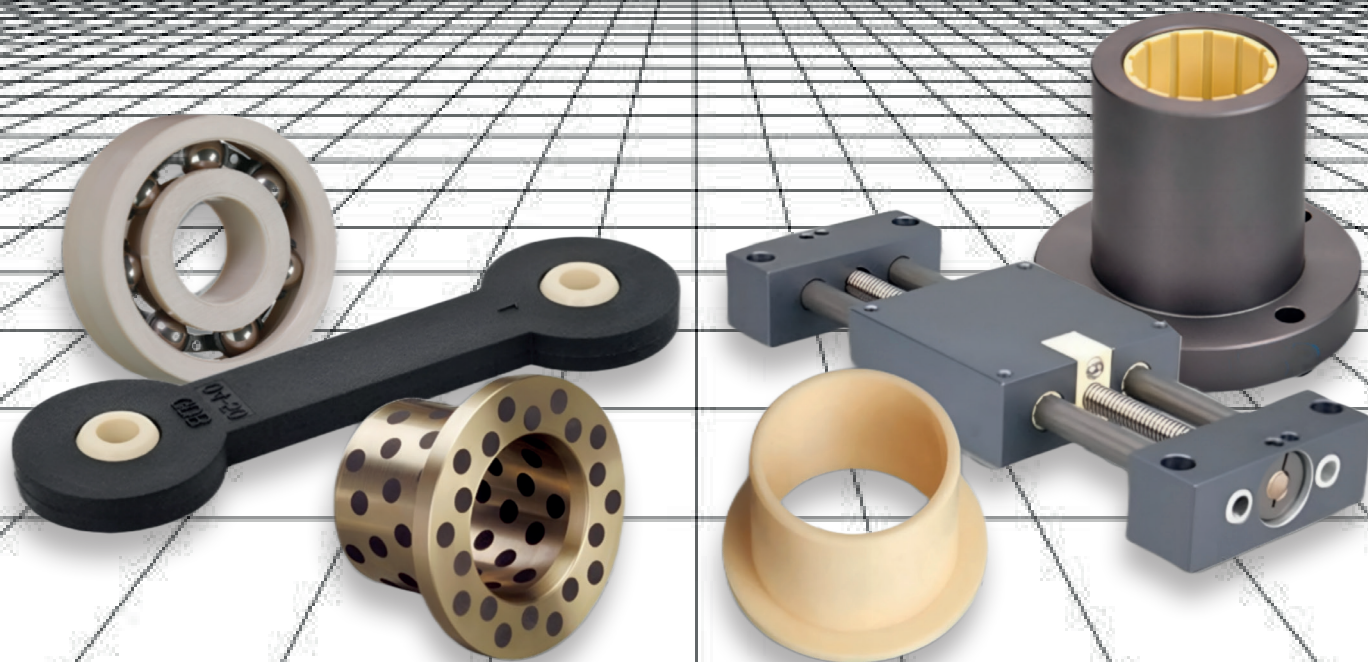




КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

комплектующие из антифрикционных
КОМПОЗИТОВ



PRIVOD.RU

Семейство продукции

COMPALS (CPS) — подшипники скольжения из полимерных композитов CMB

В линейку входят подшипники скольжения: цилиндрические, фланцевые, клипсовые, с преднатяжением, а также тарельчатые пружины, поршневые кольца. COMPALS изготавливается из полимерных композитов CMB, что позволяет применять его: без технического обслуживания смазкой, всухую, в агрессивных средах, при высоких и низких температурах. Комплектующие COMPALS обладают низким весом и коэффициентом трения, в сочетании с высокой прочностью.

стр. 13



CPS



CPSCB



CPSYB



CPSEW



CPSLB



CPSPR



CPSPB

COMRALLS (CRS) — шариковые подшипники из инженерных пластиков с шариками из нержавеющей стали, стекла и керамики.

В линейку входят радиальные и упорные самосмазывающиеся подшипники качения с кольцами из различных пластиков и керамики, и телами качения из стали, стекла и керамики. COMRALLS обладают высокой удельной прочностью, низким коэффициентом трения, абсолютной коррозионной стойкостью и работают без смазки. Эти подшипники являются лучшим решением для применения, аналогичного подшипникам качения малой серии.

стр. 209



CRS10



CRS15



CRS20



CRS25



CRS30



CRS40



CRSTB10

COMPALS-Glide (CPGL) — самосмазывающиеся линейные подшипники скольжения из полимерных композитов CMB

В линейку CPGL входят линейные подшипники скольжения с особой конструкцией, созданной специально для работы без смазки и сохранения направляющей. Они обладают более высокой нагрузочной способностью, чем линейные шарикоподшипники, устойчивы к загрязнениям и работают с постоянным низким уровнем шума, при этом сохраняя все преимущества полимерных композитов CMB.

стр. 52



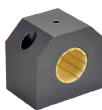
CPGL



CPGL-11R



CPGL-11G



CPGL-12B



CPGL-01



CPGL-ELB



CPGL-P

COMBAL (CBS) - сферические подшипники/шарниры из полимерных композитов CMB и М

Самосмазывающиеся сферические подшипники из материалов CMB в высокопрочных корпусах из непрерывно армированного графитопласта M163. В линейку входят различные по способу монтажа и применения сферические подшипники/шарниры скольжения, концевые тяги.

корпусные подшипниковые узлы COMBAL-M заменяют любые корпусные подшипники в габаритах 204-208, исключая смазку и увеличивая нагрузочную способность. Корпус из нержавеющей стали+композитный шарнир.

стр. 193



CBS



GCBS



ICBS



SFL



BCBS



DCBS



SP

Полуфабрикаты материалов, используемых в продукции COMPALS. Позволяют быстро и изготовить нестандартные детали или малые серии самостоятельно по нужным Вам размерам. Широкий выбор: прутки, плиты и ленты.

стр. 225



M80



MN71



CMB13



CMB5A



CMB10



CMB13



TRIBOTAPE

KER - конвейерные ролики

стр. 208



Пластиковые кабель-каналы

стр. 239



Технологии полимерных решений

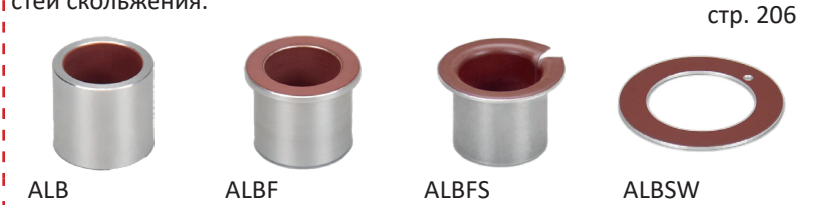
COMPALS Slewing Ring Bearings (CPS-SRB) - подшипники с поворотными кольцами.

ALB - металлополимерные подшипники скольжения для высоких скоростей и нагрузок.

В линейку CAB входят: цилиндрические, фланцевые и разрезные втулки скольжения, а также упорные шайбы. Комплектующие CAB состоят из металлических корпусов с антифрикционными полимерными слоями различного состава. Применяются для высоких скоростей скольжения.



стр. 204



стр. 206

Модули для систем линейного перемещения CPS-GTM.

Линейка включает в себя: прецизионные валы и направляющие для линейного перемещения из анодированного алюминия, стали и нержавеющей стали, каретки с самосмазываемыми вкладышами скольжения CPGL, гибридные каретки (с телом качения), малые высокоскоростные рельсовые направляющие и самосмазывающиеся передачи винт-гайка с многозаходной резьбой helix и трапецидальной силовой резьбой. Все пары трения в модулях CPS-GTM выполняются из полимерных композитов CMB, придавая им соответствующие преимущества перед традиционными системами линейного перемещения.

стр. 107



COMPALS Glide Track Module - Automation

Автоматизированные системы линейного перемещения в полной комплектации под ключ. В линейку входят 4 стандартные позиции с различными типами линейных приводов: винтовыми и ременными. Системы CPS-GTM могут комбинироваться и поставляться в составе многоосевых роботизированных систем.

стр. 186



COMPALS-CFB - подшипник скольжения из намотанных волокон.

Подшипники скольжения из намотанных волокон в основном предназначены для работы в экстремальных условиях, там где нагрузки выше чем выдерживают COMPALS, а агрессивные среды могут уничтожить ALB. CFB отлично подходят для работы в узлах с резким ускорением. Основные волокна, используемые в CRB — это стекло и арамид, матрица выполняется из эпоксидных смол, предусмотрены дополнительные смазочные слои из PTFE, благодаря чему минимальный коэффициент трения в паре таких подшипников со сталью = 0.03.

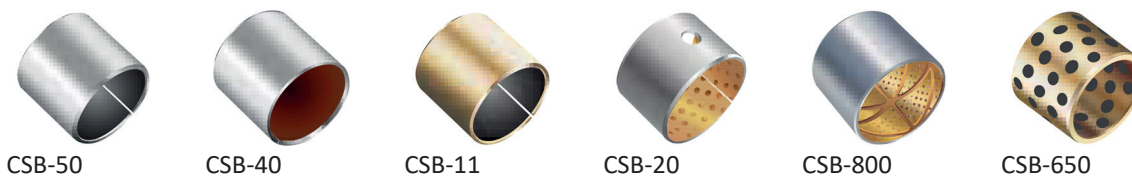
стр. 223



COMPALS Metal Sliding Bearings (CPS-MSB) Металлические/металл-полимерные/биметаллические композитные подшипники скольжения из различных сплавов, пластиков и сухих смазок.

В линейку CPS-MSB входит более 20 различных композиций из металлов и сухих смазок для подшипников скольжения. Эти втулки маркируются по первым буквам составляющих их компонентов. CPS-MSB рассчитаны на выполнение всех возможных машиностроительных задач для подшипников скольжения, в том числе для сверхтяжелого применения в промышленности.

стр. 244



Техническая информация

Новые материалы для промышленности

Создание новых высокоэффективных и функциональных полимерных композитов (ПКМ) различного назначения – одно из главных направлений технического развития современного машиностроения и материаловедения.

В наше время существует множество ПКМ для различного применения в: конструкционно-силовых элементах, изоляции, вторичном использовании полимеров, декорации и отделке. Однако, во всех вышеперечисленных вариантах применения ПКМ не фигурирует уникальное свойство этих материалов – самосмазываемость.

Компания ООО «НТЦ Приводная Техника» идет в ногу со временем, предвосхищая требования и потребности отечественного машиностроения на новые антифрикционные комплектующие, представляет продукцию бренд-линейки комплектующих COMPALS из антифрикционных полимерных композитов CMB – Composite Material for Bearings на основе инженерных пластиков EPB.

Почему нужно выбирать пластиковые подшипники COMPALS

Когда мы говорим о пластике, у людей они часто ассоциируются с ломкостью, плавкостью, старением и прочим. Мы доверяем металлам и традиционным материалам больше, чем пластику, тем более когда речь заходит о подшипниках. Однако, современные конструкционные пластмассы имеют характеристики во многом превосходящие металлы и более того предоставляют дополнительные преимущества в своей эксплуатации за счет уникальных свойств. Вводная статья описывает основные преимущества использования подшипников из антифрикционных полимерных композитов

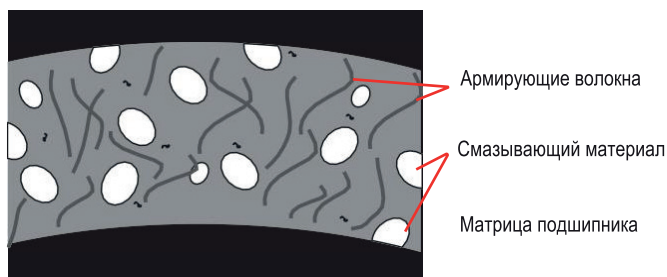
Самосмазываемость полимерных композитов COMPALS

Антифрикционность материалов узлов машин, будь то бронза, свинец, графит или любой другой материал обеспечивается тем, что один материал оказывает смазочное воздействие (аналогично тому, как коньки скользят по льду: один материал "обволакивает" другой) на другой и при этом не теряет конструкционной целостности в течении долгого времени.

Термопластичные материалы матрицы подшипников COMPALS лучше всего обеспечивают это свойство. За счет особенностей молекулярной структуры они способны послойно выделяться в область трения.

Более того: технологичность инженерных пластиков позволяет включить в их структуру сухую смазку, которая будет выделяться по мере работы и прочные волокна, которые смогут обеспечить необходимую жесткость. Таким образом получается идеальный антифрикционный материал, используемый в продукции COMPALS.

Микроструктура материалов подшипников COMPALS



По мере вращения вала сухой смазочный материал переносится на его поверхность, создавая идеальную смазочную контактную зону и обеспечивая постоянный низкий коэффициент трения.

В отличие от втулок из бронзы и других антифрикционных сплавов свойство самосмазываемости полимерных подшипников COMPALS проявляется сразу, как только вал начинает двигаться и далее смазка выделяется непрерывно в течении всего срока службы.

Волоконное армирование позволяет выдерживать значительные (до 140 МПа) нагрузки.

Технологии полимерных решений

Преимущества полимерных подшипников COMPALS

♦ Отсутствие необходимости технического обслуживания

Применение дополнительных смазочных материалов при использовании комплектующих из линейки COMPALS не нужно. Уникальные материалы в составе нашей линейки продукции берут задачу смазки на себя за счет специальной структуры материала.

♦ Экономичность

Самосмазываемые комплектующие из линейки COMPALS позволяют сократить и свести к минимуму все сервисные операции и время простоя оборудования. Они устойчивы к агрессивным средам, загрязнениям (пыль, стружка, песок и тп.). Суммарная экономия при использовании полимерных подшипников достигает до 40%*



Коррозионная стойкость



Гряззестойкость



Работа без обслуживания



Работа без смазки

♦ Постоянный низкий коэффициент трения

Комплектующие линейки COMPALS сохраняют постоянный низкий коэффициент трения на протяжении всего срока службы. Они продлевают срок службы узлов при меньшем износе, в то время как металлические аналоги по мере эксплуатации только увеличивают износ и трение, особенно при исчерпании ресурсов смазочных материалов.

♦ Коррозионная стойкость

Полимерные подшипники COMPALS могут применяться в средах: масло/консистентная смазка, разбавленная/концентрированная кислота, разбавленная/сильная щелочь, более того они могут выполнять роль дополнительной смазки в узле. Также эти подшипники устойчивы к УФ-излучению и радиации.

♦ Высокая прочность, долговечность и надежность

Благодаря армирующим компонентам полимерные композиты в подшипниках COMPALS выдерживают нагрузку до 140 МПа, в т.ч ударные нагрузки. Диапазон рабочих температур от -100 до +250 °С. Ресурс отдельных компонентов линейки исчисляется в миллионах циклов и десятках тысяч часов.

♦ Тихая и стабильная работа

Полимерные материалы, используемые в подшипниках COMPALS мягче стали, при этом обладают достаточной упругостью и поглощающими свойствами. Благодаря этому использование полимерных подшипников обеспечивает меньшую вибрацию и максимальную тишину работы, сохраняя при этом плавность хода.

*- Экономичность при использовании комплектующих COMPALS обеспечивается несколькими факторами:

Материал подшипника мягче, чем материал вала, корпуса или направляющей, поэтому предотвращается износ этих элементов, защищая Вас от дорогостоящего ремонта задиrow на обработанных поверхностях.

Отсутствие добавленной смазки снижает количество расходных материалов на производстве, увеличивает чистоту производства.

Материал также способен поглощать стружку и абразив, тем самым сохраняя невредимой поверхность скольжения.

Снижается время проведение операций по обслуживанию оборудования и частота технического обслуживания.

Мы можем с максимальной точностью рассчитать срок службы наших узлов в Вашем оборудовании, чтобы вы сразу могли планировать ТО. Таким образом снижается время простоя оборудования.

Техническая информация

Коэффициент трения подшипников COMPALS.

Антифрикционные свойства полимерных подшипников COMPALS достигаются за счет добавления сухих твердых смазочных материалов и армирующих волокон в материал матрицы корпуса. Постоянный и низкий коэффициент трения при использовании наших подшипников достигается за счет выделения этих компонентов на поверхность трения.

Коэффициент трения в узле зависит от нагрузки, скорости скольжения в рабочем режиме и шероховатости поверхности. На графике (рис. 1) продемонстрирована зависимость коэффициента трения от скорости и нагрузки. Как Вы можете заметить: коэффициент трения уменьшается с увеличением нагрузки и увеличивается пропорционально скорости.

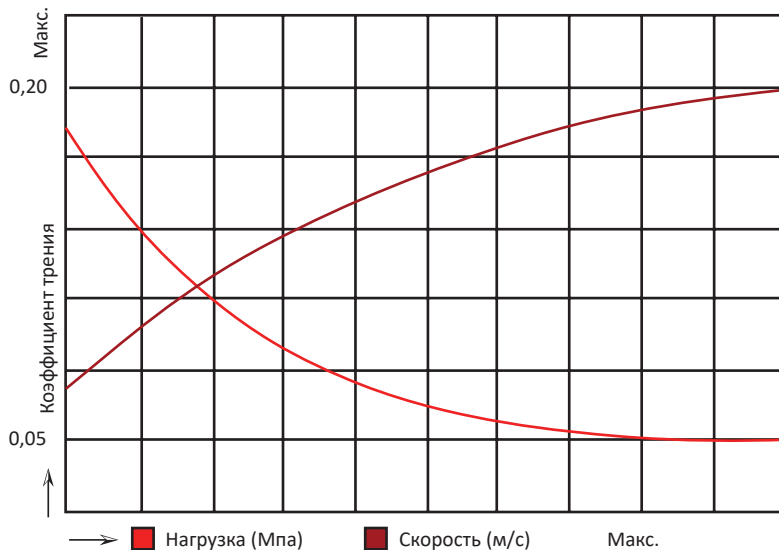
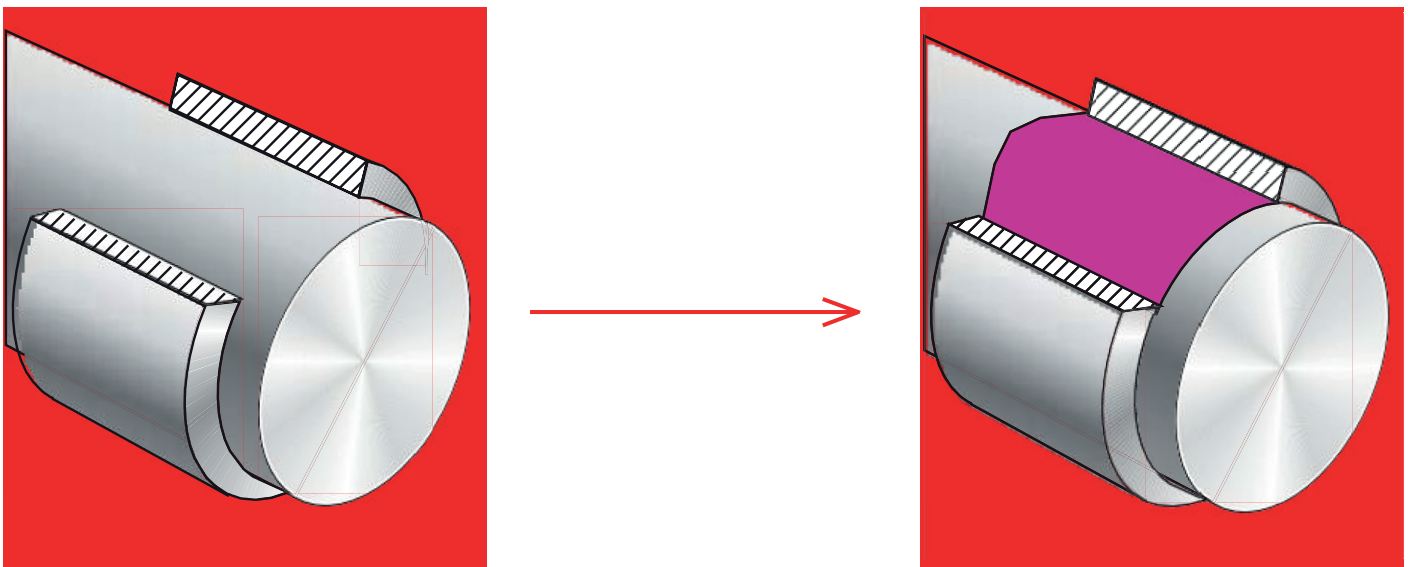


Рис.1 Тренд изменения коэффициента трения материалов СМВ в зависимости от скорости и нагрузки

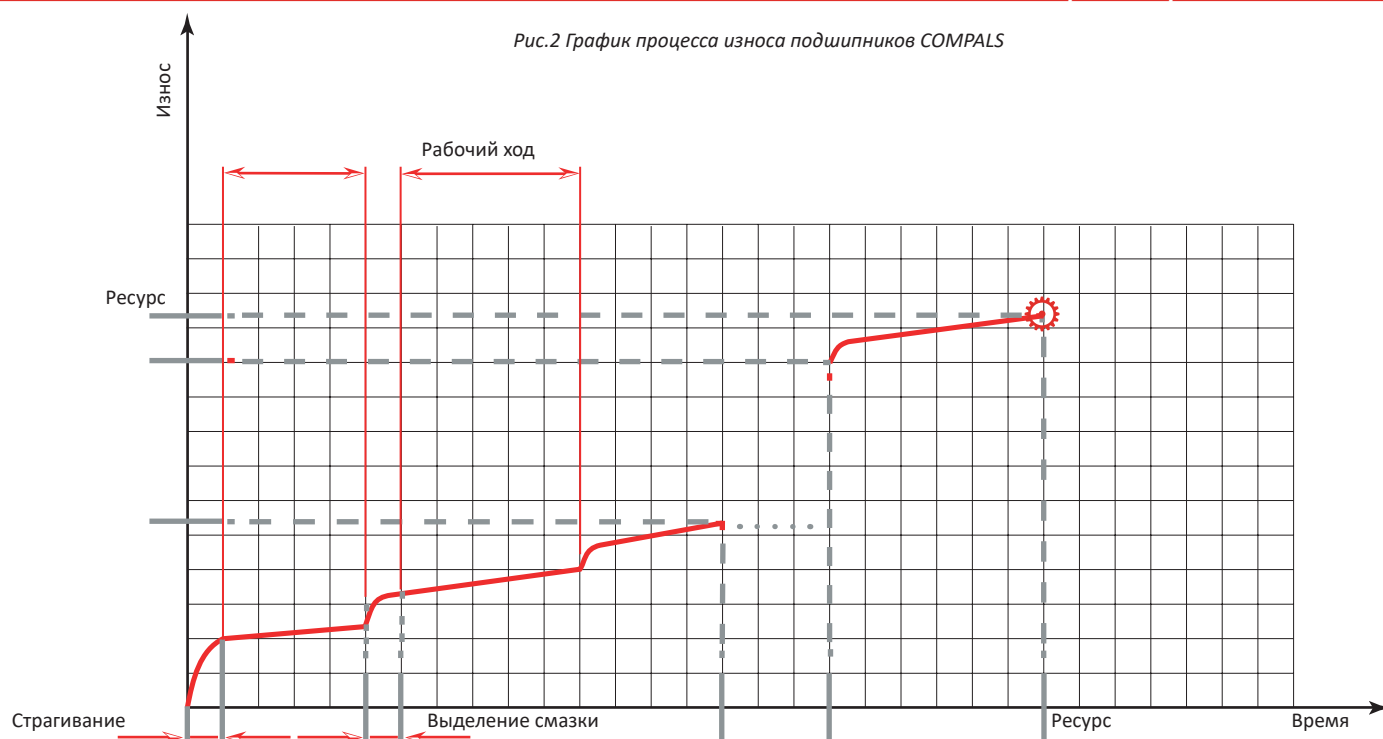
Износ подшипников скольжения COMPALS

С началом работы узла (в момент страгивания) происходит незначительный износ материала подшипника, тем самым, за счет свойства самосмазываемости полимеров, образуется первичная смазочная поверхность скольжения. По мере дальнейшей работы подшипника эта поверхность постоянно обновляется, благодаря чему поддерживается постоянный коэффициент трения и обеспечивается возможность работы подшипников COMPALS **без смазки и технического обслуживания.**



Таким образом подшипники COMPALS в ходе эксплуатации улучшают и поддерживают постоянными собственные технические и трибологические характеристики: растет сопротивление износу, дальнейшая работа подшипника происходит без обслуживания смазкой со стабильными показателями плавности коэффициента трения.

Технологии полимерных решений



Рекомендации по увеличению износостойкости

На износостойкость подшипников влияет множество факторов. Для того чтобы рассчитать ресурс и срок службы в конкретном узле требуется большое количество входных данных и экспериментов. На практике выявлено, что основные факторы, влияющие на износостойкость это: нагрузка, способ вращения, режим работы (пуск-остановка или постоянный), шероховатость сопрягаемых поверхностей, температура среды, температура узла, скорость, загрязнения, тип смазки и т.д.

При значительном увеличении скорости, нагрузки и температуры рекомендуется использовать системы охлаждения или отказаться от самосмазывания в пользу дополнительной смазки (подойдет даже вода), таким образом можно увеличить износостойкость подшипников COMPALS вдвое.

