1	-2	M 22 x 1,5	32	10	0,04
24-60-936	-1	-2	M 24 x 2	36	10	0,052
24-61-936	-1	-2	M 24 x 1,5	36	10	0,052

Тип (дюймовые)			Размеры (мм) 1 дюйм = 25,4 мм			
1/4-00-936	-1*	-2*	1/4 - 28 UNF	10	4	0,003
3/8-00-936	-1*	-2*	3/8 - 24 UNF	14	6	0,008
1/2-00-936	-1*	-2*	1/2 - 20 UNF	19	8	0,008
5/8-00-936	-1*	-2*	5/8 - 18 UNF	24	10	0,018
3/4-00-936	-1*	-2*	3/4 - 16 UNF	28	11	0,032
1/1-00-936	-1*	-2*	1/1 - 12 UNF	38	14	0,052
1/1-01-936	-1*	-2*	1/1 - 14 UNS	38	14	0,052





ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПО ЗАКАЗУ

ПРЕМИАЛЬНАЯ, КЛАССИЧЕСКАЯ, ОСНОВНАЯ ЛИНЕЙКИ ИЗДЕЛИЙ

➤ Общие сведения

Настоящий каталог был подготовлен надлежащим образом с соблюдением высокой точности приведенных данных. Все предыдущие версии этого документа являются недействительными. Издатель не несет никакой ответственности за возможные ошибки или неполноту приведенных данных.

Изображения изделий в каталоге предназначены только для общего представления о продукции, а не для конфигурирования оборудования и подшипников. Для выбора изделий используются только технические данные, таблицы размеров и чертежи, приведенные в каталоге. Все аналогичные каталоги, изданные ранее, после публикации настоящего каталога считаются недействительными.

При выборе изделий мы настоятельно рекомендуем:

- тщательно проверять все соответствующие установочные размеры изделий с использованием информации, приведенной на чертежах;
- тщательно проверять пригодность каждого изделия для конкретной области применения, его производительность и ожидаемый срок службы с помощью соответствующих методов и инженерных расчетов;
- проверять пригодность изделия в том или ином случае с помощью тестов.
- консультироваться по любым возникающим вопросам с инженерным подразделением производителя.

В связи с постоянными исследованиями и дальнейшим совершенствованием выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право изменять приведенные в каталоге данные без предварительного уведомления.

Все права защищены.

© Durbal Vertriebsgesellschaft GmbH – 2011

Полная или частичная перепечатка настоящего каталога не допускается без письменного разрешения издателя.

Авторские права на содержимое настоящего документа, включая текст, иллюстрации, чертежи и его дизайн, являются собственностью компании DURBAL Vertriebsgesellschaft GmbH и студии дизайна ZIMMER[®]10. Издателем настоящего каталога является компания DURBAL Vertriebsgesellschaft GmbH. Любые изменения в данном документе запрещены без письменного разрешения Durbal Vertriebsgesellschaft GmbH.

Система управления качеством продукции и охраной окружающей среды компании Durbal Vertriebsgesellschaft GmbH сертифицирована по стандартам ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004.

DURBAL

Durbal Vertriebsgesellschaft GmbH

DURBAL

DURBAL Metallwarenfabrik GmbH
Deutschland
Verrenberger Weg 2
74613 Öhringen

Tel: +49 7941 9460-0
Fax: +49 7941 9460-90
info@durbal.de

www.durbal.de

Авторизированный дистрибьютор:

CPK

CPK GmbH

Germany

Im Hölken 3-5, 42279 Wuppertal

Tel.: +49.202.8709000

Mobil: +49.178.2958876

E-mail: info@cpk.de

www.cpk.de