Рекомендованная шероховатость вала Ra0,2-Ra0,8, твердость вала более 35 HRC, рекомендованные материалы валов — твердые хромированные стали или аналоги.

Нагрузка подшипника

Чтобы правильно подобрать материал и подшипник для Вашего узла, необходимо произвести расчет нагрузки. Схема расчета выглядит следующим образом:

Цилиндрические и фланцевые подшипники:

$$P = \frac{F}{d \cdot L} \left[\frac{H}{\text{мм}^2} \right]$$

F = нагрузка [Н]

d = диаметр вала [мм]

L = высота подшипника [мм]

Упорные шайбы:

$$P = \frac{4F}{\pi (D^2 \cdot d^2)} \left[\frac{H}{\text{мм}^2} \right]$$

F = нагрузка [Н]

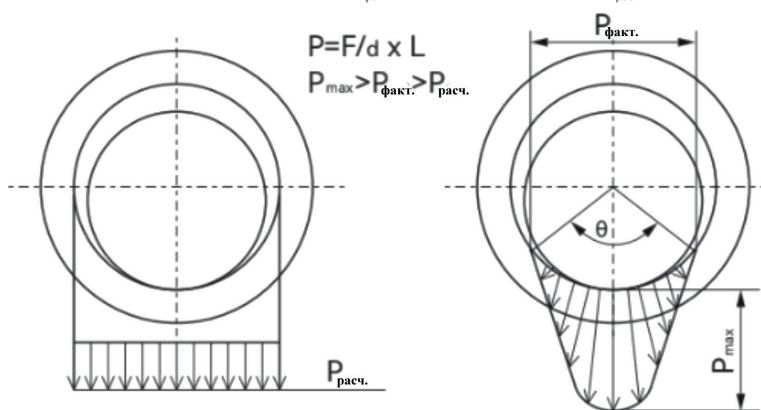
D = OD шайбы [мм]

d = ID шайбы [мм]

$$P = \frac{F}{d} \cdot L$$

$P_{\text{макс}} > P_{\text{факт}} > P_{\text{расч}}$

Рис.3 В зависимости от зазора, фаски подшипника, канавки и т.д фактическая нагрузка $P_{\text{факт}}$ выше, чем расчетная $P_{\text{расч}}$



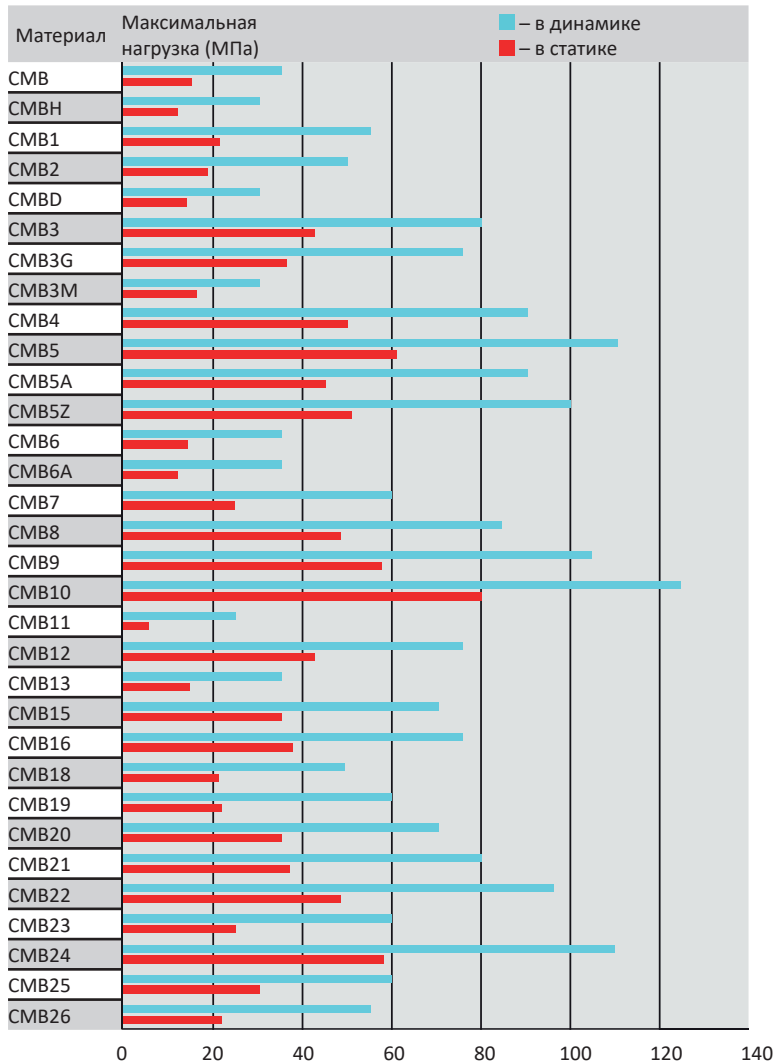
Мы рекомендуем Вам прислать по указанным в каталоге контактам все данные по техническим условиям. Команда профессионалов COMPALS осуществит целевой подбор для решения Ваших задач!

Техническая информация

Максимальные нагрузки для подшипников COMPALS

В реальных узлах действительная динамическая нагрузка обычно сильно меньше максимальной статической, приведенной в техническом описании.

Рис.4 Нагрузка (МПа)



Это происходит потому, что между валом и подшипником в работе так или иначе возникает зазор, в связи с чем фактическая площадь поверхности скольжения меньше, чем площадь проекции внутренней поверхности подшипника (Рис.3). Таким образом, в результате работы, нижняя часть контактной поверхности подшипника испытывает пиковые нагрузки, снижающиеся к краям поверхности скольжения.

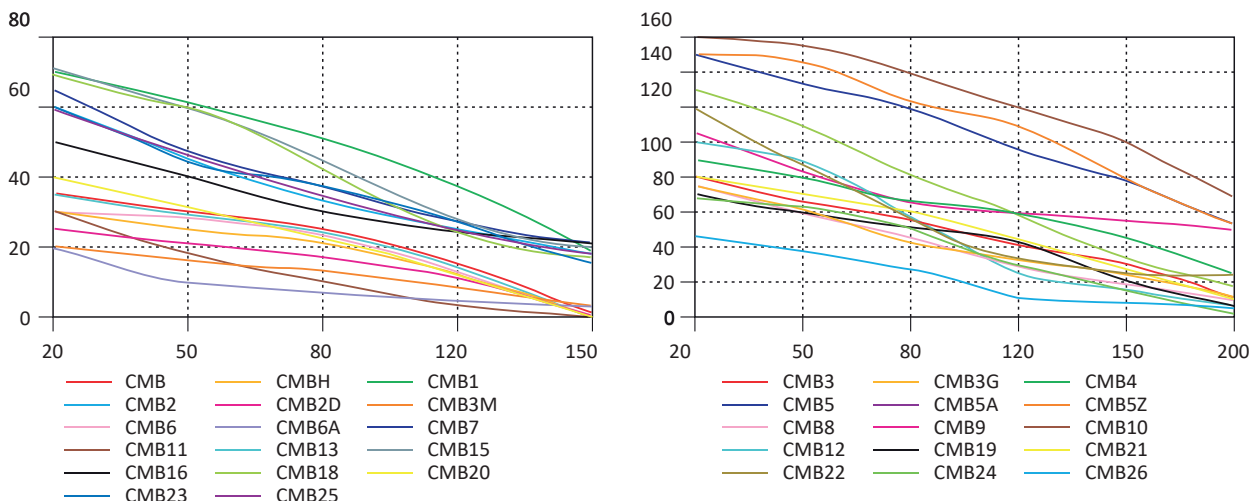
Максимальная статическая нагрузка воспринимается подшипником при неподвижном вале, максимальная динамическая рассчитана при малой скорости движения (из-за величины PV, о ней - далее).

Допустимо кратковременное превышение максимальной динамической нагрузки на подшипник (до 3 минут).

Нагрузка и температура

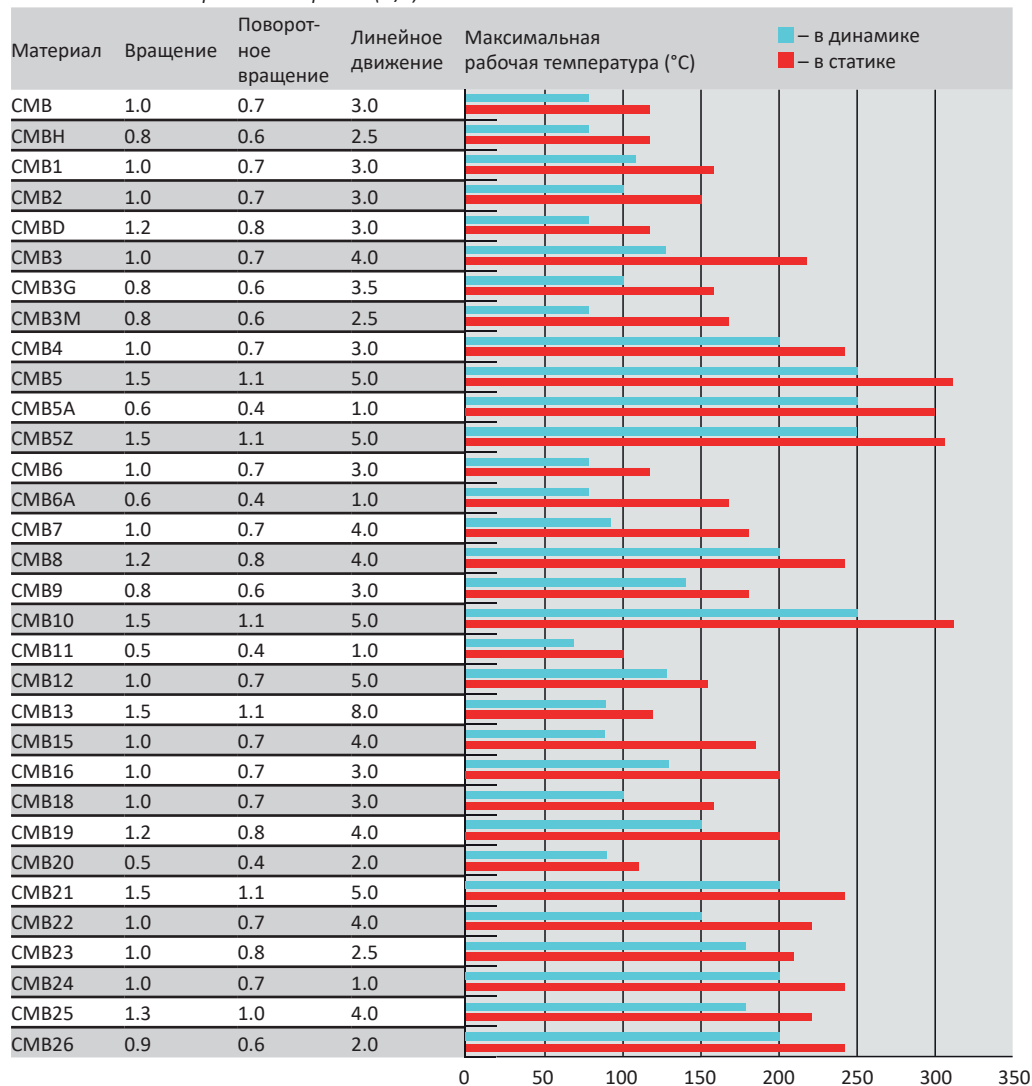
При увеличении температуры рабочей среды снижается величина допустимой нагрузки. При значительном превышении рабочих температур нагрузочная способность подшипников может резко снижаться (полимер в матрице начинает стекловаться).

Рис.5



Технологии полимерных решений

Рис.6 Максимальная рабочая скорость (м/с)



В связи с этим, с температурой, точно как и с нагрузкой: в статическом режиме нагружения - рабочая температура выше, чем в динамическом.

Также существует ограниченный диапазон температур, в котором полимерные подшипники COMPALS можно эффективно использовать. Самая низкая температура здесь та, при которой материал будет охрупчиваться, а самая высокая - при которой материал будет стекловаться. Значительные и резкие перепады температур существенно снизят ресурс подшипника.

Скорость

Рабочая скорость — один из ключевых факторов при подборе подшипников скольжения и их условий эксплуатации. Трение подшипников скольжения COMPALS (CPS) преимущественно является трением скольжения. Это значит, что рабочая скорость, ввиду особенностей применения значительно ниже, чем например рабочая скорость подшипников качения COMRALLS (CRS), где трение возникает точечным контактом при обкатке шариков по поверхности колец, а не полной поверхностью скольжения.

Скорость для подшипников скольжения является относительной линейной скоростью скольжения между подшипником и валом, а не скоростью вращения.

С увеличением скорости вращения воспринимаемые нагрузки также снижаются. Значительное увеличение скорости может привести к повышению температуры узла, что также может снизить величину воспринимаемой нагрузки.

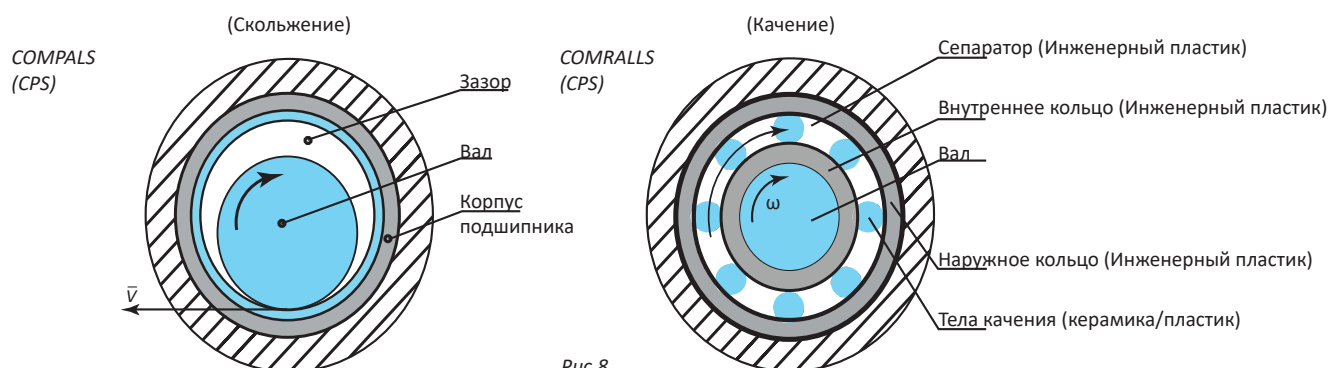


Рис.8

Техническая информация

Расчет скорости

♦ Вращение в линейную скорость

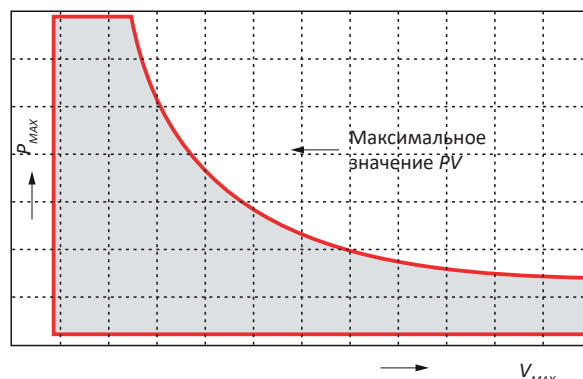
$$V = \frac{\pi \cdot d \cdot n}{60000} \text{ [м/с]} \quad d_{\text{вала}} = \text{[мм]}, n = \text{[об/мин]}$$

♦ Поворотное движение в линейную скорость

$$V = \frac{\pi \cdot d \cdot n \cdot \theta}{21600000} \text{ [м/с]} \quad d_{\text{вала}} = \text{[мм]}, n = \text{[об/мин]} \quad \theta - \text{угол поворота} = \text{[°]}$$

♦ Линейное движение

$$V = \frac{2S \cdot n}{60} \quad S_{\text{длина хода}} = \text{[м]}, n = \text{[об/мин]}$$



Ниже приведены данные максимальных линейных скоростей [м/с] при вышеперечисленных случаях. Указанные значения были получены при низкой нагрузке и комнатной температуре, увеличение нагрузки и температуры приведет к снижению максимальной рабочей скорости. Также в зависимости от режима использования максимальная скорость меняется.

Значение PV

PV — произведение давления (нагрузки) в зоне контакта подшипника скольжения на скорость скольжения — основной параметр для подбора материала подшипника под конкретное применение и основной параметр работы подшипников скольжения в целом.

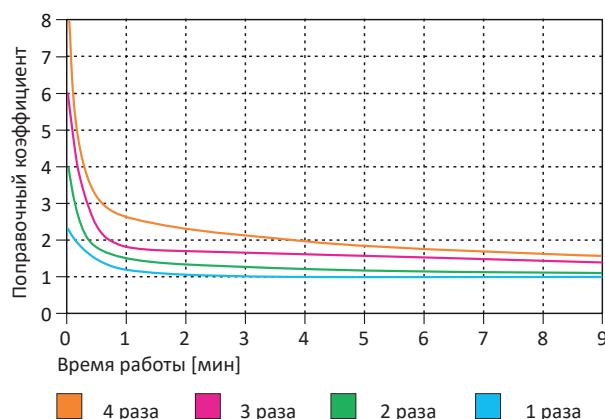
Чем выше PV, тем меньше срок службы подшипника, поэтому при выборе подшипника рекомендуется учитывать наиболее низкое расчетное значение PV.

Формула расчета PV

$$PV = \left(\frac{K1 \cdot \pi \cdot \lambda_k \cdot \Delta T}{\mu \cdot S} + \frac{K2 \cdot \pi \cdot \lambda_s \cdot \Delta T}{\mu \cdot b1 \cdot 2} \right) \cdot y1 \cdot y2 \cdot 10^{-3}$$

- K1, K2 = постоянная рассеивания тепла (K1=0,5; K2=0,042)
- s = толщина стенки подшипника [мм]
- b1 = длина подшипника [мм]
- μ = коэффициент трения
- λs = теплопроводность материала вала (Табл.1)
- λk = теплопроводность материала подшипника
- ΔT = разница между максимальной рабочей температурой и температурой окружающей среды Ta-Nu [°C]
- y1 = поправочный коэффициент прерывистой работы
- y2 = поправочный коэффициент при работе со смазкой

Рис. 9 Поправочный коэффициент значения PV при прерывистой работе



Поправочный коэффициент y1 при прерывистой работе

Чаще всего подшипники используются в режиме пуска-остановки узла. Короткое время работы (до 10 минут) не позволяет подшипнику перегреться, в результате предельное значение PV будет увеличиваться, поскольку он успеет охладиться. На графике (Рис.9) показан поправочный коэффициент прерывистой работы y1 для разных случаев пуска-остановки узла.

Поправочный коэффициент y2 при работе со смазкой

Подшипники COMPALS предназначены для работы без смазки, однако их можно использовать и с ней. Например, первоначальная смазка узла без дальнейшего ее использования позволит упростить момент страгивания подшипника (Рис.2), что в свою очередь сократит время приработки. В то же время дополнительные смазочные материалы, разумеется, помогут улучшить нагрузочную способность подшипников, так как с их помощью можно отводить тепло от узла трения. Таблица 2 отображает поправочный коэффициент y2 для значения PV в зависимости от типа смазки.

Табл.1 Значения теплопроводности материалов вала или корпуса

Материал	Теплопроводность Вт/мК
Углеродистая сталь	46
Закаленная сталь	46
Твердый хромированный вал	46
Нержавеющая сталь	16
Закаленный алюминий	204
Пластик	0,24

Табл.2 Поправочный коэффициент значения PV при использовании дополнительной смазки

Без смазки	1
Консистентная смазка	2
Вода	3
Масло	4

Технологии полимерных решений

Химическая стойкость, УФ-стойкость

Подшипники COMPALS из полимерных композитов пригодны для использования в агрессивных средах, что в том числе является одним из ключевых преимуществ этих комплектующих. Все материалы, используемые в нашей продукции в той или иной степени химически стойкие, например CMB5, 5A, 10 устойчивы практически ко всем агрессивным химическим средам. В общем случае агрессивные среды вызывают в узлах машин необратимые структурные изменения материалов, в связи с чем они выходят из строя. Однако, иногда химическая среда действует и как эффективная смазка, особенно в случае использования подшипников COMPALS.

Тип	Масло-консистентная смазка	Разбавленная кислота	Концентрированная кислота	Разбавленная щелочь	Сильная щелочь	Устойчивость к УФ-излучению	Устойчивость к радиации
CMB	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMBH	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB1	☺	☺	☹	☹	☹	☺☺☺☺☺	5×10 ²
CMB2	☺	☺	☹	☹	☹	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMBD	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺	3×10 ²
CMB3	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB3G	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB3M	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺☺☺	1×10 ²
CMB4	☺	☺	☺	☺	☺	☺☺	2×10 ²
CMB5	☺	☺	☺	☺	☺	☺☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB5A	☺	☺	☺	☺	☺	☺☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB5Z	☺	☺	☺	☺	☺	☺☺☺	3×10 ²
CMB6	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB6A	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺	3×10 ²
CMB7	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺	3×10 ²
CMB8	☺	☺	☺	☺	☺	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB9	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB10	☺	☺	☺	☺	☺	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB11	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺	3×10 ²
CMB12	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺	3×10 ²
CMB13	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺	3×10 ²
CMB15	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺	3×10 ²
CMB16	☺	☺	☹	☹	☹	☺☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB18	☺	☺	☹	☹	☹	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB19	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺☺	3×10 ²
CMB20	☺	☺	☹	☺	☺	☺☺☺	3×10 ²
CMB21	☺	☺	☺	☺	☺	☺☺	3×10 ²
CMB22	☹	☺	☹	☺	☺	☺☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB23	☺	☺	☺	☺	☺	☺☺☺☺☺	3×10 ²
CMB24	☺	☺	☺	☺	☺	☺	3×10 ²
CMB25	☺	☺	☺	☺	☺	☺☺	3×10 ²
CMB26	☺	☹	☺	☺	☺	☺☺☺	3×10 ²

- ☺ – Устойчив
- ☺ – Относительно устойчив
- ☹ – Не устойчив
- ☺ – Слабо устойчив
- ☺☺☺☺☺ – Очень устойчив

Установка подшипника

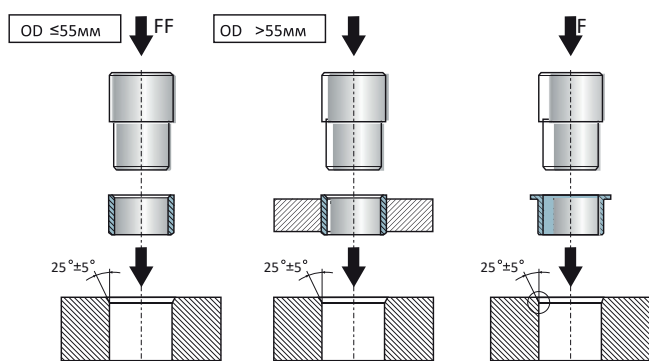
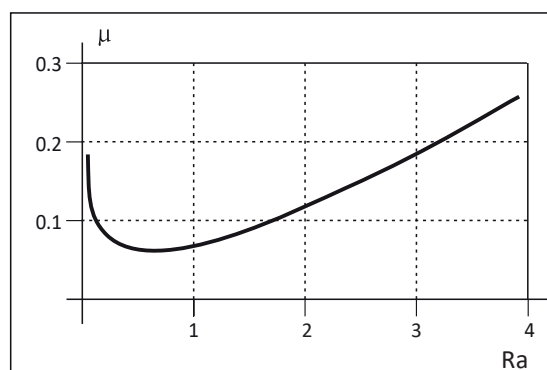


Рис. 10 Изменение коэффициента трения в зависимости от шероховатости поверхности вала и корпуса



Техническая информация

Корпус: Корпус и инструмент для запрессовки должны быть чистыми. Для более легкой запрессовки рекомендовано предусмотреть фаски на корпусе. Для сборки рекомендуется использовать ступенчатый пресс-штифт или любой другой механический/гидравлический пресс, однако, подшипник можно запрессовать и вручную, если в Вашей конструкции нет строгих требований по позиционированию. Внутренний диаметр подшипников COMPALS измеряется после установки подшипника в корпус с отверстием H7.

Вал: Материал вала не нормирован, лучше использовать хромированные валы. Для удобства сборки на валу лучше предусмотреть закругленную фаску. Рекомендованная шероховатость вала Ra0,2-Ra0,8 — на рисунке 10 показан тренд зависимости коэффициента трения от шероховатости поверхности вала.

Подшипники COMPALS разработаны в соответствии со стандартом ISO 3547 (табл. 3)

Табл. 3

Диаметр d	Допуск после установки						Корпус H7		Вал h9	
	E10		F10		D11					
>0~3	0.014	0.054	0.006	0.046	0.02	0.08	0	0.01	0	-0.025
>3~6	0.02	0.068	0.01	0.058	0.03	0.105	0	0.012	0	-0.03
>6~10	0.025	0.083	0.013	0.071	0.04	0.13	0	0.015	0	-0.036
>10~18	0.032	0.102	0.016	0.086	0.05	0.16	0	0.018	0	-0.043
>18~30	0.04	0.124	0.02	0.104	0.065	0.195	0	0.021	0	-0.052
>30~50	0.05	0.15	0.025	0.125	0.08	0.24	0	0.025	0	-0.062
>50~80	0.06	0.18	0.03	0.15	0.1	0.29	0	0.03	0	-0.074
>80~120	0.072	0.212	0.036	0.176	0.12	0.34	0	0.035	0	-0.087
>120~180	0.085	0.245	0.043	0.203	0.145	0.395	0	0.04	0	-0.1

Несмотря на то, что подшипники разработаны и предназначены для самосмазывания, первоначальная смазка помогает для старта эксплуатации.

Адгезив: При монтаже подшипников COMPALS не требуется использования клея и дополнительных адгезивов. Однако, если клей необходим по Вашим техническим условиям (герметичность и тп.), то стоит убедиться, что клей работает в том же диапазоне температур, что и подшипник. В этом случае лучше произвести дополнительное тестирование.

Как этим пользоваться?

Здесь и далее по всем комплектующим нашей новой линейки мы будем рассказывать Вам коротко как ими пользоваться. Эта информация будет содержаться индивидуально в разделах каждого продукта.

Как пользоваться подшипниками скольжения COMPALS?

















1. Определить для чего в Вашем агрегате/устройстве нужен полимерный подшипник скольжения (снизить трение, обеспечить стабильную работу, снизить шумность и вибрации, увеличить производительность, увеличить чистоту, обеспечить сохранения валов/корпусов, обеспечить работу узла в агрессивной среде/загрязнении и т.д. или все сразу)
2. Правильно подобрать подшипник. Для этого лучше всего связаться с нами по указанным в каталоге контактам с Вашим готовым техническим заданием и техническими условиями (подойдет даже просто название того подшипника, который Вы уже используете) и мы подберем для Вас необходимый узел. Если же хотите подобрать комплектующие самостоятельно — далее в каталоге есть полная информация для этого.
3. Получить свои комплектующие (доставкой или с нашего производства).
4. Установить подшипник на чистую и правильно подготовленную поверхность так, чтобы не деформировать его (согласно инструкции пункта “Установка подшипника”).
5. Убедиться в том, что подшипник правильно встал на место и находится в нужном положении относительно движущихся элементов.
6. Запустить агрегат/устройство и дать подшипнику приработаться, сформировать смазочную пленку.
7. Периодически наблюдайте за состоянием узла.
8. После отработки срока службы утилизируйте остов старого подшипника и поставьте новый.

Заключение раздела

















Компания ООО “НТЦ Приводная Техника” заинтересована в том, чтобы наши комплектующие достойно выполнили возлагаемые на них задачи и Вы остались довольны качеством и эффективностью продуктов линейки COMPALS. Если у Вас возникают трудности с подбором необходимых Вам комплектующих обращайтесь с запросом по указанным в каталоге контактам — наша команда специалистов будет рада подобрать для Вас лучшее решение!

Далее в каталоге Вы сможете подробнее ознакомиться со всем ассортиментом продукции линейки COMPALS. Мы рады предложить Вам инновации для нового уровня эффективности Вашего оборудования и продуктов!

















Классификация материалов СМВ

Общее применение	 CPS-CMB Идеален для общего применения при низких и средних нагрузках. Выдерживает рабочую температуру до 80 °С. Отличается высокой износостойкостью и доступной ценой.	 CPS-CMB1 Обладает высокой нагрузочной способностью и особенно низким влагопоглощением. Подходит для работы при температуре до 110 °С с высокими и средними нагрузками при низких скоростях.
Высокая нагрузка	 CPS-CMB12 Специально разработан для эффективного использования в условиях ударных нагрузок колебаний и вибраций. Обеспечивает стабильную работу при температурах до 135 °С.	 CPS-CMB22 Предназначен для сверхвысоких нагрузок с рабочей температурой до 150 °С. Обеспечивает выдающуюся износостойкость и надежность в экстремальных условиях.
Высокая температура	 CPS-CMB4 Обеспечивает стабильную работу при 200 °С и отличную устойчивость к химическим воздействиям.	 CPS-CMB24 Специально адаптирован для использования в среде топлива и нефти. Обеспечивает стабильную работу при температурах до 200 °С.
Низкий коэффициент трения	 CPS-CMB13 Отличается стабильным низким коэффициентом трения (0,05...0,15) при работе на высоких и низких скоростях. Предназначен для использования при температуре до 90 °С.	 CPS-CMB7 Специализированный материал для высокоскоростных операций, отличается высокой износостойкостью. Рабочая температура до 90 °С.
Коррозионная стойкость	 CPS-CMB4 Обеспечивает стабильную работу при 200 °С и отличную устойчивость к химическим воздействиям.	 CPS-CMB5 Термо и химически стойкий материал для экстремальных условий с рабочей температурой до 250 °С. Обладает высокой несущей способностью, устойчив к коррозии. Может работать при сверхвысоком давлении и не поглощает воду.
Влажная среда	 CPS-CMB2 Экономичный материал, обеспечивает надежную работу во влажных средах благодаря низкому влагопоглощению. Подходит для применения при низких и средних нагрузках, с рабочей температурой до 100 °С.	 CPS-CMB4 Обеспечивает стабильную работу при 200 °С и отличную устойчивость к химическим воздействиям.
Материалы с сертификатом FDA (пищевая, фармацевтическая и косметическая промышленность)	 CPS-CMB5A Модификация CPS-CMB5, специально разработанная для использования в пищевой промышленности. Обладает высокой несущей способностью даже при высоких температурах (до 250 °С) и соответствует стандартам FDA.	 CPS-CMB6 Идеальный выбор для пищевой и упаковочной техники. Не содержит PTFE и кремний, что делает его безопасным даже для контакта с продуктами производства. Подходит для использования с мягкими валами при рабочей температуре до 80 °С.
Экономичные решения	 CPS-CMBH Специальная модификация CPS-CMB6 для табачной промышленности. Оптимален для низких скоростей. Рабочая температура до 80 °С.	 CPS-CMB2D Основной тип материала для крупных объемов использования (очень технологичен в больших сериях). Подходит для приложений с низкими и средними нагрузками и скоростями. Рабочая температура до 80 °С.

Классификация материалов СМВ

Общее применение	 CPS-CMB3 Улучшенный вариант CPS-CMB с модификациями G и M. Лучшее применение — для средних и высоких нагрузок при рабочей температуре до 130 °С.	 CPS-CMB7 Специализированный материал для высокоскоростных операций, отличается высокой износостойкостью. Рабочая температура до 90 °С.
Высокая нагрузка	 CPS-CMB5 Термо и химически стойкий материал для экстремальных условий с рабочей температурой до 250 °С. Обладает высокой несущей способностью, устойчив к коррозии. Может работать при сверхвысоком давлении и не поглощает воду.	 CPS-CMB5Z Модификация материала CPS-CMB5. Адаптирована для работы с вибрациями, ударными нагрузками и экстремальными условиями. Высокая термостойкость, рабочая температура до 250 °С.
Высокая температура	 CPS-CMB5 Термо и химически стойкий материал для экстремальных условий с рабочей температурой до 250 °С. Обладает высокой несущей способностью, устойчив к коррозии. Может работать при сверхвысоком давлении и не поглощает воду.	 CPS-CMB10 Стабильно функционирует при температурах до 250 °С. Обладает отличной химической стойкостью и предназначен для работы при высоких нагрузках.
Низкий коэффициент трения	 CPS-CMB11 Износостойкий материал с низким коэффициентом трения. Не содержит PTFE и кремния. Подходит для использования с мягкими валами. Рабочая температура до 70 °С.	 CPS-CMB18 Обеспечивает высокую износостойкость и минимальное влагопоглощение при температуре эксплуатации до 100 °С.
Коррозионная стойкость	 CPS-CMB8 Разработан для надежной работы при высоких температурах до 200 °С и оптимален для использования под водой и в агрессивных химических средах.	 CPS-CMB10 Стабильно функционирует при температурах до 250 °С. Обладает отличной химической стойкостью и предназначен для работы при высоких нагрузках.
Влажная среда	 CPS-CMB8 Разработан для надежной работы при высоких температурах до 200 °С и оптимален для использования под водой и в агрессивных химических средах.	 CPS-CMB16 Высокопрочный материал с низким влагопоглощением, обеспечивает стабильные размеры при очень высокой влажности. Рабочая температура до 130 °С.
Материалы с сертификатом FDA (пищевая, фармацевтическая и косметическая промышленность)	 CPS-CMB6A Идеальный выбор для пищевой и упаковочной техники. Не содержит PTFE и кремний, что делает его безопасным даже для контакта с продуктами производства. Подходит для использования с мягкими валами при рабочей температуре до 80 °С.	 CPS-CMB11 Обладает высокой износостойкостью, низким коэффициентом трения. Не содержит PTFE и кремний. Подходит для использования с мягкими валами. Рабочая температура до 70 °С.
Экономичные решения	 CPS-CMB3G Дешевое решение для средних нагрузок с рабочей температурой до 100 °С.	 CPS-CMB3M Экономичный материал с высокой износостойкостью и ударопрочностью, отлично амортизирует нагрузку. Подходит для долговременного предельного нагружения. Рабочая температура до 90 °С.

Классификация материалов СМВ

 <p>Применим для механизмов с высокими и низкими скоростями, может работать с мягким валом, обеспечивая при этом высокую износостойкость и надежную работу при температуре до 90 °С.</p> <p>CPS-CMB13</p>	 <p>Обладает высокой износостойкостью и очень длительным сроком службы при рабочей температуре до 90 °С.</p> <p>CPS-CMB15</p>	 <p>Обеспечивает высокую износостойкость и минимальное влагопоглощение при температуре эксплуатации до 100 °С.</p> <p>CPS-CMB18</p>
 <p>Стабильно функционирует при температурах до 250 °С. Обладает отличной химической стойкостью и предназначен для работы при высоких нагрузках.</p> <p>CPS-CMB10</p>		
 <p>Предназначен для эксплуатации при высоких температурах и в агрессивных химических средах. Обеспечивает высокую износостойкость. Рабочая температура достигает 200 °С.</p> <p>CPS-CMB21</p>	 <p>Идеально подходит для использования с мягкими валами благодаря своей высокой эластичности. Максимальная рабочая температура до 200 °С.</p> <p>CPS-CMB26</p>	 <p>Разработан для надежной работы при высоких температурах до 200 °С и оптимален для использования под водой и в агрессивных химических средах.</p> <p>CPS-CMB8</p>
 <p>Обладает высокой износостойкостью и очень длительным сроком службы при рабочей температуре до 90 °С.</p> <p>CPS-CMB15</p>	 <p>Модификация материала CPS-CMB5. Адаптирована для работы с вибрациями, ударными нагрузками и экстремальными условиями. Высокая термостойкость, рабочая температура до 250 °С.</p> <p>CPS-CMB5Z</p>	 <p>Идеален для общего применения при низких и средних нагрузках. Выдерживает рабочую температуру до 80 °С. Отличается высокой износостойкостью и доступной ценой.</p> <p>CPS-CMB</p>
 <p>Идеально подходит для использования с мягкими валами благодаря своей высокой эластичности. Максимальная рабочая температура до 200 °С.</p> <p>CPS-CMB26</p>	 <p>Модификация материала CPS-CMB5. Адаптирована для работы с вибрациями, ударными нагрузками и экстремальными условиями. Высокая термостойкость, рабочая температура до 250 °С.</p> <p>CPS-CMB5Z</p>	
 <p>Предназначен для использования в условиях высоких скоростей и средних нагрузок под водой. Обеспечивает стабильную работу при температуре до 90 °С.</p> <p>CPS-CMB20</p>	 <p>Предназначен для эксплуатации при высоких температурах и в агрессивных химических средах. Обеспечивает высокую износостойкость. Рабочая температура достигает 200 °С.</p> <p>CPS-CMB21</p>	 <p>Обладает высокой нагрузочной способностью и особенно низким влагопоглощением. Подходит для работы при температуре до 110 °С с высокими и средними нагрузками при низких скоростях.</p> <p>CPS-CMB1</p>
 <p>Предназначен для работы при высокой температуре в пищевой промышленности. Может контактировать с пищевыми продуктами даже при нагреве. Высокая износостойкость. Рабочая температура до 180 °С.</p> <p>CPS-CMB23</p>		

Технические характеристики материалов СМВ

Свойства материалов	Стандарт	Единица измерения	СМВ	СМВ1	СМВ2	СМВ2D	СМВ3	СМВ3G	СМВ3М
Основные свойства									
Цвет	–	–	Темно-серый	Коричневый	Оливковый	Зелёный	Темно-серый	Черный	Темно-серый
Плотность	ISO1183	г/см ³	1.46	1.53	1.39	1.4	1.46	1.37	1.14
Максимальное влагопоглощение, 50% RH	ISO62	%	0.3	20%	0.2	0.3	0.7	1.3	1.4
Максимальное водопоглощение	ISO62	%	1.2	0.5	0.4	1.2	4	5.5	7.6
Коэффициент линейного трения (по стали)	ITS025	μ	0.05-0.15	0.08-0.20	0.07-0.20	0.05-0.25	0.08-0.18	0.05-0.15	0.09-0.30
Максимальное значение PV	ITS026	Н/мм ² ·хм/с	0.4	0.5	0.45	0.25	0.45	0.3	0.15
Механические свойства									
Модуль упругости при изгибе	ISO178	МПа	2300	2600	2400	2000	8500	7700	2700
Предел прочности при изгибе	ISO178	МПа	60	65	60	65	210	190	100
Максимальная статическая нагрузка	ITS027	МПа	35	55	50	30	80	75	30
Максимальная динамическая нагрузка	ITS028	МПа	15	21	19	13	43	36	15
Твердость по Шору	ISO868	D	75	72	72	75	81	78	79
Физические и термические свойства									
Максимальная рабочая температура (постоянная)	ITS029	°C	80	110	100	80	130	100	80
Максимальная рабочая температура (кратковременная)	ITS029	°C	120	160	150	120	220	160	170
Минимальная рабочая температура	ITS029	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Теплопроводность	ISO22007	Вт/м·К	0.2	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
Коэффициент термического расширения	ISO11359	К ⁻¹ ·10 ⁻⁵	10	8	10	11	9	11	10
Воспламеняемость	UL94	Класс	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Электрические свойства									
Объемное сопротивление	IEC60093	Ом·см	>10 ¹³	>10 ¹¹	>10 ¹²	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹²	>10 ¹²
Поверхностное сопротивление	IEC60093	Ом	>10 ¹²	>10 ¹⁰	>10 ¹¹	>10 ¹²	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹

Технические характеристики материалов СМВ

СМВ4	СМВ5	СМВ5А	СМВZ	СМВ6	СМВ6А	СМВ7	СМВ8	СМВ9	СМВ10	СМВ11
Основные свойства										
Черный	Черный	Бежевый	Коричневый	Белый	Белый	Кремовый	Темно-серый	Черный	Черный	Белый
1.7	1.44	1.28	1.4	1.45	1.1	1.25	1.55	1.28	1.42	0.96
0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	1.5	1.3	0.1	1.3	0.1	0.1
0.3	0.5	0.5	1.1	1.2	7.6	6.5	0.1	6.5	0.5	0.1
0.07-0.20	0.09-0.25	0.25-0.40	0.05-0.15	0.05-0.18	0.10-0.40	0.09-0.20	0.07-0.18	0.10-0.40	0.10-0.25	0.05-0.15
1.35	1.4	25%	1	0.3	0.1	0.5	0.8	0.35	1.35	0.2
Механические свойства										
12000	4800	3600	4200	2300	1300	3200	8000	10000	10000	1200
165	165	140	150	60	55	75	150	250	210	25
90	110	90	100	35	35	60	85	105	125	25
50	61	46	51	14	12	25	47	58	80	6
82	82	80	80	74	70	75	82	82	86	62
Физические и термические свойства										
200	250	250	250	80	80	90	200	140	250	70
240	315	300	310	120	170	180	240	180	315	100
-40	-100	-100	-100	-40	-40	-40	-40	-40	-100	-100
0.6	0.55	0.24	0.55	0.2	0.23	0.24	0.5	0.6	0.6	0.2
4	6	9	5	10	11	9	5	11	5	19
V0	V0	V0	V0	HB	HB	HB	V0	HB	V0	HB
Электрические свойства										
>10 ⁵	>10 ⁸	>10 ¹⁴	>10 ¹¹	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ⁵	<10 ³	>10 ⁵	>10 ¹³
>10 ⁵	>10 ⁷	>10 ¹³	>10 ¹¹	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ⁵	<10 ³	>10 ⁵	>10 ¹²

Технические характеристики материалов СМВ

Свойства материалов	Стандарт	Единица измерения	СМВ12	СМВ13	СМВ15	СМВ16	СМВ18	СМВ19	СМВ20
Основные свойства									
Цвет	–	–	Черный	Желтый	Желтый	Черный	Желтый	Темно-серый	Черный
Плотность	ISO1183	г/см ³	1.32	1.48	1.3	1.6	1.4	1.27	1.53
Максимальное влагопоглощение, 50% RH	ISO62	%	0.9	0.3	1.3	0.2	0.3	1.3	0.2
Максимальное водопоглощение	ISO62	%	4.9	1.3	6.5	0.4	0.5	4.5	0.8
Коэффициент линейного трения (по стали)	ITS025	μ	0.05-0.20	0.05-0.15	0.05-0.15	0.06-0.20	0.05-0.18	0.05-0.20	0.15-0.35
Максимальное значение PV	ITS026	Н/мм ² ·хм/с	0.55	0.4	0.9	40%	0.4	0.6	0.15
Механические свойства									
Модуль упругости при изгибе	ISO178	МПа	2200	2600	4000	4900	2700	2800	7200
Предел прочности при изгибе	ISO178	МПа	100	60	130	140	65	80	120
Максимальная статическая нагрузка	ITS027	МПа	75	35	70	75	50	60	70
Максимальная динамическая нагрузка	ITS028	МПа	43	14	35	38	21	22	35
Твердость по Шору	ISO868	D	83	74	79	80	75	72	79
Физические и термические свойства									
Максимальная рабочая температура (постоянная)	ITS029	°C	135	90	90	130	100	150	90
Максимальная рабочая температура (кратковременная)	ITS029	°C	155	120	180	200	160	200	110
Минимальная рабочая температура	ITS029	°C	-40	-50	-40	-40	-40	-40	-50
Теплопроводность	ISO22007	Вт/м·К	0.24	0.25	0.24	0.25	0.25	0.25	0.6
Коэффициент термического расширения	ISO11359	К ⁻¹ ·10 ⁻⁵	5	10	8	4	8	10	6
Воспламеняемость	UL94	Класс	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Электрические свойства									
Объемное сопротивление	IEC60093	Ом·см	>10 ¹¹	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹²	>10 ¹³	<10 ⁵
Поверхностное сопротивление	IEC60093	Ом	>10 ¹¹	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹¹	>10 ¹¹	<10 ⁵

Технические характеристики материалов СМВ

СМВ21	СМВ22	СМВ23	СМВ24	СМВ25	СМВ26	СМВН	МН2	МН3	МН9	МР4
Основные свойства										
Бежевый	Светло-Коричневый	Голубой	Коричневый	Желтый	Бежевый	Черный	Темно-серый	Светло-Желтый	Черный	Серый
1.53	1.49	1.42	1.72	1.44	1.51	1.43	1.65	1.42	1.45	1.48
0.1	1.1	0.6	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3
0.3	4.6	1.9	0.2	1.6	0.2	1.2	0.7	1.3	0.4	1.3
0.05-0.20	0.15-0.35	0.10-0.20	0.08-0.25	0.08-0.20	0.15-0.20	0.05-0.20	0.10-0.18	0.05-0.20	0.15-0.25	0.05-0.20
0.8	0.7	40%	0.6	0.45	0.5	0.3	0.3	50%	0.4	0.3
Механические свойства										
2800	9000	2000	10000	4500	4500	2000	2400	2700	2000	2350
55	240	110	210	100	95	60	53	70	70	60
80	95	60	110	60	55	30	30	45	65	35
37	49	26	58	30	22	12	12	24	29	19
77	80	76	81	79	74	74	73	73	76	74
Физические и термические свойства										
200	150	180	200	180	200	80	90	90	120	90
240	220	210	240	220	240	120	120	120	165	120
-40	-40	-100	-40	-100	-40	-40	-50	-50	-40	-50
0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.2	0.24	0.25	0.6	0.25
6	8	8	5	7	3	10	8	13	5	10
V0	HB	V0	V0	V0	V0	HB	HB	HB	HB	HB
Электрические свойства										
>1012	>1013	>1011	>1013	>1013	>1012	>1013	>108	>1012	<109	>1013
>1011	>1011	>1011	>1012	>1010	>1012	>1012	>108	>1012	<109	>1012

Добро пожаловать в мир инноваций с COMPALS!

Дорогие партнеры,

Мы рады представить Вашему вниманию каталог продуктов бренд-линейки COMPALS. Наш каталог носит обзорный характер, и данные по размерам изделий в нем представлены в виде диапазонов. Это позволяет легко и быстро найти подходящий Вам элемент среди широкого ассортимента и гарантировать точность подбора комплектующих при запросе.

Комплектующие бренд-линейки COMPALS обладают уникальными свойствами, которые делают их отличной заменой практически любому металлическому аналогу. Наши продукты не требуют смазки, обладают высокой износостойкостью, устойчивы к коррозии агрессивными средами и вибрациям, а также могут использоваться при экстремальных температурах от -80 до 250 °С. Эти преимущества делают их идеальными для использования в самых различных отраслях промышленности, включая: автомобильную, пищевую, косметическую, фармацевтическую, упаковочную, табачную, нефтегазовую, морскую, медицинскую, строительную, машиностроительную, текстильную, сельскохозяйственную, полиграфическую, робототехническую, авиационную и многие другие.

Мировой опыт в инновациях и использовании полимерных деталей

Бренд-линейка COMPALS вдохновлена иностранными производителями и современными трендами в машиностроении. Ее назначение — внедрение в Российскую промышленность всех преимуществ новой индустриальной эпохи Industry-4.0 посредством использования новых материалов для деталей машин.

Крупнейшие производители из вышеперечисленных отраслей по всему миру уже используют комплектующие из антифрикционных полимерных композитов в своих изделиях и производствах:

- ♦ **BOSCH**
- ♦ **IGUS**
- ♦ **BMW (Rolls-Royce)**
- ♦ **Boeing**
- ♦ **Coca-Cola**
- ♦ **Pepsico**
- ♦ **Bayer**
- ♦ **Siemens**
- ♦ **Toyota**
- ♦ **General Electric**
- ♦ **Lockheed Martin**
- ♦ **Airbus**
- ♦ **Концерн Volkswagen**
- ♦ **Mercedes**
- ♦ **Panasonic**
- ♦ **Sony**
- ♦ **Phillips**
- ♦ **HoneyWell**
- ♦ **Mitsubishi**
- ♦ **Ford**
- ♦ **Samsung**
- ♦ **Schneider Electric**
- ♦ **ThyssenKrupp**
- ♦ **Emerson Electric**
- ♦ **Hitachi**
- ♦ **Deere & Company (John Deere)**
- ♦ **Baldor Electric Company (ABB Motors and Mechanical)**
- ♦ **Alstom и многие другие**

Подшипники скольжения из полимерных композитов



Втулочные подшипники, фланцевые подшипники и упорные шайбы

Рекомендованные допуски:

Корпус H7

Вал h9

Диапазон размеров:

Внутренние диаметры d1: Ø2мм — Ø25мм

♦ Подшипники скольжения COMPALS — передовое технологическое решение в мире антифрикционных материалов. Они производятся из более чем 30 многофункциональных полимерных композитов СМВ, для укомплектования всех отраслей машиностроения узлами нового поколения.

♦ Подшипники COMPALS экономически выгодны* — они долговечны, не требуют технического обслуживания и берегут металлические детали от истирания. Таким образом снижаются операционные растраты и повышается эффективность как оборудования, так и изделий.

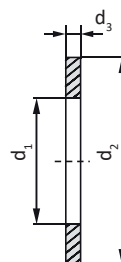
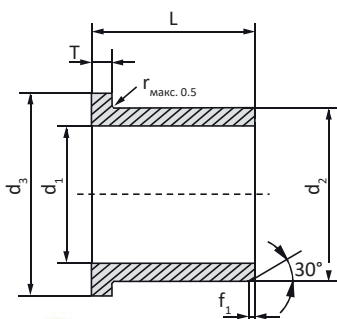
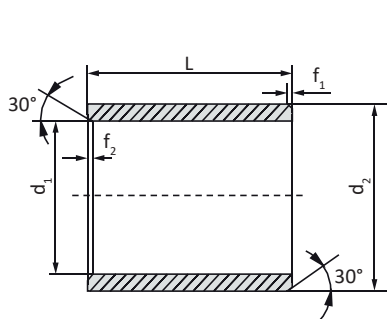
♦ COMPALS надежно работает в экстремальных условиях** — подшипники COMPALS могут применяться при высоких температурах, больших скоростях и нагрузках, во влажной и химически агрессивной среде.

♦ Выбирая COMPALS — Вы становитесь пионером в применении материалов нового поколения и обеспечиваете надежность и эффективность в любых условиях.

* - экономия до 40% в сравнении с металлическими аналогами

** - в т.ч. непригодных для использования металлов условиях

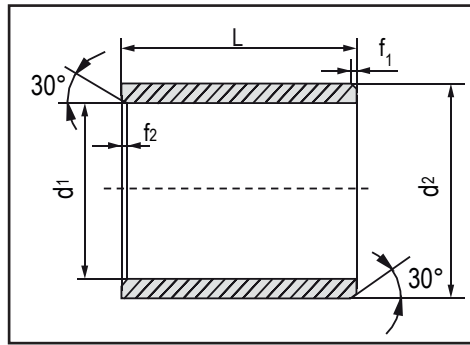
CPS F 13 – 32 36 – 30



Размеры фасок

d_1	f_1	f_2
1-60	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

Метрические подшипники скольжения



d_1	f_1	f_2
1-6	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

Артикул: №
 CPS 13 – 32 36 – 30
 Длина
 Внешний диаметр d_1
 Внутренний диаметр d_2
 Материал CMB13

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запресовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS-0203-03	2	+0.014/+0.054	3.5	3
CPS-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	3
CPS-0304-036	3	+0.014/+0.054	4.5	3.6
CPS-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	5
CPS-0304-055	3	+0.014/+0.054	4.5	5.5
CPS-0304-06	3	+0.014/+0.054	4.5	6
CPS-0405-04	4	+0.020/+0.068	5.5	4
CPS-0405-05	4	+0.020/+0.068	5.5	5
CPS-0405-06	4	+0.020/+0.068	5.5	6
CPS-0405-08	4	+0.020/+0.068	5.5	8
CPS-0405-10	4	+0.020/+0.068	5.5	10
CPS-0506-05	5	+0.010/+0.040	6	5
CPS-0506-07	5	+0.010/+0.040	6	7
CPS-0507-05	5	+0.020/+0.068	7	5
CPS-0507-08	5	+0.020/+0.068	7	8
CPS-0507-10	5	+0.020/+0.068	7	10
CPS-0608-04	6	+0.020/+0.068	8	4
CPS-0608-05	6	+0.020/+0.068	8	5
CPS-0608-06	6	+0.020/+0.068	8	6
CPS-0608-08	6	+0.020/+0.068	8	8
CPS-0608-10	6	+0.020/+0.068	8	10
CPS-0608-11	6	+0.020/+0.068	8	11
CPS-0810-05	8	+0.025/+0.083	10	5
CPS-0810-06	8	+0.025/+0.083	10	6
CPS-0810-08	8	+0.025/+0.083	10	8
CPS-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	10
CPS-0810-11	8	+0.025/+0.083	10	11
CPS-0810-12	8	+0.025/+0.083	10	12
CPS-0810-15	8	+0.025/+0.083	10	15
CPS-0811-10	8	+0.025/+0.083	11	10
CPS-0812-10	8	+0.025/+0.083	12	10
CPS-0911-06	9	+0.025/+0.083	11	6
CPS-1012-04	10	+0.025/+0.083	12	4
CPS-1012-05	10	+0.025/+0.083	12	5
CPS-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	6

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запресовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS-1012-08	10	+0.025/+0.083	12	8
CPS-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	10
CPS-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	12
CPS-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	15
CPS-1014-10	10	+0.025/+0.083	14	10
CPS-1014-16	10	+0.025/+0.083	14	16
CPS-1012-18	10	+0.025/+0.083	12	18
CPS-1012-20	10	+0.025/+0.083	12	20
CPS-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	6
CPS-1214-08	12	+0.032/+0.102	14	8
CPS-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	10
CPS-1214-12	12	+0.032/+0.102	14	12
CPS-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	15
CPS-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20
CPS-1214-25	12	+0.032/+0.102	14	25
CPS-1214-30	12	+0.032/+0.102	14	30
CPS-1215-20	12	+0.032/+0.102	15	20
CPS-1216-12	12	+0.032/+0.102	16	12
CPS-1315-07	13	+0.032/+0.102	15	7
CPS-1315-10	13	+0.032/+0.102	15	10
CPS-1416-08	14	+0.032/+0.102	16	8
CPS-1416-10	14	+0.032/+0.102	16	10
CPS-1416-12	14	+0.032/+0.102	16	12
CPS-1416-15	14	+0.032/+0.102	16	15
CPS-1416-20	14	+0.032/+0.102	16	20
CPS-1416-25	14	+0.032/+0.102	16	25
CPS-1517-10	15	+0.032/+0.102	17	10
CPS-1517-12	15	+0.032/+0.102	17	12
CPS-1517-15	15	+0.032/+0.102	17	15
CPS-1517-17	15	+0.032/+0.102	17	17
CPS-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	20
CPS-1517-25	15	+0.032/+0.102	17	25
CPS-1618-10	16	+0.032/+0.102	18	10
CPS-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	12
CPS-1618-15	16	+0.032/+0.102	18	15

CPS | CPSH | CPS1 | CPS2 | CPS2D | CPS6 | CPS6A | CPS13 | CPS18

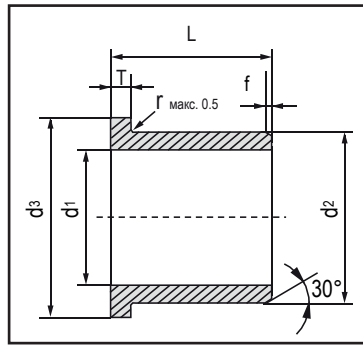
Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	L [мм]
CPS-1618-20	16	+0.032/+0.102	18	20
CPS-1618-25	16	+0.032/+0.102	18	25
CPS-1619-5.5S	16	+0.015/+0.055	19	5.5
CPS-1620-16	16	+0.032/+0.102	20	16
CPS-1820-15	18	+0.032/+0.102	20	15
CPS-1820-20	18	+0.032/+0.102	20	20
CPS-1820-25	18	+0.032/+0.102	20	25
CPS-2022-12	20	+0.040/+0.124	22	12
CPS-2022-15	20	+0.040/+0.124	22	15
CPS-2022-28	20	+0.040/+0.124	22	28
CPS-2023-10	20	+0.040/+0.124	23	10
CPS-2023-15	20	+0.040/+0.124	23	15
CPS-2023-20	20	+0.040/+0.124	23	20
CPS-2023-23	20	+0.040/+0.124	23	23
CPS-2023-25	20	+0.040/+0.124	23	25
CPS-2023-30	20	+0.040/+0.124	23	30
CPS-2025-15	20	+0.040/+0.124	25	15
CPS-2225-15	22	+0.040/+0.124	25	15
CPS-2225-20	22	+0.040/+0.124	25	20
CPS-2225-25	22	+0.040/+0.124	25	25
CPS-2225-30	22	+0.040/+0.124	25	30
CPS-2528-10	25	+0.040/+0.124	28	10
CPS-2528-12	25	+0.040/+0.124	28	12
CPS-2528-15	25	+0.040/+0.124	28	15
CPS-2528-20	25	+0.040/+0.124	28	20
CPS-2528-25	25	+0.040/+0.124	28	25
CPS-2528-30	25	+0.040/+0.124	28	30
CPS-2529-25	25	+0.040/+0.124	29	25
CPS-2530-25	25	+0.020/+0.104	30	25
CPS-2832-20	28	+0.040/+0.124	32	20
CPS-2832-25	28	+0.040/+0.124	32	25
CPS-2832-30	28	+0.040/+0.124	32	30
CPS-3034-20	30	+0.040/+0.124	34	20
CPS-3034-25	30	+0.040/+0.124	34	25
CPS-3034-30	30	+0.040/+0.124	34	30

Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	L [мм]
CPS-3034-40	30	+0.040/+0.124	34	40
CPS-3236-20	32	+0.050/+0.150	36	20
CPS-3236-23	32	+0.050/+0.150	36	23
CPS-3236-25	32	+0.050/+0.150	36	25
CPS-3236-30	32	+0.050/+0.150	36	30
CPS-3236-40	32	+0.050/+0.150	36	40
CPS-3539-15	35	+0.050/+0.150	39	15
CPS-3539-20	35	+0.050/+0.150	39	20
CPS-3539-25	35	+0.050/+0.150	39	25
CPS-3539-30	35	+0.050/+0.150	39	30
CPS-3539-40	35	+0.050/+0.150	39	40
CPS-3539-50	35	+0.050/+0.150	39	50
CPS-4044-20	40	+0.050/+0.150	44	20
CPS-4044-30	40	+0.050/+0.150	44	30
CPS-4044-40	40	+0.050/+0.150	44	40
CPS-4044-50	40	+0.050/+0.150	44	50
CPS-4550-30	45	+0.050/+0.150	50	30
CPS-4550-40	45	+0.050/+0.150	50	40
CPS-4550-50	45	+0.050/+0.150	50	50
CPS-5055-10	50	+0.050/+0.150	55	10
CPS-5055-20	50	+0.050/+0.150	55	20
CPS-5055-30	50	+0.050/+0.150	55	30
CPS-5055-40	50	+0.050/+0.150	55	40
CPS-5055-50	50	+0.050/+0.150	55	50
CPS-5456-30	54	+0.060/+0.180	56	30
CPS-6065-50	60	+0.060/+0.180	65	50
CPS-7075-50	70	+0.060/+0.180	75	50
CPS-8085-40	80	+0.060/+0.180	85	40
CPS-8590-40	85	+0.072/+0.212	90	40
CPS-125130-60	125	+0.043/+0.143	130	60
CPS-150155-60	150	+0.043/+0.143	155	60

*d1 H7 ISO3547-1

*Допуск d1 после запрессовки в отверстие с допуском H7 (S03547-1)

Фланцевые подшипники скольжения



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №

CPS F 13 – 32 36 – 30



Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPSF-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	3	0.75
CPSF-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	5	0.75
CPSF-0405-03	4	+0.020/+0.068	5.5	9.5	3	0.75
CPSF-0405-04	4	+0.020/+0.068	5.5	9.5	4	0.75
CPSF-0405-06	4	+0.020/+0.068	5.5	9.5	6	0.75
CPSF-0506-035	5	+0.010/+0.040	6	10	3.5	0.5
CPSF-0506-05	5	+0.010/+0.040	6	10	5	0.5
CPSF-0506-06	5	+0.010/+0.040	6	10	6	0.5
CPSF-0507-04	5	+0.020/+0.068	7	11	4	1
CPSF-0507-05	5	+0.020/+0.068	7	11	5	1
CPSF-0507-10	5	+0.020/+0.068	7	11	10	1
CPSF-0608-04	6	+0.020/+0.068	8	12	4	1
CPSF-0608-05	6	+0.020/+0.068	8	12	5	1
CPSF-0608-06	6	+0.020/+0.068	8	12	6	1
CPSF-0608-08	6	+0.020/+0.068	8	12	8	1
CPSF-0608-10	6	+0.020/+0.068	8	12	10	1
CPSF-0810-055	8	+0.025/+0.083	10	15	5.5	1
CPSF-0810-06	8	+0.025/+0.083	10	15	6	1
CPSF-0810-075	8	+0.025/+0.083	10	15	7.5	1
CPSF-0810-095	8	+0.025/+0.083	10	15	9.5	1
CPSF-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	15	10	1
CPSF-081014-12	8	+0.025/+0.083	10	14	12	1
CPSF-081014-12F2	8	+0.025/+0.083	10	14	12	2
CPSF-0810-12	8	+0.025/+0.083	10	15	12	1
CPSF-081018-13	8	+0.025/+0.083	10	18	13	1
CPSF-081017-15	8	+0.025/+0.083	10	17	15	1
CPSF-081216-10	8	+0.013/+0.071	12	16	10	2
CPSF-0912-10	9	+0.025/+0.083	12	18	10	2
CPSF-1012-05	10	+0.025/+0.083	12	18	5	1
CPSF-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	18	6	1
CPSF-1012-07	10	+0.025/+0.083	12	18	7	1
CPSF-1012-08	10	+0.025/+0.083	12	18	8	1
CPSF-1012-09	10	+0.025/+0.083	12	18	9	1
CPSF-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	18	10	1
CPSF-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	18	12	1
CPSF-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	18	15	1
CPSF-1012-17	10	+0.025/+0.083	12	18	17	1

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPSF-101216-12	10	+0.013/+0.071	12	16	12	2
CPSF-101418-10	10	+0.013/+0.071	14	18	10	2
CPSF-1214-04	12	+0.032/+0.102	14	20	4	1
CPSF-1214-05	12	+0.032/+0.102	14	20	5	1
CPSF-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	20	6	1
CPSF-1214-07	12	+0.032/+0.102	14	20	7	1
CPSF-1214-09	12	+0.032/+0.102	14	20	9	1
CPSF-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	20	10	1
CPSF-1214-12	12	+0.032/+0.102	14	20	12	1
CPSF-1214-13	12	+0.032/+0.102	14	20	13	1
CPSF-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	20	15	1
CPSF-1214-17	12	+0.032/+0.102	14	20	17	1
CPSF-1214-18	12	+0.032/+0.102	14	20	18	1
CPSF-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20	20	1
CPSF-121417-04	12	+0.032/+0.102	14	17	4	1
CPSF-121417-05	12	+0.032/+0.102	14	17	5	1
CPSF-121418-12F2	12	+0.016/+0.086	14	18	12	2
CPSF-121418-25	12	+0.032/+0.102	14	18	25	1
CPSF-121418-40F2	12	+0.016/+0.086	14	18	40	2
CPSF-121620-10	12	+0.016/+0.086	16	20	10	2
CPSF-121620-12	12	+0.016/+0.086	16	20	12	2
CPSF-131519-12	13	+0.032/+0.102	15	19	12	1
CPSF-131520-05	13	+0.032/+0.102	15	20	5	1
CPSF-1416-052	14	+0.032/+0.102	16	22	5.2	1
CPSF-1416-08	14	+0.032/+0.102	16	22	8	1
CPSF-1416-10	14	+0.032/+0.102	16	22	10	1
CPSF-1416-12	14	+0.032/+0.102	16	22	12	1
CPSF-1416-17	14	+0.032/+0.102	16	22	17	1
CPSF-141620-06	14	+0.016/+0.086	16	20	6	2
CPSF-141620-15	14	+0.016/+0.086	16	20	15	2
CPSF-141822-20	14	+0.032/+0.102	18	22	20	2
CPSF-151720-05	15	+0.032/+0.102	17	20	5	1
CPSF-1517-09	15	+0.032/+0.102	17	23	9	1
CPSF-1517-12	15	+0.032/+0.102	17	23	12	1
CPSF-151720-12	15	+0.032/+0.102	17	20	12	1
CPSF-1517-15	15	+0.032/+0.102	17	23	15	1
CPSF-1517-17	15	+0.032/+0.102	17	23	17	1

CPS | CPSH | CPS1 | CPS2 | CPS2D | CPS6 | CPS6A | CPS13 | CPS18

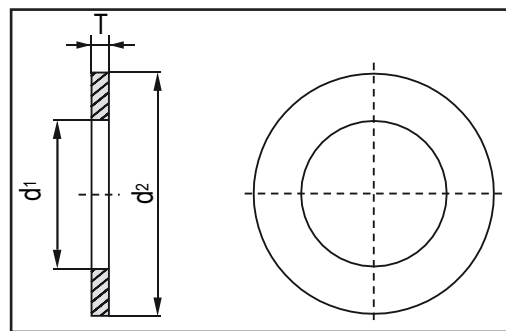
Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	d ₃ [мм]	L [мм]	T [мм]
CPSF-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	23	20	1
CPSF-1517-25	15	+0.032/+0.102	17	23	25	1
CPSF-1518-12	15	+0.032/+0.102	18	23	12	1
CPSF-1618-09	16	+0.032/+0.102	18	24	9	1
CPSF-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	24	12	1
CPSF-1618-17	16	+0.032/+0.102	18	24	17	1
CPSF-161822-22	16	+0.016/+0.086	18	22	22	2
CPSF-162024-16	16	+0.016/+0.086	20	24	16	2
CPSF-162024-22	16	+0.016/+0.086	20	24	22	2
CPSF-1820-12	18	+0.032/+0.102	20	26	12	1
CPSF-1820-17	18	+0.032/+0.102	20	26	17	1
CPSF-1820-20	18	+0.032/+0.102	20	26	20	1
CPSF-182024-22	18	+0.016/+0.086	20	24	22	2
CPSF-1922-23	19	+0.040/+0.124	22	26	23	1
CPSF-2022-15	20	+0.040/+0.124	22	25	15	1.5
CPSF-2023-11.5	20	+0.040/+0.124	23	30	11.5	1.5
CPSF-2023-16.5	20	+0.040/+0.124	23	30	16.5	1.5
CPSF-2023-21.5	20	+0.040/+0.124	23	30	21.5	1.5
CPSF-2023-25	20	+0.040/+0.124	23	30	25	1.5
CPSF-202330-15	20	+0.020/+0.104	23	30	15	2
CPSF-202330-22	20	+0.020/+0.104	23	30	22	2
CPSF-202430-20	20	+0.020/+0.104	24	30	20	2
CPSF-202530-15	20	+0.020/+0.104	25	30	15	2
CPSF-202732-20	20	+0.020/+0.104	27	32	20	2
CPSF-2225-11.5	22	+0.040/+0.124	25	33	11.5	1.5
CPSF-2528-11.5	25	+0.040/+0.124	28	35	11.5	1.5
CPSF-2528-16.5	25	+0.040/+0.124	28	35	16.5	1.5
CPSF-2528-21.5	25	+0.040/+0.124	28	35	21.5	1.5
CPSF-252835-22	25	+0.020/+0.104	28	35	22	2
CPSF-252835-32	25	+0.020/+0.104	28	35	32	2
CPSF-253035-20	25	+0.020/+0.104	30	35	20	2.5
CPSF-253035-25	25	+0.020/+0.104	30	35	25	2.5
CPSF-303335-04	30	+0.020/+0.104	33	35	4	1
CPSF-3034-09	30	+0.040/+0.124	34	42	9	2
CPSF-3034-16	30	+0.040/+0.124	34	42	16	2
CPSF-3034-26	30	+0.040/+0.124	34	42	26	2

Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	d ₃ [мм]	L [мм]	T [мм]
CPSF-3034-32	30	+0.040/+0.124	34	42	32	2
CPSF-3034-37	30	+0.040/+0.124	34	42	37	2
CPSF-303445-18	30	+0.020/+0.104	34	45	18	2
CPSF-303445-22	30	+0.020/+0.104	34	45	22	2
CPSF-303445-32	30	+0.040/+0.124	34	45	32	2
CPSF-3236-16	32	+0.050/+0.150	36	40	16	2
CPSF-3236-26	32	+0.050/+0.150	36	40	26	2
CPSF-3539-16	35	+0.050/+0.150	39	47	16	2
CPSF-3539-26	35	+0.050/+0.150	39	47	26	2
CPSF-353950-22	35	+0.025/+0.125	39	50	22	2
CPSF-4044-30	40	+0.050/+0.150	44	52	30	2
CPSF-4044-40	40	+0.050/+0.150	44	52	40	2
CPSF-404455-17	40	+0.025/+0.125	44	55	17	2
CPSF-4550-25	45	+0.050/+0.150	50	58	25	2
CPSF-4550-45	45	+0.050/+0.150	50	58	45	2
CPSF-4550-50	45	+0.050/+0.150	50	58	50	2
CPSF-455060-45	45	+0.025/+0.125	50	60	45	2.5
CPSF-5055-20	50	+0.050/+0.150	55	63	20	2
CPSF-5055-30	50	+0.050/+0.150	55	63	30	2
CPSF-5055-40	50	+0.050/+0.150	55	63	40	2
CPSF-5055-50	50	+0.050/+0.150	55	63	50	2
CPSF-505563-50	50	+0.025/+0.125	55	63	50	2
CPSF-505565-20.5	50	+0.025/+0.125	55	65	20.5	2.5
CPSF-6065-50	60	+0.060/+0.180	65	73	50	2
CPSF-6065-60	60	+0.030/+0.150	65	73	60	2
CPSF-657080-60	65	+0.030/+0.150	70	80	60	2.5
CPSF-7075-50	70	+0.060/+0.180	75	83	50	2
CPSF-758090-25	75	+0.030/+0.150	80	90	25	2.5
CPSF-758090-40	75	+0.030/+0.150	80	90	40	2.5
CPSF-9095110-50	90	+0.036/+0.176	95	110	50	2.5
CPSF-120125140-50	120	+0.072/+0.212	125	140	50	2.5

*d1 H7 ISO3547-1

*Допуск d1 после запрессовки в отверстие с допуском H7 (S03547-1)

Метрические упорные шайбы



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №

CPS W 13 – 32 36 – 30

- Длина
- Внешний диаметр d_1
- Внутренний диаметр d_2
- Материал CMB13
- W – упорная шайба

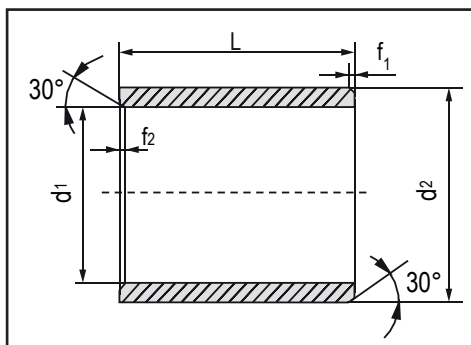
Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPSW-0509-006	5	9	0.6	2
CPSW-0615-015	6	15	1.5	2
CPSW-0620-015	6	20	1.5	2
CPSW-0815-005	8	15	0.5	2
CPSW-0815-015	8	15	1.5	2
CPSW-0818-010	8	18	1	2
CPSW-0818-015	8	18	1.5	2
CPSW-1018-010	10	18	1	2
CPSW-1018-015	10	18	1.5	2
CPSW-1018-020	10	18	2	2
CPSW-1024-015	10	24	1.5	2
CPSW-1224-015	12	24	1.5	2
CPSW-1226-015	12	26	1.5	2
CPSW-1426-015	14	26	1.5	2
CPSW-1430-015	14	30	1.5	2
CPSW-1524-015	15	24	1.5	2
CPSW-1630-015	16	30	1.5	2
CPSW-1632-015	16	32	1.5	2
CPSW-1832-015	18	32	1.5	
CPSW-1836-015	18	36	1.5	
CPSW-2028-030	20	28	3	2
CPSW-2030-015	20	30	1.5	2

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPSW-2036-015	20	36	1.5	2
CPSW-2038-015	20	38	1.5	2
CPSW-2238-015	22	38	1.5	2
CPSW-2242-015	22	42	1.5	2
CPSW-2442-015	24	42	1.5	2
CPSW-2444-015	24	44	1.5	2
CPSW-2644-015	26	44	1.5	2
CPSW-2848-015	28	48	1.5	2
CPSW-3054-015	30	54	1.5	2
CPSW-3254-015	32	54	1.5	2
CPSW-3662-015	36	62	1.5	2
CPSW-3862-015	38	62	1.5	2
CPSW-4266-015	42	66	1.5	2
CPSW-4674-020	46	74	2	2
CPSW-4874-020	48	74	2	2
CPSW-5178-020	51	78	2	2
CPSW-5278-020	52	78	2	
CPSW-6290-020	62	90	2	

* d_1 H7 ISO3547-1

*Допуск d_1 после запрессовки в отверстие с допуском H7 (ISO3547-1)

Метрические подшипники скольжения



d_1	f_1	f_2
1-6	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

Артикул: №
 CPS 13 – 32 36 – 30
 Длина
 Внешний диаметр d_1
 Внутренний диаметр d_2
 Материал CMB13

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запресовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS3-0203-03	2	+0.014/+0.054	3.5	3
CPS3-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	3
CPS3-0304-036	3	+0.014/+0.054	4.5	3.6
CPS3-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	5
CPS3-0304-055	3	+0.014/+0.054	4.5	5.5
CPS3-0304-06	3	+0.014/+0.054	4.5	6
CPS3-0405-04	4	+0.020/+0.068	5.5	4
CPS3-0405-05	4	+0.020/+0.068	5.5	5
CPS3-0405-06	4	+0.020/+0.068	5.5	6
CPS3-0405-08	4	+0.020/+0.068	5.5	8
CPS3-0405-10	4	+0.020/+0.068	5.5	10
CPS3-0506-05	5	+0.010/+0.040	6	5
CPS3-0506-07	5	+0.010/+0.040	6	7
CPS3-0507-05	5	+0.020/+0.068	7	5
CPS3-0507-08	5	+0.020/+0.068	7	8
CPS3-0507-10	5	+0.020/+0.068	7	10
CPS3-0608-04	6	+0.020/+0.068	8	4
CPS3-0608-05	6	+0.020/+0.068	8	5
CPS3-0608-06	6	+0.020/+0.068	8	6
CPS3-0608-08	6	+0.020/+0.068	8	8
CPS3-0608-09	6	+0.020/+0.068	8	9
CPS3-0608-10	6	+0.020/+0.068	8	10
CPS3-0608-11	6	+0.020/+0.068	8	11
CPS3-0810-05	8	+0.025/+0.083	10	5
CPS3-0810-06	8	+0.025/+0.083	10	6
CPS3-0810-07	8	+0.025/+0.083	10	7
CPS3-0810-08	8	+0.025/+0.083	10	8
CPS3-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	10
CPS3-0810-12	8	+0.025/+0.083	10	12
CPS3-0810-13	8	+0.025/+0.083	10	13
CPS3-0810-15	8	+0.025/+0.083	10	15
CPS3-0810-21	8	+0.025/+0.083	10	21
CPS3-1011-06	10	+0.025/+0.083	11	6
CPS3-1012-04	10	+0.025/+0.083	12	4
CPS3-1012-05	10	+0.025/+0.083	12	5
CPS3-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	6
CPS3-1012-07	10	+0.025/+0.083	12	7
CPS3-1012-08	10	+0.025/+0.083	12	8

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запресовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS3-1012-09	10	+0.025/+0.083	12	9
CPS3-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	10
CPS3-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	12
CPS3-1012-14	10	+0.025/+0.083	12	14
CPS3-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	15
CPS3-1012-17	10	+0.025/+0.083	12	17
CPS3-1012-20	10	+0.025/+0.083	12	20
CPS3-1213-12	12	+0.016/+0.059	13	12
CPS3-1214-04	12	+0.032/+0.102	14	4
CPS3-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	6
CPS3-1214-08	12	+0.032/+0.102	14	8
CPS3-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	10
CPS3-1214-12	12	+0.032/+0.102	14	12
CPS3-1214-14	12	+0.032/+0.102	14	14
CPS3-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	15
CPS3-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20
CPS3-1214-25	12	+0.032/+0.102	14	25
CPS3-1315-15	13	+0.032/+0.102	15	15
CPS3-1315-25	13	+0.032/+0.102	15	25
CPS3-1416-03	14	+0.032/+0.102	16	3
CPS3-1416-08	14	+0.032/+0.102	16	8
CPS3-1416-10	14	+0.032/+0.102	16	10
CPS3-1416-15	14	+0.032/+0.102	16	15
CPS3-1416-20	14	+0.032/+0.102	16	20
CPS3-1416-25	14	+0.032/+0.102	16	25
CPS3-1517-10	15	+0.032/+0.102	17	10
CPS3-1517-12	15	+0.032/+0.102	17	12
CPS3-1517-15	15	+0.032/+0.102	17	15
CPS3-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	20
CPS3-1517-25	15	+0.032/+0.102	17	25
CPS3-1618-10	16	+0.032/+0.102	18	10
CPS3-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	12
CPS3-1618-15	16	+0.032/+0.102	18	15
CPS3-1618-20	16	+0.032/+0.102	18	20
CPS3-1618-25	16	+0.032/+0.102	18	25
CPS3-1618-30	16	+0.032/+0.102	18	30
CPS3-1820-10	18	+0.032/+0.102	20	10
CPS3-1820-12	18	+0.032/+0.102	20	12

CPS3 | CPS3G | CPS9 | CPS12 | CPS16 | CPS20 | CPS21 | CPS22 | CPS26

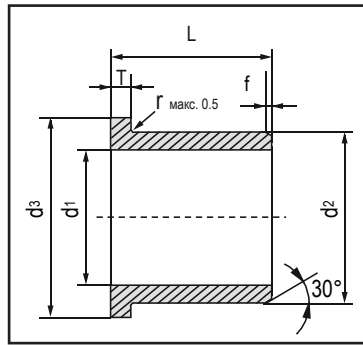
Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	L [мм]
CPS3-1820-15	18	+0.032/+0.102	20	15
CPS3-1820-20	18	+0.032/+0.102	20	20
CPS3-1820-25	18	+0.032/+0.102	20	25
CPS3-2022-20	20	+0.040/+0.124	22	20
CPS3-2022-30	20	+0.040/+0.124	22	30
CPS3-2023-10	20	+0.040/+0.124	23	10
CPS3-2023-15	20	+0.040/+0.124	23	15
CPS3-2023-20	20	+0.040/+0.124	23	20
CPS3-2023-25	20	+0.040/+0.124	23	25
CPS3-2023-30	20	+0.040/+0.124	23	30
CPS3-2224-10	22	+0.040/+0.124	24	10
CPS3-2225-15	22	+0.040/+0.124	25	15
CPS3-2225-20	22	+0.040/+0.124	25	20
CPS3-2225-25	22	+0.040/+0.124	25	25
CPS3-2225-30	22	+0.040/+0.124	25	30
CPS3-2528-12	25	+0.040/+0.124	28	12
CPS3-2528-15	25	+0.040/+0.124	28	15
CPS3-2528-20	25	+0.040/+0.124	28	20
CPS3-2528-21	25	+0.040/+0.124	28	21
CPS3-2528-24	25	+0.040/+0.124	28	24
CPS3-2528-25	25	+0.040/+0.124	28	25
CPS3-2528-30	25	+0.040/+0.124	28	30
CPS3-2528-35	25	+0.040/+0.124	28	35
CPS3-2832-30	28	+0.040/+0.124	32	30
CPS3-3034-15	30	+0.040/+0.124	34	15
CPS3-3034-20	30	+0.040/+0.124	34	20
CPS3-3034-24	30	+0.040/+0.124	34	24
CPS3-3034-25	30	+0.040/+0.124	34	25
CPS3-3034-30	30	+0.040/+0.124	34	30
CPS3-3034-35	30	+0.040/+0.124	34	35
CPS3-3034-40	30	+0.040/+0.124	34	40
CPS3-3236-20	32	+0.050/+0.150	36	20
CPS3-3236-30	32	+0.050/+0.150	36	30
CPS3-3236-40	32	+0.050/+0.150	36	40
CPS3-3539-14	35	+0.050/+0.150	39	14
CPS3-3539-20	35	+0.050/+0.150	39	20
CPS3-3539-25	35	+0.050/+0.150	39	25

Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	L [мм]
CPS3-3539-30	35	+0.050/+0.150	39	30
CPS3-3539-40	35	+0.050/+0.150	39	40
CPS3-3539-50	35	+0.050/+0.150	39	50
CPS3-3640-20	36	+0.050/+0.150	40	20
CPS3-4044-10	40	+0.050/+0.150	44	10
CPS3-4044-16	40	+0.050/+0.150	44	16
CPS3-4044-20	40	+0.050/+0.150	44	20
CPS3-4044-30	40	+0.050/+0.150	44	30
CPS3-4044-40	40	+0.050/+0.150	44	40
CPS3-4044-50	40	+0.050/+0.150	44	50
CPS3-4246-40	42	+0.050/+0.150	46	40
CPS3-4246-50	42	+0.050/+0.150	46	50
CPS3-4550-40	45	+0.050/+0.150	50	40
CPS3-4550-50	45	+0.050/+0.150	50	50
CPS3-5055-20	50	+0.050/+0.150	55	20
CPS3-5055-25	50	+0.050/+0.150	55	25
CPS3-5055-30	50	+0.050/+0.150	55	30
CPS3-5055-40	50	+0.050/+0.150	55	40
CPS3-5055-50	50	+0.050/+0.150	55	50
CPS3-5560-20	55	+0.060/+0.180	60	20
CPS3-5560-26	55	+0.060/+0.180	60	26
CPS3-5560-40	55	+0.060/+0.180	60	40
CPS3-5560-50	55	+0.060/+0.180	60	50
CPS3-5560-60	55	+0.060/+0.180	60	60
CPS3-6065-30	60	+0.060/+0.180	65	30
CPS3-6065-40	60	+0.060/+0.180	65	40
CPS3-6065-50	60	+0.060/+0.180	65	50
CPS3-6065-60	60	+0.060/+0.180	65	60
CPS3-6570-50	65	+0.060/+0.180	70	50
CPS3-7075-60	70	+0.060/+0.180	75	60
CPS3-7580-40	75	+0.060/+0.180	80	40
CPS3-115121-90	115	+0.072/+0.212	121	90
CPS3-120125-100	120	+0.072/+0.212	125	100

*d1 H7 ISO3547-1

*Допуск d1 после запрессовки в отверстие с допуском H7 (S03547-1)

Фланцевые подшипники скольжения



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №
CPS F 13 – 32 36 – 30

- Длина
- Внешний диаметр d_1
- Внутренний диаметр d_2
- Материал СМВ13
- F – фланцевый подшипник

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS3F-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	3	0.75
CPS3F-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	5	0.75
CPS3F-0405-03	4	+0.020/+0.068	5.5	9.5	3	0.75
CPS3F-0405-04	4	+0.020/+0.068	5.5	9.5	4	0.75
CPS3F-0405-06	4	+0.020/+0.068	5.5	9.5	6	0.75
CPS3F-0506-035	5	+0.010/+0.040	6	10	3.5	0.5
CPS3F-0506-05	5	+0.010/+0.040	6	10	5	0.5
CPS3F-0506-06	5	+0.010/+0.040	6	10	6	0.5
CPS3F-0507-04	5	+0.020/+0.068	7	11	4	1
CPS3F-0507-05	5	+0.020/+0.068	7	11	5	1
CPS3F-0507-10	5	+0.020/+0.068	7	11	10	1
CPS3F-0607-045	6	+0.010/+0.040	7	11	4.5	0.5
CPS3F-0607-10	6	+0.010/+0.040	7	11	10	0.5
CPS3F-0608-04	6	+0.020/+0.068	8	12	4	1
CPS3F-0608-05	6	+0.020/+0.068	8	12	5	1
CPS3F-0608-06	6	+0.020/+0.068	8	12	6	1
CPS3F-0608-07	6	+0.020/+0.068	8	12	7	1
CPS3F-0608-08	6	+0.020/+0.068	8	12	8	1
CPS3F-0608-10	6	+0.020/+0.068	8	12	10	1
CPS3F-0708-08	7	+0.013/+0.049	8	12	8	0.5
CPS3F-0809-12	8	+0.013/+0.049	9	13	12	0.5
CPS3F-0810-03	8	+0.025/+0.083	10	15	3	1
CPS3F-0810-04	8	+0.025/+0.083	10	15	4	1
CPS3F-0810-055	8	+0.025/+0.083	10	15	5.5	1
CPS3F-0810-075	8	+0.025/+0.083	10	15	7.5	1
CPS3F-0810-095	8	+0.025/+0.083	10	15	9.5	1
CPS3F-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	15	10	1
CPS3F-0810-15	8	+0.025/+0.083	10	15	15	1
CPS3F-0810-30	8	+0.025/+0.083	10	15	30	1
CPS3F-1012-04	10	+0.025/+0.083	12	18	4	1
CPS3F-1012-05	10	+0.025/+0.083	12	18	5	1
CPS3F-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	18	6	1
CPS3F-1012-07	10	+0.025/+0.083	12	18	7	1
CPS3F-1012-09	10	+0.025/+0.083	12	18	9	1
CPS3F-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	18	10	1
CPS3F-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	18	12	1
CPS3F-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	18	15	1

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS3F-1012-17	10	+0.025/+0.083	12	18	17	1
CPS3F-101214-14	10	+0.025/+0.083	12	14	14	1
CPS3F-101216-06	10	+0.025/+0.083	12	16	6	1
CPS3F-101216-09	10	+0.025/+0.083	12	16	9	1
CPS3F-1213-12	12	+0.016/+0.059	13	17	12	0.5
CPS3F-1214-05	12	+0.032/+0.102	14	20	5	1
CPS3F-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	20	6	1
CPS3F-1214-07	12	+0.032/+0.102	14	20	7	1
CPS3F-1214-09	12	+0.032/+0.102	14	20	9	1
CPS3F-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	20	10	1
CPS3F-1214-11	12	+0.032/+0.102	14	20	11	1
CPS3F-1214-12	12	+0.032/+0.102	14	20	12	1
CPS3F-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	20	15	1
CPS3F-1214-17	12	+0.032/+0.102	14	20	17	1
CPS3F-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20	20	1
CPS3F-1214-24	12	+0.032/+0.102	14	20	24	1
CPS3F-121415-10	12	+0.032/+0.102	14	15	10	1
CPS3F-1416-03	14	+0.032/+0.102	16	22	3	1
CPS3F-1416-04	14	+0.032/+0.102	16	22	4	1
CPS3F-1416-06	14	+0.032/+0.102	16	22	6	1
CPS3F-1416-08	14	+0.032/+0.102	16	22	8	1
CPS3F-1416-10	14	+0.032/+0.102	16	22	10	1
CPS3F-1416-12	14	+0.032/+0.102	16	22	12	1
CPS3F-1416-15	14	+0.032/+0.102	16	22	15	1
CPS3F-1416-17	14	+0.032/+0.102	16	22	17	1
CPS3F-1416-21	14	+0.032/+0.102	16	22	21	1
CPS3F-141617-15	14	+0.032/+0.102	16	17	15	1
CPS3F-1517-05	15	+0.032/+0.102	17	23	5	1
CPS3F-1517-09	15	+0.032/+0.102	17	23	9	1
CPS3F-1517-12	15	+0.032/+0.102	17	23	12	1
CPS3F-1517-17	15	+0.032/+0.102	17	23	17	1
CPS3F-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	23	20	1
CPS3F-151718-12	15	+0.032/+0.102	17	18	12	1
CPS3F-1618-06	16	+0.032/+0.102	18	24	6	1
CPS3F-1618-09	16	+0.032/+0.102	18	24	9	1
CPS3F-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	24	12	1
CPS3F-1618-17	16	+0.032/+0.102	18	24	17	1

CPS3 | CPS3G | CPS9 | CPS12 | CPS16 | CPS20 | CPS21 | CPS22 | CPS26

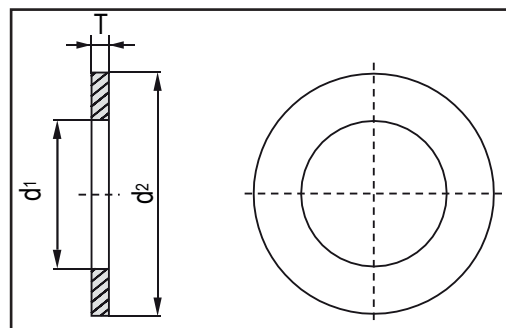
Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	d ₃ [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS3F-1618-21	16	+0.032/+0.102	18	24	21	1
CPS3F-1719-09	17	+0.032/+0.102	19	25	9	1
CPS3F-1719-25	17	+0.032/+0.102	19	25	25	1
CPS3F-1820-04	18	+0.032/+0.102	20	26	4	1
CPS3F-1820-06	18	+0.032/+0.102	20	26	6	1
CPS3F-1820-09	18	+0.032/+0.102	20	26	9	1
CPS3F-1820-11	18	+0.032/+0.102	20	26	11	1
CPS3F-1820-12	18	+0.032/+0.102	20	26	12	1
CPS3F-1820-17	18	+0.032/+0.102	20	26	17	1
CPS3F-1820-22	18	+0.032/+0.102	20	26	22	1
CPS3F-1820-30	18	+0.032/+0.102	20	26	30	1
CPS3F-202223-21	20	+0.040/+0.124	22	23	21	1.5
CPS3F-2023-3.2	20	+0.040/+0.124	23	30	3.2	1.5
CPS3F-2023-07	20	+0.040/+0.124	23	30	7	1.5
CPS3F-2023-11.5	20	+0.040/+0.124	23	30	11.5	1.5
CPS3F-2023-16.5	20	+0.040/+0.124	23	30	16.5	1.5
CPS3F-2023-21.5	20	+0.040/+0.124	23	30	21.5	1.5
CPS3F-222535-09	22	+0.040/+0.124	25	35	9	1.5
CPS3F-2427-10	24	+0.040/+0.124	27	32	10	1.5
CPS3F-2528-11.5	25	+0.040/+0.124	28	35	11.5	1.5
CPS3F-2528-16.5	25	+0.040/+0.124	28	35	16.5	1.5
CPS3F-2528-21.5	25	+0.040/+0.124	28	35	21.5	1.5
CPS3F-2528-30	25	+0.040/+0.124	28	35	30	1.5
CPS3F-2830-36	28	+0.040/+0.124	30	35	36	2
CPS3F-3032-12	30	+0.040/+0.124	32	37	12	1
CPS3F-3034-16	30	+0.040/+0.124	34	42	16	2
CPS3F-3034-20	30	+0.040/+0.124	34	42	20	2
CPS3F-3034-26	30	+0.040/+0.124	34	42	26	2
CPS3F-3034-37	30	+0.040/+0.124	34	42	37	2
CPS3F-3034-45	30	+0.040/+0.124	34	42	45	2
CPS3F-3236-16	32	+0.050/+0.150	36	40	16	2
CPS3F-3236-26	32	+0.050/+0.150	36	40	26	2

Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	d ₃ [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS3F-3539-07	35	+0.050/+0.150	39	47	7	2
CPS3F-3539-12	35	+0.050/+0.150	39	47	12	2
CPS3F-3539-16	35	+0.050/+0.150	39	47	16	2
CPS3F-3539-26	35	+0.050/+0.150	39	47	26	2
CPS3F-3539-36	35	+0.050/+0.150	39	47	36	2
CPS3F-4044-14	40	+0.050/+0.150	44	52	14	2
CPS3F-4044-20	40	+0.050/+0.150	44	52	20	2
CPS3F-4044-30	40	+0.050/+0.150	44	52	30	2
CPS3F-4044-40	40	+0.050/+0.150	44	52	40	2
CPS3F-4044-50	40	+0.050/+0.150	44	52	50	2
CPS3F-4246-50	42	+0.050/+0.150	46	53	50	2
CPS3F-4550-15	45	+0.050/+0.150	50	58	15	2
CPS3F-4550-30	45	+0.050/+0.150	50	58	30	2
CPS3F-4550-50	45	+0.050/+0.150	50	58	50	2
CPS3F-5055-10	50	+0.050/+0.150	55	63	10	2
CPS3F-5055-40	50	+0.050/+0.150	55	63	40	2
CPS3F-5055-50	50	+0.050/+0.150	55	63	50	2
CPS3F-6065-07	60	+0.060/+0.180	65	73	7	2
CPS3F-6065-22	60	+0.060/+0.180	65	73	22	2
CPS3F-6065-30	60	+0.060/+0.180	65	73	30	2
CPS3F-6065-50	60	+0.060/+0.180	65	73	50	2
CPS3F-606580-62	60	+0.060/+0.180	65	80	62	2
CPS3F-6570-50	65	+0.060/+0.180	70	78	50	2
CPS3F-7075-50	70	+0.060/+0.180	75	83	50	2
CPS3F-9095-11	90	+0.072/+0.212	95	103	11	2.5
CPS3F-95100-22.5	95	+0.072/+0.212	100	108	22.5	2.5
CPS3F-100105-11.5	100	+0.072/+0.212	105	113	11.5	2.5
CPS3F-100105-100	100	+0.072/+0.212	105	113	100	2.5
CPS3F-120125-100	120	+0.072/+0.212	125	133	100	2.5

*d1 H7 ISO3547-1

*Допуск d1 после запрессовки
в отверстие с допуском H7 (SO3547-1)

Метрические упорные шайбы



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №

CPS W 13 – 32 36 – 30

- Длина
- Внешний диаметр d_1
- Внутренний диаметр d_2
- Материал CMB13
- W – упорная шайба

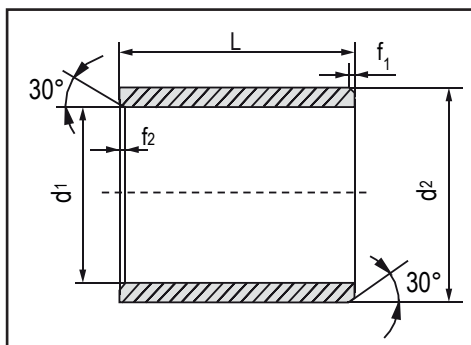
Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPS3W-0509-006	5	9	0.6	2
CPS3W-0615-015	6	15	1.5	2
CPS3W-0620-015	6	20	1.5	2
CPS3W-0815-005	8	15	0.5	2
CPS3W-0815-015	8	15	1.5	2
CPS3W-0818-010	8	18	1	2
CPS3W-0818-015	8	18	1.5	2
CPS3W-1018-010	10	18	1	2
CPS3W-1018-015	10	18	1.5	2
CPS3W-1018-020	10	18	2	2
CPS3W-1224-015	12	24	1.5	2
CPS3W-1426-015	14	26	1.5	2
CPS3W-1524-015	15	24	1.5	2
CPS3W-1630-015	16	30	1.5	2
CPS3W-1832-015	18	32	1.5	2

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPS3W-2036-015	20	36	1.5	2
CPS3W-2238-015	22	38	1.5	2
CPS3W-2442-015	24	42	1.5	2
CPS3W-2640-0075	26	40	0.75	2
CPS3W-2644-015	26	44	1.5	2
CPS3W-2848-015	28	48	1.5	2
CPS3W-3254-015	32	54	1.5	2
CPS3W-3862-015	38	62	1.5	2
CPS3W-4266-015	42	66	1.5	2
CPS3W-4874-020	48	74	2	2
CPS3W-5278-020	52	78	2	2
CPS3W-6290-020	62	90	2	2

* d_1 H7 ISO3547-1

*Допуск d_1 после запрессовки в отверстие с допуском H7 (SO3547-1)

Метрические подшипники скольжения



d_1	f_1	f_2
1-6	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

Артикул: №
 CPS 13 – 32 36 – 30
 Длина
 Внешний диаметр d_1
 Внутренний диаметр d_2
 Материал CMB13

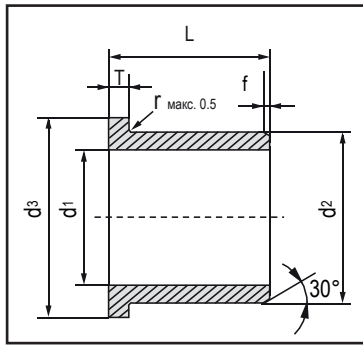
Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запресовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS4-0203-03	2	+0.006/+0.046	3.5	3
CPS4-0304-03	3	+0.006/+0.046	4.5	3
CPS4-0304-036	3	+0.006/+0.046	4.5	3.6
CPS4-0304-05	3	+0.006/+0.046	4.5	5
CPS4-0304-055	3	+0.006/+0.046	4.5	5.5
CPS4-0304-06	3	+0.006/+0.046	4.5	6
CPS4-0405-04	4	+0.010/+0.058	5.5	4
CPS4-0405-05	4	+0.010/+0.058	5.5	5
CPS4-0405-06	4	+0.010/+0.058	5.5	6
CPS4-0405-08	4	+0.010/+0.058	5.5	8
CPS4-0405-10	4	+0.010/+0.058	5.5	10
CPS4-0506-05	5	+0.010/+0.040	6	5
CPS4-0506-07	5	+0.010/+0.040	6	7
CPS4-0507-05	5	+0.010/+0.058	7	5
CPS4-0507-08	5	+0.010/+0.058	7	8
CPS4-0507-10	5	+0.010/+0.058	7	10
CPS4-0608-04	6	+0.010/+0.058	8	4
CPS4-0608-06	6	+0.010/+0.058	8	6
CPS4-0608-10	6	+0.010/+0.058	8	10
CPS4-0810-05	8	+0.013/+0.071	10	5
CPS4-0810-08	8	+0.013/+0.071	10	8
CPS4-0810-10	8	+0.013/+0.071	10	10
CPS4-0810-15	8	+0.013/+0.071	10	15
CPS4-1012-06	10	+0.013/+0.071	12	6
CPS4-1012-10	10	+0.013/+0.071	12	10
CPS4-1012-12	10	+0.013/+0.071	12	12
CPS4-1012-15	10	+0.013/+0.071	12	15
CPS4-1214-10	12	+0.016/+0.086	14	10
CPS4-1214-12	12	+0.016/+0.086	14	12
CPS4-1214-15	12	+0.016/+0.086	14	15
CPS4-1214-20	12	+0.016/+0.086	14	20

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запресовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS4-1416-20	14	+0.016/+0.086	16	20
CPS4-1517-15	15	+0.016/+0.086	17	15
CPS4-1618-15	16	+0.016/+0.086	18	15
CPS4-1618-20	16	+0.016/+0.086	18	20
CPS4-1618-25	16	+0.016/+0.086	18	25
CPS4-1820-15	18	+0.016/+0.086	20	15
CPS4-1820-20	18	+0.016/+0.086	20	20
CPS4-1820-25	18	+0.016/+0.086	20	25
CPS4-2023-20	20	+0.020/+0.104	23	20
CPS4-2023-30	20	+0.020/+0.104	23	30
CPS4-2225-20	22	+0.020/+0.104	25	20
CPS4-2528-15	25	+0.020/+0.104	28	15
CPS4-2528-20	25	+0.020/+0.104	28	20
CPS4-3034-20	30	+0.020/+0.104	34	20
CPS4-3034-25	30	+0.020/+0.104	34	25
CPS4-3034-30	30	+0.020/+0.104	34	30
CPS4-3034-40	30	+0.020/+0.104	34	40
CPS4-3236-30	32	+0.025/+0.125	36	30
CPS4-3539-20	35	+0.025/+0.125	39	20
CPS4-3539-40	35	+0.025/+0.125	39	40
CPS4-4044-20	40	+0.025/+0.125	44	20
CPS4-4044-30	40	+0.025/+0.125	44	30
CPS4-4044-50	40	+0.025/+0.125	44	50
CPS4-4550-50	45	+0.025/+0.125	50	50
CPS4-5055-40	50	+0.025/+0.125	55	40
CPS4-5560-26	55	+0.030/+0.150	60	26
CPS4-6065-60	60	+0.030/+0.150	65	60

* d_1 H7 ISO3547-1
 *Допуск d_1 после запресовки
 в отверстие с допуском H7 (SO3547-1)

CPS4 | CPS8 | CPS10 | CPS24

Фланцевые подшипники скольжения



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №

CPS F 13 – 32 36 – 30

- Длина
- Внешний диаметр d_1
- Внутренний диаметр d_2
- Материал СМВ13
- F – фланцевый подшипник

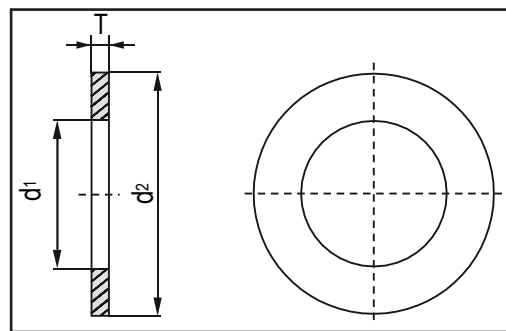
Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS4F-0304-03	3	+0.006/+0.046	4.5	7.5	3	0.75
CPS4F-0304-05	3	+0.006/+0.046	4.5	7.5	5	0.75
CPS4F-0405-03	4	+0.010/+0.058	5.5	9.5	3	0.75
CPS4F-0405-04	4	+0.010/+0.058	5.5	9.5	4	0.75
CPS4F-0405-06	4	+0.010/+0.058	5.5	9.5	6	0.75
CPS4F-0507-04	5	+0.010/+0.058	7	11	4	1
CPS4F-0507-05	5	+0.010/+0.058	7	11	5	1
CPS4F-0507-10	5	+0.010/+0.058	7	11	10	1
CPS4F-0608-04	6	+0.010/+0.058	8	12	4	1
CPS4F-0608-06	6	+0.010/+0.058	8	12	6	1
CPS4F-0608-10	6	+0.010/+0.058	8	12	10	1
CPS4F-0810-055	8	+0.013/+0.071	10	15	5.5	1
CPS4F-0810-075	8	+0.013/+0.071	10	15	7.5	1
CPS4F-0810-095	8	+0.013/+0.071	10	15	9.5	1
CPS4F-0810-10	8	+0.013/+0.071	10	15	10	1
CPS4F-0810-15	8	+0.013/+0.071	10	15	15	1
CPS4F-1012-04	10	+0.013/+0.071	12	18	4	1
CPS4F-1012-05	10	+0.013/+0.071	12	18	5	1
CPS4F-1012-09	10	+0.013/+0.071	12	18	9	1
CPS4F-1012-10	10	+0.013/+0.071	12	18	10	1
CPS4F-1012-12	10	+0.013/+0.071	12	18	12	1
CPS4F-1012-15	10	+0.013/+0.071	12	18	15	1
CPS4F-1012-17	10	+0.013/+0.071	12	18	17	1
CPS4F-1214-07	12	+0.016/+0.086	14	20	7	1
CPS4F-1214-10	12	+0.016/+0.086	14	20	10	1

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS4F-1214-12	12	+0.016/+0.086	14	20	12	1
CPS4F-1214-15	12	+0.016/+0.086	14	20	15	1
CPS4F-1214-20	12	+0.016/+0.086	14	20	20	1
CPS4F-1416-12	14	+0.016/+0.086	16	22	12	1
CPS4F-1517-17	15	+0.016/+0.086	17	23	17	1
CPS4F-1618-17	16	+0.016/+0.086	18	24	17	1
CPS4F-1820-12	18	+0.016/+0.086	20	26	12	1
CPS4F-1820-17	18	+0.016/+0.086	20	26	17	1
CPS4F-2023-07	20	+0.020/+0.104	23	30	7	1.5
CPS4F-2023-11.5	20	+0.020/+0.104	23	30	11.5	1.5
CPS4F-2023-16.5	20	+0.020/+0.104	23	30	16.5	1.5
CPS4F-2023-21.5	20	+0.020/+0.104	23	30	21.5	1.5
CPS4F-2023-30	20	+0.020/+0.104	23	30	30	1.5
CPS4F-2528-30	25	+0.020/+0.104	28	35	30	1.5
CPS4F-3034-40	30	+0.020/+0.104	34	42	40	2
CPS4F-3539-26	35	+0.025/+0.125	39	47	26	2
CPS4F-4044-40	40	+0.025/+0.125	44	52	40	2
CPS4F-4550-50	45	+0.025/+0.125	50	58	50	2
CPS4F-5055-50	50	+0.025/+0.125	55	63	50	2
CPS4F-6065-50	60	+0.030/+0.150	65	75	50	2
CPS4F-7075-50	70	+0.030/+0.150	75	83	50	2

* d_1 H7 ISO3547-1

*Допуск d_1 после запрессовки
в отверстие с допуском H7 (SO3547-1)

Метрические упорные шайбы



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №

CPS W 13 – 32 36 – 30

- Длина
- Внешний диаметр d_1
- Внутренний диаметр d_2
- Материал CMB13
- W – упорная шайба

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPS4W-0509-006	5	9	0.6	
CPS4W-0615-015	6	15	1.5	
CPS4W-0620-015	6	20	1.5	
CPS4W-0815-005	8	15	0.5	
CPS4W-0815-015	8	15	1.5	
CPS4W-0818-010	8	18	1	
CPS4W-0818-015	8	18	1.5	
CPS4W-1018-010	10	18	1	
CPS4W-1018-015	10	18	1.5	
CPS4W-1018-020	10	18	2	
CPS4W-1224-015	12	24	1.5	
CPS4W-1426-015	14	26	1.5	
CPS4W-1524-015	15	24	1.5	
CPS4W-1630-015	16	30	1.5	
CPS4W-1832-015	18	32	1.5	

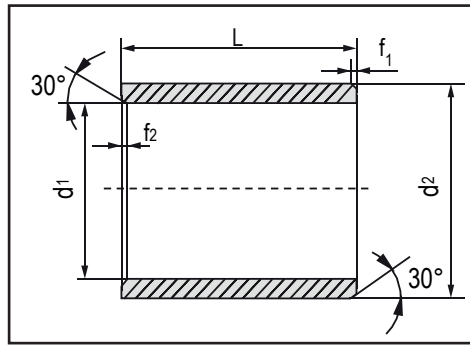
Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPS4W-2036-015	20	36	1.5	
CPS4W-2238-015	22	38	1.5	
CPS4W-2442-015	24	42	1.5	
CPS4W-2640-0075	26	40	0.75	
CPS4W-2644-015	26	44	1.5	
CPS4W-2848-015	28	48	1.5	
CPS4W-3254-015	32	54	1.5	
CPS4W-3862-015	38	62	1.5	
CPS4W-4266-015	42	66	1.5	
CPS4W-4874-020	48	74	2	
CPS4W-5278-020	52	78	2	
CPS4W-6290-020	62	90	2	

* d_1 H7 ISO3547-1

*Допуск d_1 после запрессовки в отверстие с допуском H7 (SO3547-1)

CPS5 | CPS5A | CPS5Z

Метрические подшипники скольжения



d_1	f_1	f_2
1-6	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

Артикул: №
 CPS 13 – 32 36 – 30
 Длина
 Внешний диаметр d_1
 Внутренний диаметр d_2
 Материал CMB13

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запресовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS5-0203-03	2	+0.006/+0.046	3.5	3
CPS5-0304-03	3	+0.006/+0.046	4.5	3
CPS5-0304-05	3	+0.006/+0.046	4.5	5
CPS5-0304-06	3	+0.006/+0.046	4.5	6
CPS5-0405-04	4	+0.010/+0.058	5.5	4
CPS5-0405-05	4	+0.010/+0.058	5.5	5
CPS5-0405-06	4	+0.010/+0.058	5.5	6
CPS5-0405-08	4	+0.010/+0.058	5.5	8
CPS5-0405-10	4	+0.010/+0.058	5.5	10
CPS5-0507-05	5	+0.010/+0.058	7	5
CPS5-0507-08	5	+0.010/+0.058	7	8
CPS5-0507-10	5	+0.010/+0.058	7	10
CPS5-0608-04	6	+0.010/+0.058	8	4
CPS5-0608-06	6	+0.010/+0.058	8	6
CPS5-0608-08	6	+0.010/+0.058	8	8
CPS5-0608-09	6	+0.010/+0.058	8	9
CPS5-0608-10	6	+0.010/+0.058	8	10
CPS5-0608-15	6	+0.010/+0.058	8	15
CPS5-0810-05	8	+0.013/+0.071	10	5
CPS5-0810-06	8	+0.013/+0.071	10	6
CPS5-0810-08	8	+0.013/+0.071	10	8
CPS5-0810-10	8	+0.013/+0.071	10	10
CPS5-0810-12	8	+0.013/+0.071	10	12
CPS5-0810-13	8	+0.013/+0.071	10	13
CPS5-0810-15	8	+0.013/+0.071	10	15
CPS5-0810-21	8	+0.013/+0.071	10	21
CPS5-1012-04	10	+0.013/+0.071	12	4
CPS5-1012-06	10	+0.013/+0.071	12	6
CPS5-1012-08	10	+0.013/+0.071	12	8
CPS5-1012-10	10	+0.013/+0.071	12	10
CPS5-1012-12	10	+0.013/+0.071	12	12
CPS5-1012-15	10	+0.013/+0.071	12	15
CPS5-1012-20	10	+0.013/+0.071	12	20
CPS5-1214-05	12	+0.016/+0.086	14	5
CPS5-1214-06	12	+0.016/+0.086	14	6

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запресовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS5-1214-08	12	+0.016/+0.086	14	8
CPS5-1214-10	12	+0.016/+0.086	14	10
CPS5-1214-12	12	+0.016/+0.086	14	12
CPS5-1214-15	12	+0.016/+0.086	14	15
CPS5-1214-20	12	+0.016/+0.086	14	20
CPS5-1214-25	12	+0.016/+0.086	14	25
CPS5-1315-15	13	+0.016/+0.086	15	15
CPS5-1315-20	13	+0.016/+0.086	15	20
CPS5-1416-08	14	+0.016/+0.086	16	8
CPS5-1416-10	14	+0.016/+0.086	16	10
CPS5-1416-12	14	+0.016/+0.086	16	12
CPS5-1416-15	14	+0.016/+0.086	16	15
CPS5-1416-20	14	+0.016/+0.086	16	20
CPS5-1416-25	14	+0.016/+0.086	16	25
CPS5-1517-10	15	+0.016/+0.086	17	10
CPS5-1517-15	15	+0.016/+0.086	17	15
CPS5-1517-20	15	+0.016/+0.086	17	20
CPS5-1517-25	15	+0.016/+0.086	17	25
CPS5-1618-08	16	+0.016/+0.086	18	8
CPS5-1618-10	16	+0.016/+0.086	18	10
CPS5-1618-12	16	+0.016/+0.086	18	12
CPS5-1618-15	16	+0.016/+0.086	18	15
CPS5-1618-20	16	+0.016/+0.086	18	20
CPS5-1618-25	16	+0.016/+0.086	18	25
CPS5-1719-20	17	+0.016/+0.086	19	20
CPS5-1820-15	18	+0.016/+0.086	20	15
CPS5-1820-20	18	+0.016/+0.086	20	20
CPS5-2022-15	20	+0.020/+0.104	22	15
CPS5-2023-10	20	+0.020/+0.104	23	10
CPS5-2023-15	20	+0.020/+0.104	23	15
CPS5-2023-20	20	+0.020/+0.104	23	20
CPS5-2023-23	20	+0.020/+0.104	23	23
CPS5-2023-25	20	+0.020/+0.104	23	25
CPS5-2023-30	20	+0.020/+0.104	23	30
CPS5-2225-15	22	+0.020/+0.104	25	15

CPS5 | CPS5A | CPS5Z

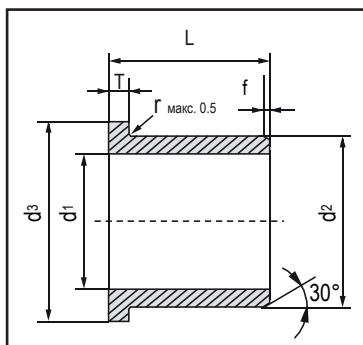
Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	L [мм]
CPS5-2225-20	22	+0.020/+0.104	25	20
CPS5-2225-25	22	+0.020/+0.104	25	25
CPS5-2225-30	22	+0.020/+0.104	25	30
CPS5-2528-12	25	+0.020/+0.104	28	12
CPS5-2528-15	25	+0.020/+0.104	28	15
CPS5-2528-20	25	+0.020/+0.104	28	20
CPS5-2528-25	25	+0.020/+0.104	28	25
CPS5-2528-30	25	+0.020/+0.104	28	30
CPS5-2832-20	28	+0.020/+0.104	32	20
CPS5-2832-25	28	+0.020/+0.104	32	25
CPS5-2832-30	28	+0.020/+0.104	32	30
CPS5-3034-20	30	+0.020/+0.104	34	20
CPS5-3034-25	30	+0.020/+0.104	34	25
CPS5-3034-30	30	+0.020/+0.104	34	30
CPS5-3034-40	30	+0.020/+0.104	34	40
CPS5-3236-20	32	+0.025/+0.125	36	20
CPS5-3236-30	32	+0.025/+0.125	36	30
CPS5-3236-40	32	+0.025/+0.125	36	40
CPS5-3539-20	35	+0.025/+0.125	39	20

Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	L [мм]
CPS5-3539-25	35	+0.025/+0.125	39	25
CPS5-3539-30	35	+0.025/+0.125	39	30
CPS5-3539-40	35	+0.025/+0.125	39	40
CPS5-3539-50	35	+0.025/+0.125	39	50
CPS5-4044-15	40	+0.025/+0.125	44	15
CPS5-4044-20	40	+0.025/+0.125	44	20
CPS5-4044-30	40	+0.025/+0.125	44	30
CPS5-4044-40	40	+0.025/+0.125	44	40
CPS5-4044-50	40	+0.025/+0.125	44	50
CPS5-4550-30	45	+0.025/+0.125	50	30
CPS5-5055-40	50	+0.025/+0.125	55	40
CPS5-5055-50	50	+0.025/+0.125	55	50
CPS5-5560-20	55	+0.030/+0.150	60	20
CPS5-5560-40	55	+0.030/+0.150	60	40
CPS5-6065-45	60	+0.030/+0.150	65	45
CPS5-6065-50	60	+0.030/+0.150	65	50

*d1 H7 ISO3547-1

*Допуск d1 после запрессовки
в отверстие с допуском H7 (SO3547-1)

Фланцевые подшипники скольжения



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №

CPS F 13 – 32 36 – 30

- Длина
- Внешний диаметр d_1
- Внутренний диаметр d_2
- Материал СМВ13
- F – фланцевый подшипник

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS5F-0304-03	3	+0.006/+0.046	4.5	7.5	3	0.75
CPS5F-0304-05	3	+0.006/+0.046	4.5	7.5	5	0.75
CPS5F-0405-03	4	+0.010/+0.058	5.5	9.5	3	0.75
CPS5F-0405-04	4	+0.010/+0.058	5.5	9.5	4	0.75
CPS5F-0405-06	4	+0.010/+0.058	5.5	9.5	6	0.75
CPS5F-0507-04	5	+0.010/+0.058	7	11	4	1
CPS5F-0507-05	5	+0.010/+0.058	7	11	5	1
CPS5F-0507-10	5	+0.010/+0.058	7	11	10	1
CPS5F-0608-04	6	+0.010/+0.058	8	12	4	1
CPS5F-0608-06	6	+0.010/+0.058	8	12	6	1
CPS5F-0608-07	6	+0.010/+0.058	8	12	7	1
CPS5F-0608-08	6	+0.010/+0.058	8	12	8	1
CPS5F-0608-10	6	+0.010/+0.058	8	12	10	1
CPS5F-0810-04	8	+0.013/+0.071	10	15	4	1
CPS5F-0810-055	8	+0.013/+0.071	10	15	5.5	1
CPS5F-0810-075	8	+0.013/+0.071	10	15	7.5	1
CPS5F-0810-095	8	+0.013/+0.071	10	15	9.5	1
CPS5F-0810-10	8	+0.013/+0.071	10	15	10	1
CPS5F-0810-15	8	+0.013/+0.071	10	15	15	1
CPS5F-1012-05	10	+0.013/+0.071	12	18	5	1
CPS5F-1012-06	10	+0.013/+0.071	12	18	6	1
CPS5F-1012-07	10	+0.013/+0.071	12	18	7	1
CPS5F-1012-08	10	+0.013/+0.071	12	18	8	1
CPS5F-1012-09	10	+0.013/+0.071	12	18	9	1
CPS5F-1012-10	10	+0.013/+0.071	12	18	10	1
CPS5F-1012-12	10	+0.013/+0.071	12	18	12	1
CPS5F-1012-15	10	+0.013/+0.071	12	18	15	1
CPS5F-1012-17	10	+0.013/+0.071	12	18	17	1
CPS5F-1214-05	12	+0.016/+0.086	14	20	5	1
CPS5F-1214-06	12	+0.016/+0.086	14	20	6	1
CPS5F-1214-07	12	+0.016/+0.086	14	20	7	1
CPS5F-1214-09	12	+0.016/+0.086	14	20	9	1
CPS5F-1214-10	12	+0.016/+0.086	14	20	10	1
CPS5F-1214-12	12	+0.016/+0.086	14	20	12	1
CPS5F-1214-15	12	+0.016/+0.086	14	20	15	1

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS5F-1214-17	12	+0.016/+0.086	14	20	17	1
CPS5F-1214-20	12	+0.016/+0.086	14	20	20	1
CPS5F-1416-10	14	+0.016/+0.086	16	22	10	1
CPS5F-1416-12	14	+0.016/+0.086	16	22	12	1
CPS5F-1416-17	14	+0.016/+0.086	16	22	17	1
CPS5F-1517-04	15	+0.016/+0.086	17	23	4	1
CPS5F-1517-05	15	+0.016/+0.086	17	23	5	1
CPS5F-1517-09	15	+0.016/+0.086	17	23	9	1
CPS5F-1517-12	15	+0.016/+0.086	17	23	12	1
CPS5F-1517-17	15	+0.016/+0.086	17	23	17	1
CPS5F-1517-20	15	+0.016/+0.086	17	23	20	1
CPS5F-1618-04	16	+0.016/+0.086	18	24	4	1
CPS5F-1618-06	16	+0.016/+0.086	18	24	6	1
CPS5F-1618-09	16	+0.016/+0.086	18	24	9	1
CPS5F-1618-12	16	+0.016/+0.086	18	24	12	1
CPS5F-1618-17	16	+0.016/+0.086	18	24	17	1
CPS5F-1618-20	16	+0.016/+0.086	18	24	20	1
CPS5F-1618-25	16	+0.016/+0.086	18	24	25	1
CPS5F-1820-09	18	+0.016/+0.086	20	26	9	1
CPS5F-1820-12	18	+0.016/+0.086	20	26	12	1
CPS5F-1820-17	18	+0.016/+0.086	20	26	17	1
CPS5F-1820-20	18	+0.016/+0.086	20	26	20	1
CPS5F-1820-22	18	+0.016/+0.086	20	26	22	1
CPS5F-1820-32	18	+0.016/+0.086	20	26	32	1
CPS5F-2022-20	20	+0.020/+0.104	22	29	20	1.5
CPS5F-2023-07	20	+0.020/+0.104	23	30	7	1.5
CPS5F-2023-11.5	20	+0.020/+0.104	23	30	11.5	1.5
CPS5F-2023-16.5	20	+0.020/+0.104	23	30	16.5	1.5
CPS5F-2023-21.5	20	+0.020/+0.104	23	30	21.5	1.5
CPS5F-2224-16	22	+0.020/+0.104	24	30	16	1
CPS5F-2224-20	22	+0.020/+0.104	24	30	20	1
CPS5F-2528-11.5	25	+0.020/+0.104	28	35	11.5	1.5
CPS5F-2528-16.5	25	+0.020/+0.104	28	35	16.5	1.5
CPS5F-2528-21.5	25	+0.020/+0.104	28	35	21.5	1.5
CPS5F-3034-16	30	+0.020/+0.104	34	42	16	2

CPS5 | CPS5A | CPS5Z

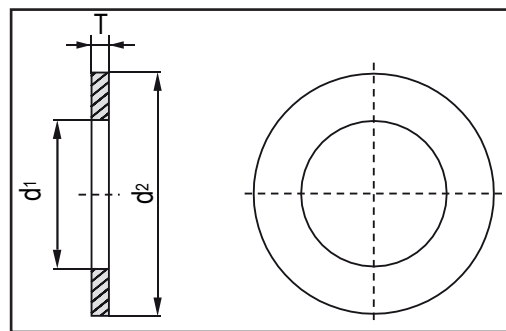
Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	d ₃ [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS5F-3034-26	30	+0.020/+0.104	34	42	26	2
CPS5F-3034-37	30	+0.020/+0.104	34	42	37	2
CPS5F-3236-16	32	+0.025/+0.125	36	45	16	2
CPS5F-3236-26	32	+0.025/+0.125	36	45	26	2
CPS5F-3539-09	35	+0.025/+0.125	39	47	9	2
CPS5F-3539-16	35	+0.025/+0.125	39	47	16	2
CPS5F-3539-26	35	+0.025/+0.125	39	47	26	2
CPS5F-3539-40	35	+0.025/+0.125	39	47	40	2
CPS5F-4044-14	40	+0.025/+0.125	44	52	14	2
CPS5F-4044-30	40	+0.025/+0.125	44	52	30	2

Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	d ₃ [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS5F-4044-40	40	+0.025/+0.125	44	52	40	2
CPS5F-4044-50	40	+0.025/+0.125	44	52	50	2
CPS5F-4550-50	45	+0.025/+0.125	50	58	50	2
CPS5F-5055-40	50	+0.025/+0.125	55	63	40	2
CPS5F-5055-50	50	+0.025/+0.125	55	63	50	2
CPS5F-6065-30	60	+0.030/+0.150	65	75	30	2
CPS5F-6065-60	60	+0.030/+0.150	65	75	60	2

*d1 H7 ISO3547-1

*Допуск d1 после запрессовки
в отверстие с допуском H7 (SO3547-1)

Метрические упорные шайбы



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №

CPS W 13 – 32 36 – 30



Код изделия	d_1 [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPS5W-0509-006	5	9	0.6
CPS5W-0615-015	6	15	1.5
CPS5W-0620-015	6	20	1.5
CPS5W-0815-005	8	15	0.5
CPS5W-0815-015	8	15	1.5
CPS5W-0818-010	8	18	1
CPS5W-0818-015	8	18	1.5
CPS5W-1018-010	10	18	1
CPS5W-1018-015	10	18	1.5
CPS5W-1018-020	10	18	2
CPS5W-1224-015	12	24	1.5
CPS5W-1426-015	14	26	1.5
CPS5W-1524-015	15	24	1.5
CPS5W-1630-015	16	30	1.5
CPS5W-1832-015	18	32	1.5

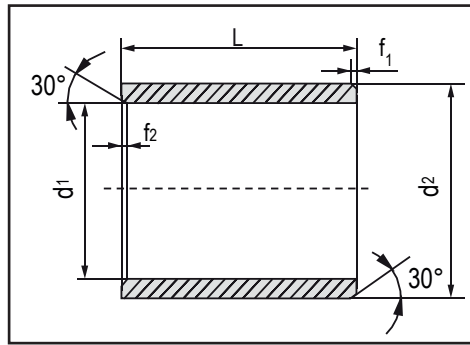
Код изделия	d_1 [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPS5W-2036-015	20	36	1.5
CPS5W-2238-015	22	38	1.5
CPS5W-2442-015	24	42	1.5
CPS5W-2640-0075	26	40	0.75
CPS5W-2644-015	26	44	1.5
CPS5W-2848-015	28	48	1.5
CPS5W-3254-015	32	54	1.5
CPS5W-3862-015	38	62	1.5
CPS5W-4266-015	42	66	1.5
CPS5W-4874-020	48	74	2
CPS5W-5278-020	52	78	2
CPS5W-6290-020	62	90	2

* d_1 H7 ISO3547-1

*Допуск d_1 после запрессовки в отверстие с допуском H7 (SO3547-1)

CPS7 | CPS3M | CPS15 | CPS19 | CPS23 | CPS25

Метрические подшипники скольжения



d_1	f_1	f_2
1-6	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

Артикул: №
 CPS 13 – 32 36 – 30
 Длина
 Внешний диаметр d_1
 Внутренний диаметр d_2
 Материал CMB13

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS7-0203-03	2	+0.014/+0.054	3.5	3
CPS7-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	3
CPS7-0304-036	3	+0.014/+0.054	4.5	3.6
CPS7-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	5
CPS7-0304-055	3	+0.014/+0.054	4.5	5.5
CPS7-0304-06	3	+0.014/+0.054	4.5	6
CPS7-0405-04	4	+0.020/+0.068	5.5	4
CPS7-0405-05	4	+0.020/+0.068	5.5	5
CPS7-0405-06	4	+0.020/+0.068	5.5	6
CPS7-0405-08	4	+0.020/+0.068	5.5	8
CPS7-0405-10	4	+0.020/+0.068	5.5	10
CPS7-0506-05	5	+0.010/+0.040	6	5
CPS7-0506-07	5	+0.010/+0.040	6	7
CPS7-0507-05	5	+0.020/+0.068	7	5
CPS7-0507-08	5	+0.020/+0.068	7	8
CPS7-0507-10	5	+0.020/+0.068	7	10
CPS7-0509-05	5	+0.030/+0.105	9	5
CPS7-0509-08	5	+0.030/+0.105	9	8
CPS7-0608-04	6	+0.020/+0.068	8	4
CPS7-0608-06	6	+0.020/+0.068	8	6
CPS7-0608-08	6	+0.020/+0.068	8	8
CPS7-0608-09	6	+0.020/+0.068	8	9
CPS7-0608-10	6	+0.020/+0.068	8	10
CPS7-0608-15	6	+0.020/+0.068	8	15
CPS7-0610-04	6	+0.030/+0.105	10	4
CPS7-0610-06	6	+0.030/+0.105	10	6
CPS7-0610-08	6	+0.030/+0.105	10	8
CPS7-0610-10	6	+0.030/+0.105	10	10
CPS7-0612-06	6	+0.030/+0.105	12	6
CPS7-0612-10	6	+0.030/+0.105	12	10
CPS7-0810-05	8	+0.025/+0.083	10	5
CPS7-0810-06	8	+0.025/+0.083	10	6
CPS7-0810-08	8	+0.025/+0.083	10	8
CPS7-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	10
CPS7-0810-12	8	+0.025/+0.083	10	12

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	L [мм]
CPS7-0810-15	8	+0.025/+0.083	10	15
CPS7-0810-21	8	+0.025/+0.083	10	21
CPS7-0812-06	8	+0.040/+0.130	12	6
CPS7-0812-08	8	+0.040/+0.130	12	8
CPS7-0814-06	8	+0.040/+0.130	14	6
CPS7-1012-04	10	+0.025/+0.083	12	4
CPS7-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	6
CPS7-1012-08	10	+0.025/+0.083	12	8
CPS7-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	10
CPS7-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	12
CPS7-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	15
CPS7-1012-20	10	+0.025/+0.083	12	20
CPS7-1014-10	10	+0.040/+0.130	14	10
CPS7-1214-05	12	+0.032/+0.102	14	5
CPS7-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	6
CPS7-1214-08	12	+0.032/+0.102	14	8
CPS7-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	10
CPS7-1214-12	12	+0.032/+0.102	14	12
CPS7-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	15
CPS7-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20
CPS7-1214-25	12	+0.032/+0.102	14	25
CPS7-1216-10	12	+0.050/+0.160	16	10
CPS7-1216-20	12	+0.050/+0.160	16	20
CPS7-1315-15	13	+0.032/+0.102	15	15
CPS7-1315-20	13	+0.032/+0.102	15	20
CPS7-1416-08	14	+0.032/+0.102	16	8
CPS7-1416-10	14	+0.032/+0.102	16	10
CPS7-1416-12	14	+0.032/+0.102	16	12
CPS7-1416-15	14	+0.032/+0.102	16	15
CPS7-1416-20	14	+0.032/+0.102	16	20
CPS7-1416-25	14	+0.032/+0.102	16	25
CPS7-1517-10	15	+0.032/+0.102	17	10
CPS7-1517-15	15	+0.032/+0.102	17	15
CPS7-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	20
CPS7-1517-25	15	+0.032/+0.102	17	25

CPS7 | CPS3M | CPS15 | CPS19 | CPS23 | CPS25

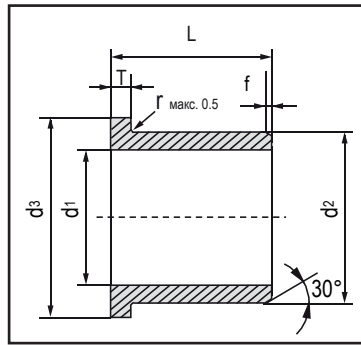
Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	L [мм]
CPS7-1618-08	16	+0.032/+0.102	18	8
CPS7-1618-10	16	+0.016/+0.086	18	10
CPS7-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	12
CPS7-1618-15	16	+0.032/+0.102	18	15
CPS7-1618-20	16	+0.032/+0.102	18	20
CPS7-1618-25	16	+0.032/+0.102	18	25
CPS7-1820-15	18	+0.032/+0.102	20	15
CPS7-1820-20	18	+0.032/+0.102	20	20
CPS7-2022-15	20	+0.040/+0.124	22	15
CPS7-2023-10	20	+0.040/+0.124	23	10
CPS7-2023-15	20	+0.040/+0.124	23	15
CPS7-2023-20	20	+0.040/+0.124	23	20
CPS7-2023-23	20	+0.040/+0.124	23	23
CPS7-2023-25	20	+0.040/+0.124	23	25
CPS7-2023-30	20	+0.040/+0.124	23	30
CPS7-2224-20	22	+0.040/+0.124	24	20
CPS7-2224-35	22	+0.040/+0.124	24	35
CPS7-2225-15	22	+0.040/+0.124	25	15
CPS7-2225-20	22	+0.040/+0.124	25	20
CPS7-2225-25	22	+0.040/+0.124	25	25
CPS7-2225-30	22	+0.040/+0.124	25	30
CPS7-2427-20	24	+0.040/+0.124	27	20
CPS7-2427-25	24	+0.040/+0.124	27	25
CPS7-2528-12	25	+0.040/+0.124	28	12
CPS7-2528-15	25	+0.040/+0.124	28	15
CPS7-2528-20	25	+0.040/+0.124	28	20
CPS7-2528-25	25	+0.040/+0.124	28	25
CPS7-2528-30	25	+0.040/+0.124	28	30
CPS7-2532-30	25	+0.065/+0.195	32	30
CPS7-2832-20	28	+0.040/+0.124	32	20

Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	L [мм]
CPS7-2832-25	28	+0.040/+0.124	32	25
CPS7-2832-30	28	+0.040/+0.124	32	30
CPS7-3034-20	30	+0.040/+0.124	34	20
CPS7-3034-25	30	+0.040/+0.124	34	25
CPS7-3034-30	30	+0.040/+0.124	34	30
CPS7-3034-40	30	+0.040/+0.124	34	40
CPS7-3038-20	30	+0.065/+0.195	38	20
CPS7-3236-20	32	+0.050/+0.150	36	20
CPS7-3236-30	32	+0.050/+0.150	36	30
CPS7-3236-40	32	+0.050/+0.150	36	40
CPS7-3539-20	35	+0.050/+0.150	39	20
CPS7-3539-25	35	+0.050/+0.150	39	25
CPS7-3539-30	35	+0.050/+0.150	39	30
CPS7-3539-40	35	+0.050/+0.150	39	40
CPS7-3539-50	35	+0.050/+0.150	39	50
CPS7-4044-15	40	+0.050/+0.150	44	15
CPS7-4044-20	40	+0.050/+0.150	44	20
CPS7-4044-30	40	+0.050/+0.150	44	30
CPS7-4044-40	40	+0.050/+0.150	44	40
CPS7-4044-50	40	+0.050/+0.150	44	50
CPS7-4550-30	45	+0.050/+0.150	50	30
CPS7-5055-40	50	+0.050/+0.150	55	40
CPS7-5055-50	50	+0.050/+0.150	55	50
CPS7-5560-20	55	+0.030/+0.150	60	20
CPS7-5560-40	55	+0.030/+0.150	60	40
CPS7-6065-45	60	+0.030/+0.150	65	45
CPS7-6065-50	60	+0.030/+0.150	65	50

*d1 H7 ISO3547-1

*Допуск d1 после запрессовки в отверстие с допуском H7 (S03547-1)

Фланцевые подшипники скольжения



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №
CPS F 13 – 32 36 – 30

- Длина
- Внешний диаметр d_1
- Внутренний диаметр d_2
- Материал СМВ13
- F – фланцевый подшипник

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS7F-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	3	0.75
CPS7F-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	5	0.75
CPS7F-0405-03	4	+0.020/+0.068	5.5	9.5	3	0.75
CPS7F-0405-04	4	+0.020/+0.068	5.5	9.5	4	0.75
CPS7F-0405-06	4	+0.020/+0.068	5.5	9.5	6	0.75
CPS7F-0506-035	5	+0.010/+0.040	6	10	3.5	0.5
CPS7F-0506-05	5	+0.010/+0.040	6	10	5	0.5
CPS7F-0506-06	5	+0.010/+0.040	6	10	6	0.5
CPS7F-0507-04	5	+0.020/+0.068	7	11	4	1
CPS7F-0507-05	5	+0.020/+0.068	7	11	5	1
CPS7F-0507-10	5	+0.020/+0.068	7	11	10	1
CPS7F-0509-05	5	+0.030/+0.105	9	13	5	2
CPS7F-0509-08	5	+0.030/+0.105	9	13	8	2
CPS7F-0608-04	6	+0.020/+0.068	8	12	4	1
CPS7F-0608-06	6	+0.020/+0.068	8	12	6	1
CPS7F-0608-07	6	+0.020/+0.068	8	12	7	1
CPS7F-0608-08	6	+0.020/+0.068	8	12	8	1
CPS7F-0608-10	6	+0.020/+0.068	8	12	10	1
CPS7F-0610-05	6	+0.030/+0.105	10	14	5	2
CPS7F-0610-06	6	+0.030/+0.105	10	14	6	2
CPS7F-0610-08	6	+0.030/+0.105	10	14	8	2
CPS7F-0610-10	6	+0.030/+0.105	10	14	10	2
CPS7F-0612-06	6	+0.030/+0.105	12	14	6	3
CPS7F-0612-10	6	+0.030/+0.105	12	14	10	3
CPS7F-0810-04	8	+0.025/+0.083	10	15	4	1
CPS7F-0810-055	8	+0.025/+0.083	10	15	5.5	1
CPS7F-0810-075	8	+0.025/+0.083	10	15	7.5	1
CPS7F-0810-08F2.5	8	+0.025/+0.083	10	15	8	2.5
CPS7F-0810-095	8	+0.025/+0.083	10	15	9.5	1
CPS7F-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	15	10	1
CPS7F-0810-12	8	+0.025/+0.083	10	15	12	1
CPS7F-0810-15	8	+0.025/+0.083	10	15	15	1
CPS7F-0810-30	8	+0.025/+0.083	10	15	30	1
CPS7F-0812-06	8	+0.040/+0.130	12	16	6	2
CPS7F-0812-08	8	+0.040/+0.130	12	16	8	2

Код изделия	d_1 [мм]	d_1 – после запрессовки [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS7F-0814-06	8	+0.040/+0.130	14	18	6	3
CPS7F-1012-05	10	+0.013/+0.071	12	18	5	1
CPS7F-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	18	6	1
CPS7F-1012-07	10	+0.025/+0.083	12	18	7	1
CPS7F-1012-08	10	+0.013/+0.071	12	18	8	1
CPS7F-1012-09	10	+0.013/+0.071	12	18	9	1
CPS7F-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	18	10	1
CPS7F-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	18	12	1
CPS7F-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	18	15	1
CPS7F-1012-17	10	+0.025/+0.083	12	18	17	1
CPS7F-1014-10	10	+0.040/+0.130	14	19	10	2
CPS7F-121418-04	12	+0.032/+0.102	14	18	4	1
CPS7F-121418-08	12	+0.032/+0.102	14	18	8	1
CPS7F-1214-05	12	+0.032/+0.102	14	20	5	1
CPS7F-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	20	6	1
CPS7F-1214-07	12	+0.032/+0.102	14	20	7	1
CPS7F-1214-09	12	+0.032/+0.102	14	20	9	1
CPS7F-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	20	10	1
CPS7F-1214-12	12	+0.033/+0.102	14	20	12	1
CPS7F-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	20	15	1
CPS7F-1214-17	12	+0.032/+0.102	14	20	17	1
CPS7F-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20	20	1
CPS7F-1216-10	12	+0.050/+0.160	16	22	10	2
CPS7F-1216-20	12	+0.050/+0.160	16	22	20	2
CPS7F-1416-10	14	+0.016/+0.086	16	22	10	1
CPS7F-1416-12	14	+0.032/+0.102	16	22	12	1
CPS7F-1416-17	14	+0.032/+0.102	16	22	17	1
CPS7F-1420-10	14	+0.050/+0.160	20	25	10	3
CPS7F-1517-04	15	+0.032/+0.102	17	23	4	1
CPS7F-1517-05	15	+0.032/+0.102	17	23	5	1
CPS7F-1517-09	15	+0.032/+0.102	17	23	9	1
CPS7F-1517-12	15	+0.032/+0.102	17	23	12	1
CPS7F-1517-17	15	+0.032/+0.102	17	23	17	1
CPS7F-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	23	20	1
CPS7F-1618-04	16	+0.032/+0.102	18	24	4	1

CPS7 | CPS3M | CPS15 | CPS19 | CPS23 | CPS25

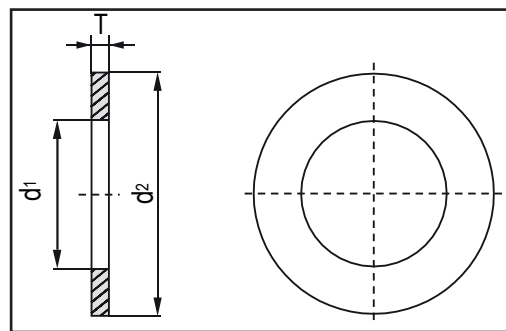
Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	d ₃ [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS7F-1618-06	16	+0.032/+0.102	18	24	6	1
CPS7F-1618-09	16	+0.032/+0.102	18	24	9	1
CPS7F-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	24	12	1
CPS7F-1618-17	16	+0.032/+0.102	18	24	17	1
CPS7F-1618-20	16	+0.032/+0.102	18	24	20	1
CPS7F-1618-25	16	+0.032/+0.102	18	24	25	1
CPS7F-1820-09	18	+0.016/+0.086	20	26	9	1
CPS7F-1820-12	18	+0.016/+0.086	20	26	12	1
CPS7F-1820-17	18	+0.032/+0.102	20	26	17	1
CPS7F-1820-20	18	+0.032/+0.102	20	26	20	1
CPS7F-1820-22	18	+0.032/+0.102	20	26	22	1
CPS7F-1820-32	18	+0.032/+0.102	20	26	32	1
CPS7F-2022-20	20	+0.040/+0.124	22	29	20	1.5
CPS7F-2023-07	20	+0.040/+0.124	23	30	7	1.5
CPS7F-2023-11.5	20	+0.040/+0.124	23	30	11.5	1.5
CPS7F-2023-16.5	20	+0.040/+0.124	23	30	16.5	1.5
CPS7F-2023-21.5	20	+0.040/+0.124	23	30	21.5	1.5
CPS7F-2224-16	22	+0.040/+0.124	24	30	16	1
CPS7F-2224-20	22	+0.040/+0.124	24	30	20	1
CPS7F-2528-11.5	25	+0.040/+0.124	28	35	11.5	1.5
CPS7F-2528-16.5	25	+0.040/+0.124	28	35	16.5	1.5
CPS7F-2528-21.5	25	+0.040/+0.124	28	35	21.5	1.5
CPS7F-2532-20	25	+0.065/+0.195	32	38	20	4
CPS7F-2532-30	25	+0.065/+0.195	32	38	30	4

Код изделия	d ₁ [мм]	d ₁ – после запрессовки [мм]	d ₂ [мм]	d ₃ [мм]	L [мм]	T [мм]
CPS7F-3034-16	30	+0.040/+0.124	34	42	16	2
CPS7F-3034-26	30	+0.040/+0.124	34	42	26	2
CPS7F-3034-37	30	+0.040/+0.124	34	42	37	2
CPS7F-3038-20	30	+0.065/+0.195	38	44	20	4
CPS7F-3236-16	32	+0.050/+0.150	36	40	16	2
CPS7F-3236-26	32	+0.050/+0.150	36	40	26	2
CPS7F-3539-09	35	+0.050/+0.150	39	47	9	2
CPS7F-3539-16	35	+0.050/+0.150	39	47	16	2
CPS7F-3539-26	35	+0.050/+0.150	39	47	26	2
CPS7F-3539-40	35	+0.050/+0.150	39	47	40	2
CPS7F-4044-14	40	+0.025/+0.125	44	52	14	2
CPS7F-4044-30	40	+0.050/+0.150	44	52	30	2
CPS7F-4044-40	40	+0.025/+0.125	44	52	40	2
CPS7F-4044-50	40	+0.025/+0.125	44	52	50	2
CPS7F-4550-50	45	+0.050/+0.150	50	58	50	2
CPS7F-5055-40	50	+0.050/+0.150	55	63	40	2
CPS7F-5055-50	50	+0.050/+0.150	55	63	50	2
CPS7F-6065-30	60	+0.030/+0.150	65	75	30	2
CPS7F-6065-60	60	+0.060/+0.180	65	73	60	2
CPS7F-7075-40	70	+0.030/+0.150	75	83	40	2

*d1 H7 ISO3547-1

*Допуск d1 после запрессовки
в отверстие с допуском H7 (SO3547-1)

Метрические упорные шайбы



d_1	f_2
1-6	0.5
6-12	
12-30	
>30	

Артикул: №

CPS W 13 – 32 36 – 30



Код изделия	d_1 [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPS7W-0509-006	5	9	0.6
CPS7W-0615-015	6	15	1.5
CPS7W-0620-015	6	20	1.5
CPS7W-0815-005	8	15	0.5
CPS7W-0815-015	8	15	1.5
CPS7W-0818-010	8	18	1
CPS7W-0818-015	8	18	1.5
CPS7W-1018-010	10	18	1
CPS7W-1018-015	10	18	1.5
CPS7W-1018-020	10	18	2
CPS7W-1224-015	12	24	1.5
CPS7W-1426-015	14	26	1.5
CPS7W-1524-015	15	24	1.5
CPS7W-1630-015	16	30	1.5
CPS7W-1832-015	18	32	1.5

Код изделия	d_1 [мм]	d_2 [мм]	T [мм]
CPS7W-2036-015	20	36	1.5
CPS7W-2238-015	22	38	1.5
CPS7W-2442-015	24	42	1.5
CPS7W-2640-0075	26	40	0.75
CPS7W-2644-015	26	44	1.5
CPS7W-2848-015	28	48	1.5
CPS7W-3254-015	32	54	1.5
CPS7W-3862-015	38	62	1.5
CPS7W-4266-015	42	66	1.5
CPS7W-4874-020	48	74	2
CPS7W-5278-020	52	78	2
CPS7W-6290-020	62	90	2

* d_1 H7 ISO3547-1

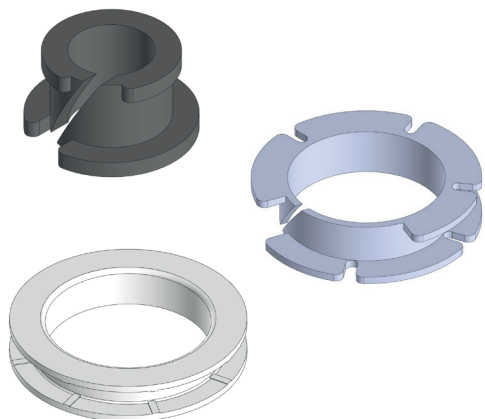
*Допуск d_1 после запрессовки в отверстие с допуском H7 (ISO3547-1)

Клипсовые подшипники



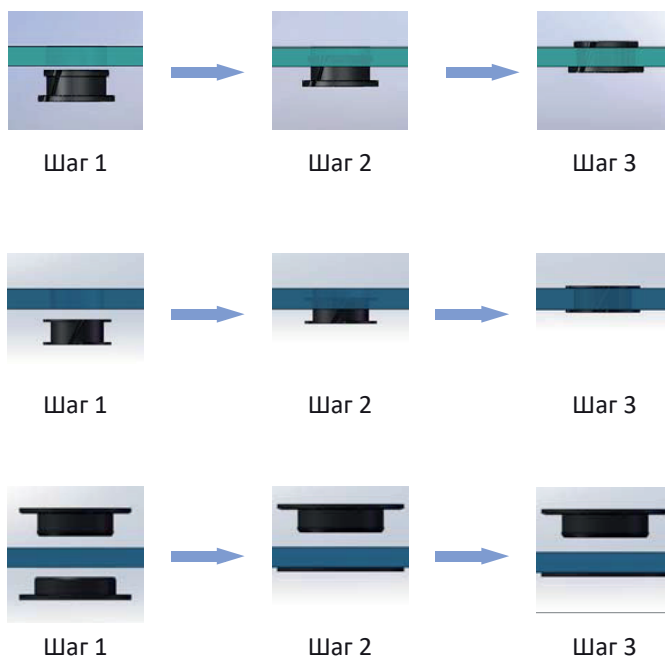
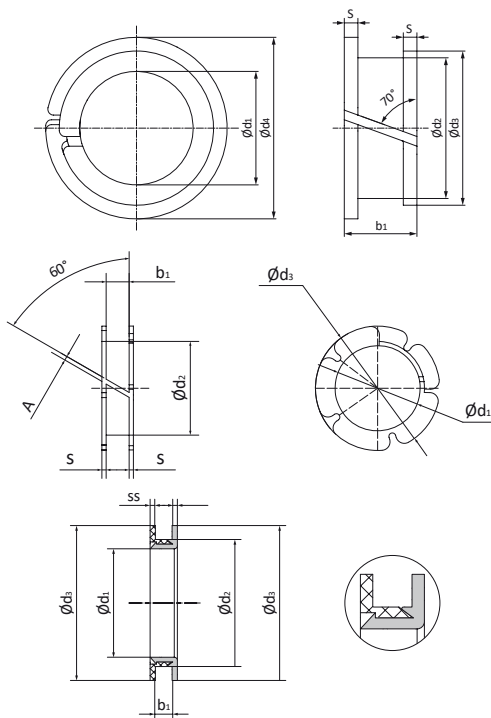
CPSCB Самосмазывающийся клипсовый подшипник COMPALS разработанный специально для крепления в металлические пластины. Классическое исполнение таких подшипников из материала СМВЗМ, обладающего хорошей амортизацией и износостойкостью. Альтернативный рекомендуемый материал исполнения СМВ5 для применения при высоких температурах и при требованиях к коррозионной стойкости

- ♦ Не требует технического обслуживания, самосмазывающийся
- ♦ Предусмотрен боковой паз/разрез для облегчения сборки и монтажа
- ♦ Конструкция паза/разреза позволяет амортизировать расширение материалов
- ♦ Безопасная конструкция с двойными фланцами
- ♦ Подходит для вращения и линейного перемещения
- ♦ Более низкие требования к допускам для монтажных отверстий
- ♦ Легко устанавливается вручную



CPSCB C – 14 – 03

- Высота
- Внутренний диаметр d_2
- С – клипсовый подшипник
- О – открытый с двумя фланцами
- D – закрытый двойной фланец
- COMPALS Clip Bearings



Линейные клипсовые подшипники



Клипсовый подшипник CPSCBL — версия клипсового подшипника для линейного перемещения. Он закрепляется в отверстии корпуса запрессовкой вручную и отлично встает в отверстие благодаря своим пазам. Изготавливается из износостойкого материала CMB13.

- ◇ Легко устанавливается
- ◇ Износостойкий
- ◇ Абсолютная коррозионная и химическая стойкость, легкий вес
- ◇ Устойчивость к загрязнениям любого вида
- ◇ Допуск внутреннего отверстия после запрессовки E10
- ◇ Рекомендованный допуск отверстия – H7, вала – h6-h9

Рекомендованные допуски:

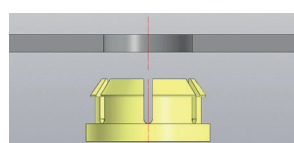
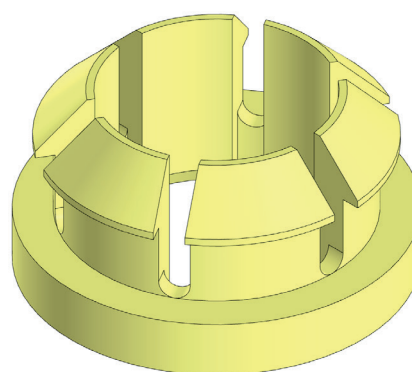
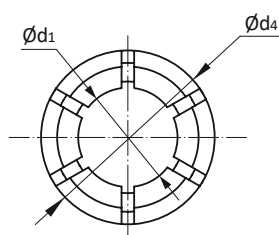
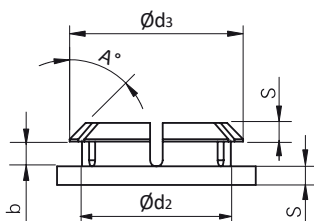
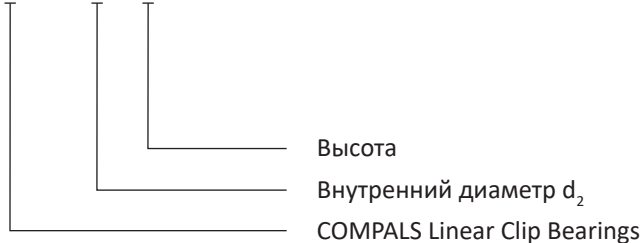
Отверстие H7

Вал h6-h9

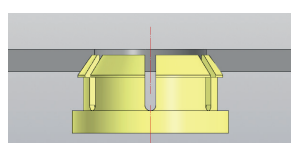
Диапазон размеров:

Внутренние диаметры d1: Ø6мм — Ø12мм

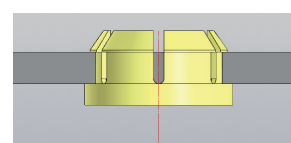
CPSCBL – 12 – 03



Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3

Разрезной тонкостенный подшипник



COMPALS для быстрой установки. В классическом исполнении изготовлен из ударпрочного и гибкого материала СМВЗМ. Для особых требований к износостойкости рекомендуется альтернативный материал СМВ7.

- ◇ Не требует обслуживания, самосмазывающийся
- ◇ Боковой паз/разрез для облегчения сборки
- ◇ Конструкция с пазом/разрезом учитывает расширение материала
- ◇ Подходит для вращения и линейного перемещения
- ◇ Более низкие требования к допускам для монтажных отверстий
- ◇ Легко устанавливается вручную

Рекомендованные допуски:

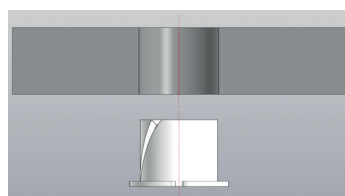
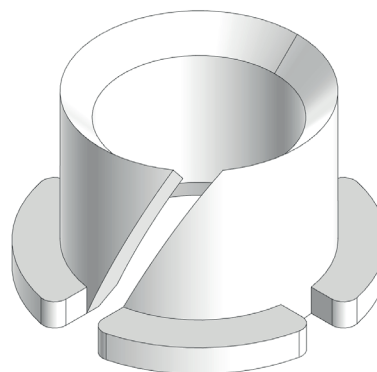
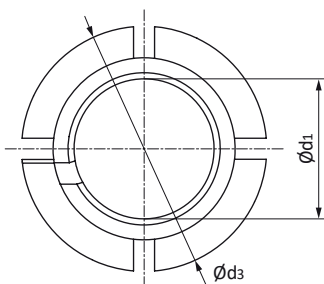
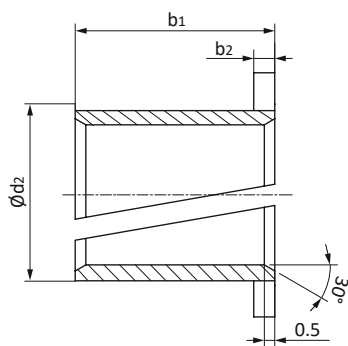
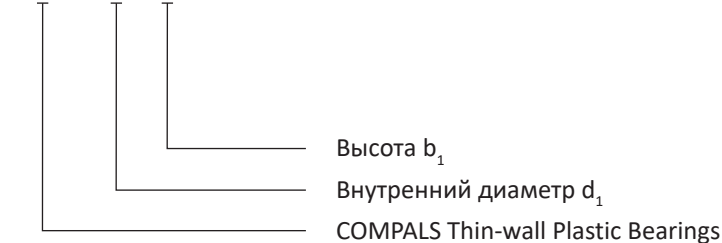
Корпус H7

Вал h9

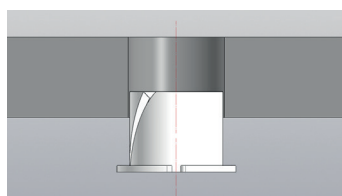
Диапазон размеров:

Внутренние диаметры d1: Ø4мм — Ø25мм

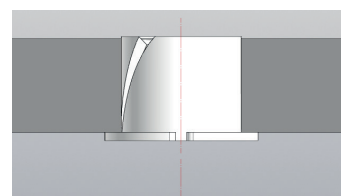
CPSYB – 04 – 04



Шаг 1

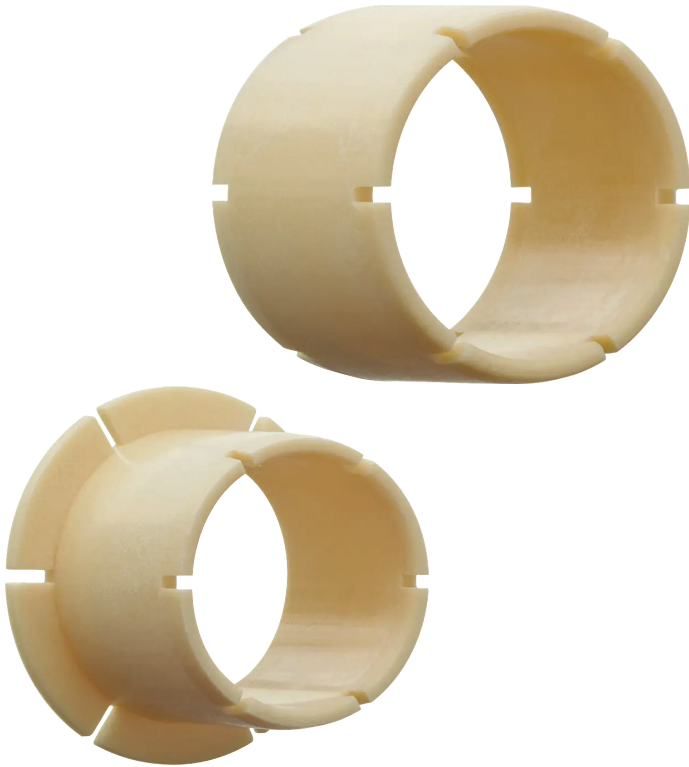


Шаг 2



Шаг 3

Подшипники скольжения CPS с преднапряжением



Рекомендованные допуски:

Корпус H7

Вал h9

Диапазон размеров:

Внутренние диаметры d1: Ø6мм — Ø14мм

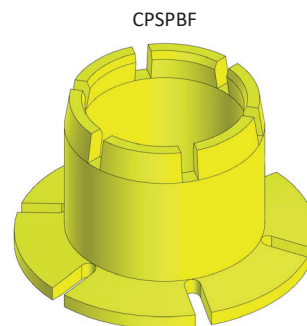
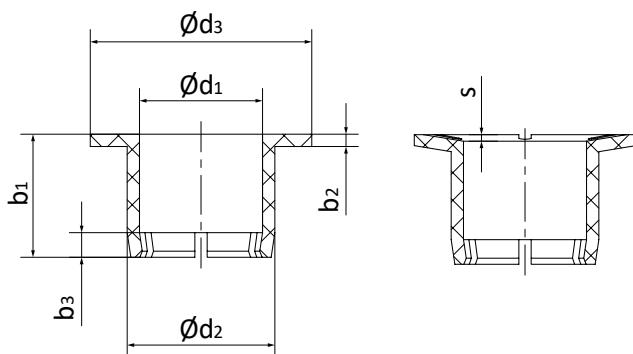
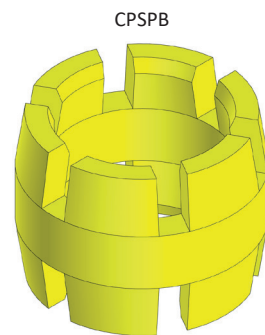
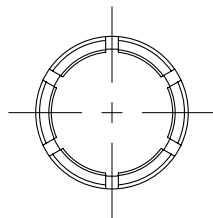
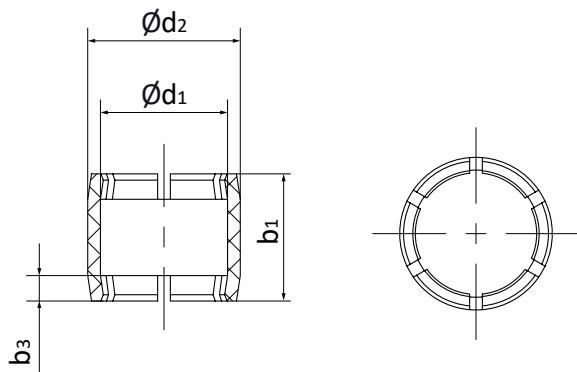
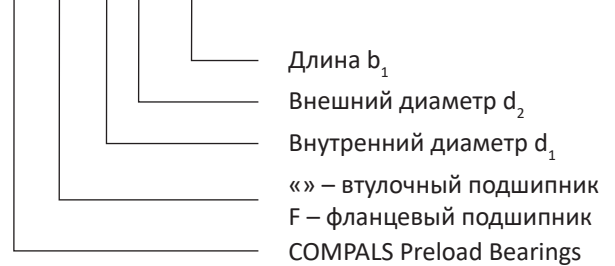
Подшипники CPSPB обеспечивают возможность преднагрузки как в радиальном, так и в осевом направлениях после их установки. Они устанавливаются без зазоров и могут быть смонтированы с предварительным натягом.

Эти подшипники отличаются высокой износостойкостью и превосходной эластичностью благодаря материалу CMB13. Для подшипников с предварительным натягом также рекомендован материал CMB18.

Установка подшипников в корпус осуществляется при низком давлении. Рекомендуемый допуск для корпуса составляет H7, а для осевого допуска – h9.

- ♦ Беззазорная конструкция с предварительным натягом
- ♦ Регулируемый монтажный зазор
- ♦ Не требует обслуживания, самосмазывается
- ♦ Поглощает удары
- ♦ Бесшумный

CPSPB F – 10 12 – 10



Фланцевый подшипник



Фланцевый подшипник CPSLB имеет конструкцию с болтовым креплением, это позволяет монтировать его без строгих требований по допускам к корпусу. Это означает, что подшипник можно установить даже в случае, если нет возможности создать в корпусе нужное отверстие.

CPSLB в классическом исполнении изготовлен из материала CMB3, который обладает хорошими самосмазывающимися свойствами и высокой износостойкостью. Также доступны материалы CMB13 с низким трением, высокотемпературный CMB5 и материал с сертификатом FDA CPS-M70.

Благодаря конструкции с болтовым креплением фланцевый подшипник обеспечивает долгосрочную и надежную работу. Хотя для корпуса и не требуется строгий допуск, лучшие эксплуатационные характеристики достигаются при использовании рекомендованного допуска для поверхности корпуса H7.

Рекомендованные допуски:

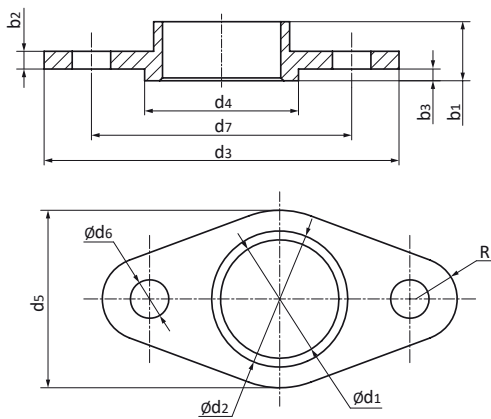
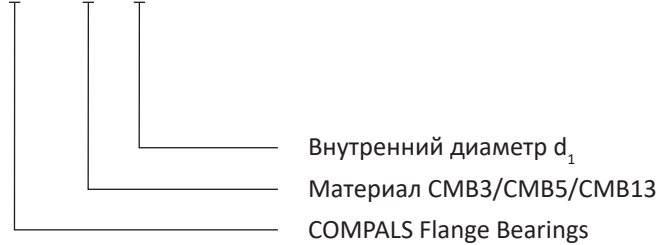
Корпус H7

Вал h9

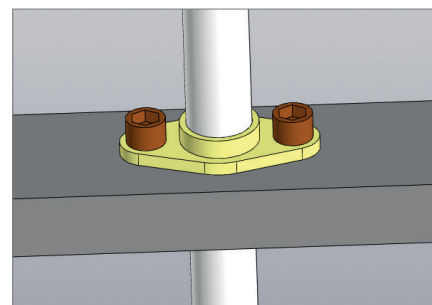
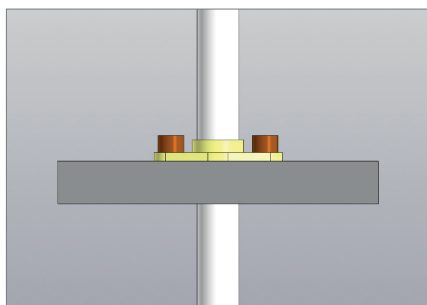
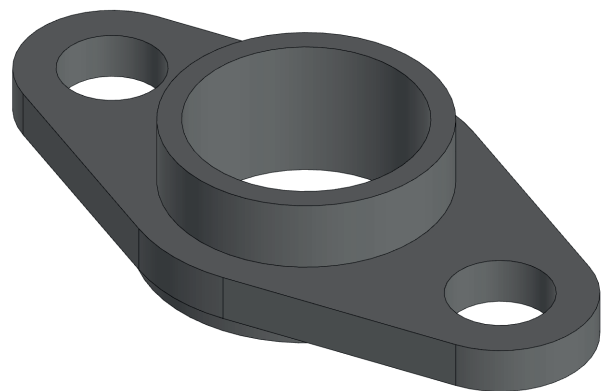
Диапазон размеров:

Внутренние диаметры d1: Ø10мм — Ø30мм

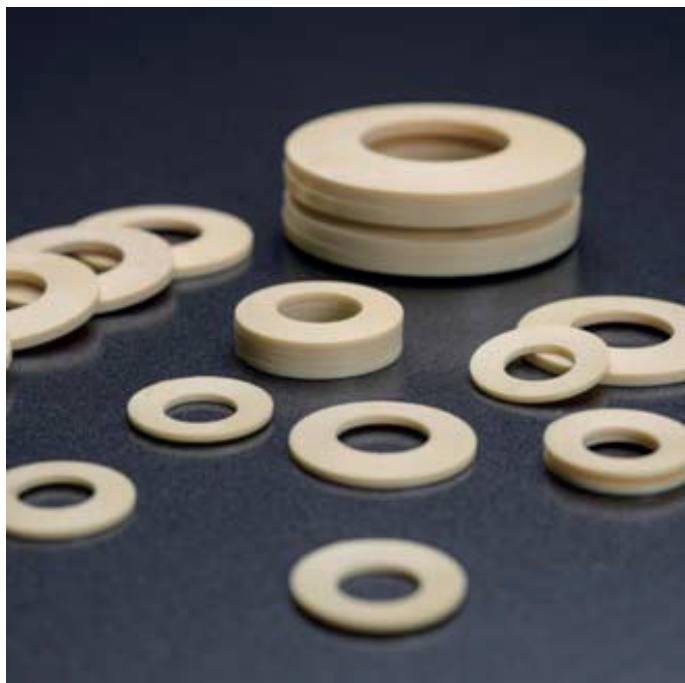
CPSLB – 03 – 10



CPSLB



Износостойкие тарельчатые пружины



Компенсирующая тарельчатая пружина CPSEW с выступающей осевой поверхностью предназначена для компенсации осевых люфтов и снижения вибраций в качестве шайбы. Подходит для установки в местах с неконтролируемым осевым люфтом. В классическом исполнении изготовлена из износостойкого материала CMB13. Также доступны версии из CMB5 (до 250°C) и сертифицированного по стандарту FDA CMB5A. Для устранения зазоров вставляется одна пружина, для большей регулировки и упругости рекомендовано устанавливать группы пружин.

- ◇ Компенсация осевого люфта и неточностей
- ◇ Амортизация ударов
- ◇ Снижение шумности
- ◇ Не требует обслуживания, самосмазывающаяся
- ◇ Устойчива к коррозии и имеет малый вес

Диапазон размеров:

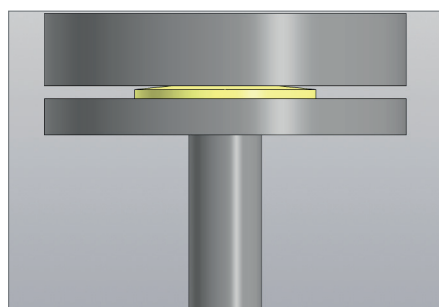
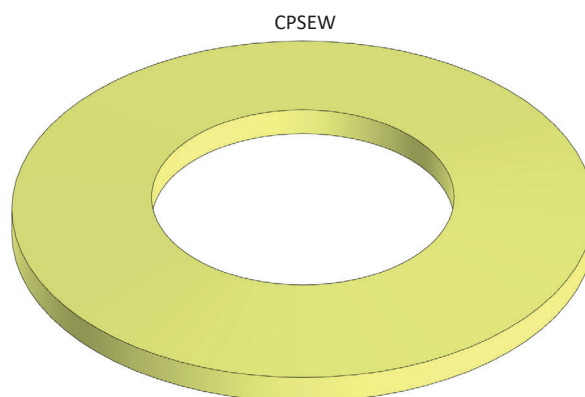
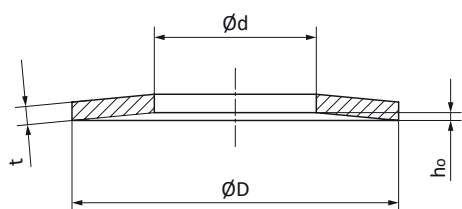
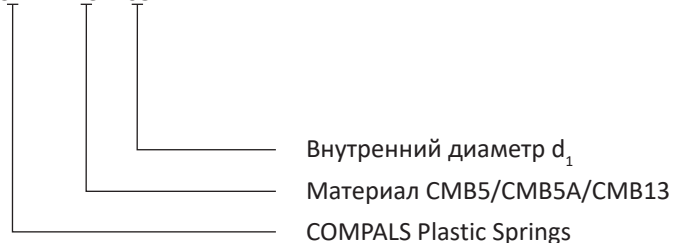
Внутренние диаметры d_1 : $\varnothing 2\text{мм} - \varnothing 25\text{мм}$

Максимальные воспринимаемые одиночными пружинами нагрузки: 5Н-130Н

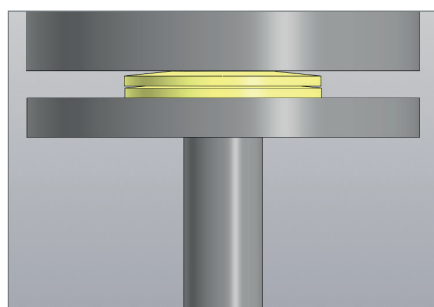
Внутренние диаметры d_1 : $\varnothing 5.2\text{мм} - \varnothing 20.4\text{мм}$

Толщины t : 0.5мм 2.25 мм

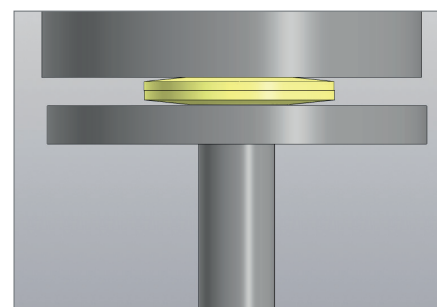
CPSEW - 13 - 05



Одиночная тарельчатая пружина

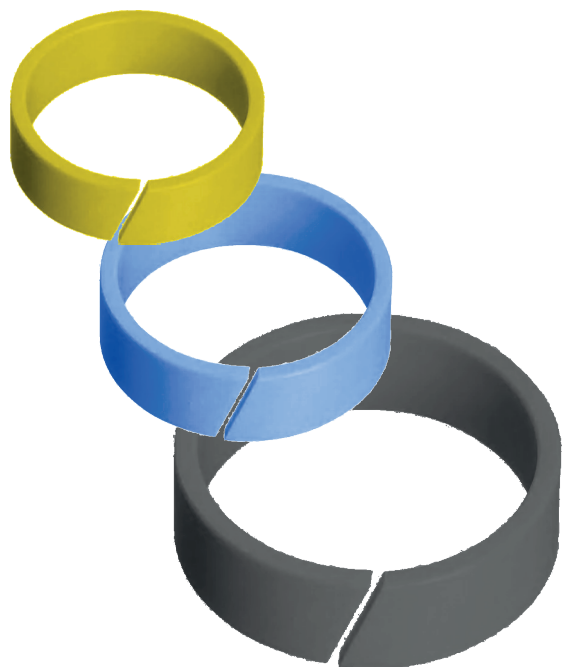


Противонаправленная система пружин



Сонаправленная система пружин

Износостойкие поршневые кольца



Диапазон размеров:

Угол T: 20°

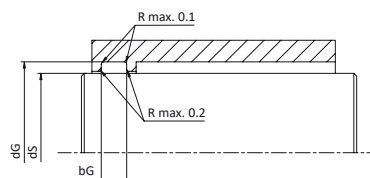
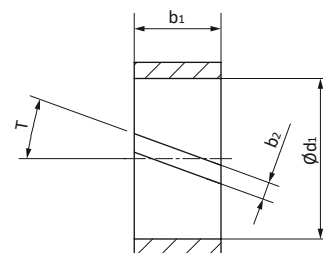
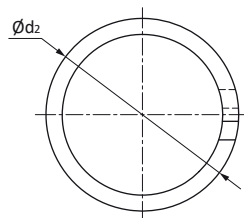
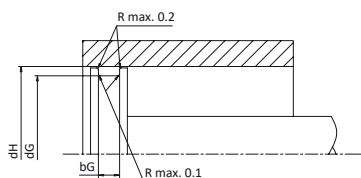
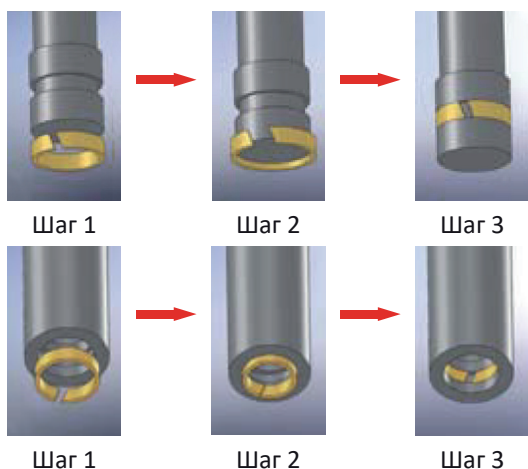
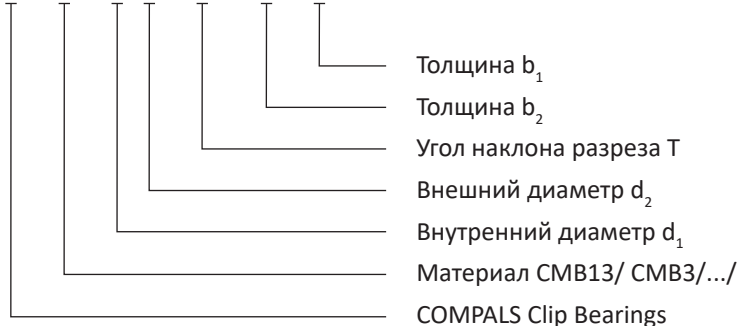
Толщина b1: 5.4мм, 7.9мм, 10мм, 25мм

Внутренние диаметры d1: Ø10мм — Ø70мм

Износостойкие поршневые кольца, специально разработанные для применения в промышленных пневматических насосах и компрессорах. Благодаря нашим специальным материалам и надежной конструкции их установка и применение намного проще, чем у обычных аналогов из политетрафторэтилена PTFE. CPSPR достаточно гибкие, это позволяет им без проблем запрессовываться и вставлять в монтажные пазы без люфтов и отклонений. Рекомендуемые материалы: CMB3, CMB7, CMB13, CMB19, CMB23, CMB25

- ♦ Повышенная износостойкость благодаря материалам CMB
- ♦ Легкая сборка и установка
- ♦ Самосмазывание и работа без обслуживания
- ♦ Абсолютная устойчивость к коррозии и легкий вес

CPSPR 13 – 10 12 – 20 – 025 – 054



Рекомендации по установке в поршни			
Размер (мм)	Допуск dG	Допуск dH	bG
Номинальный размер	dG=d1	dH=d2	bG=b1=0.2

Рекомендации по установке в отверстия (цилиндры)			
Размер (мм)	Допуск dG	Допуск dH	bG
Номинальный размер	dG=d1	dH=d2	bG=b1=0.2

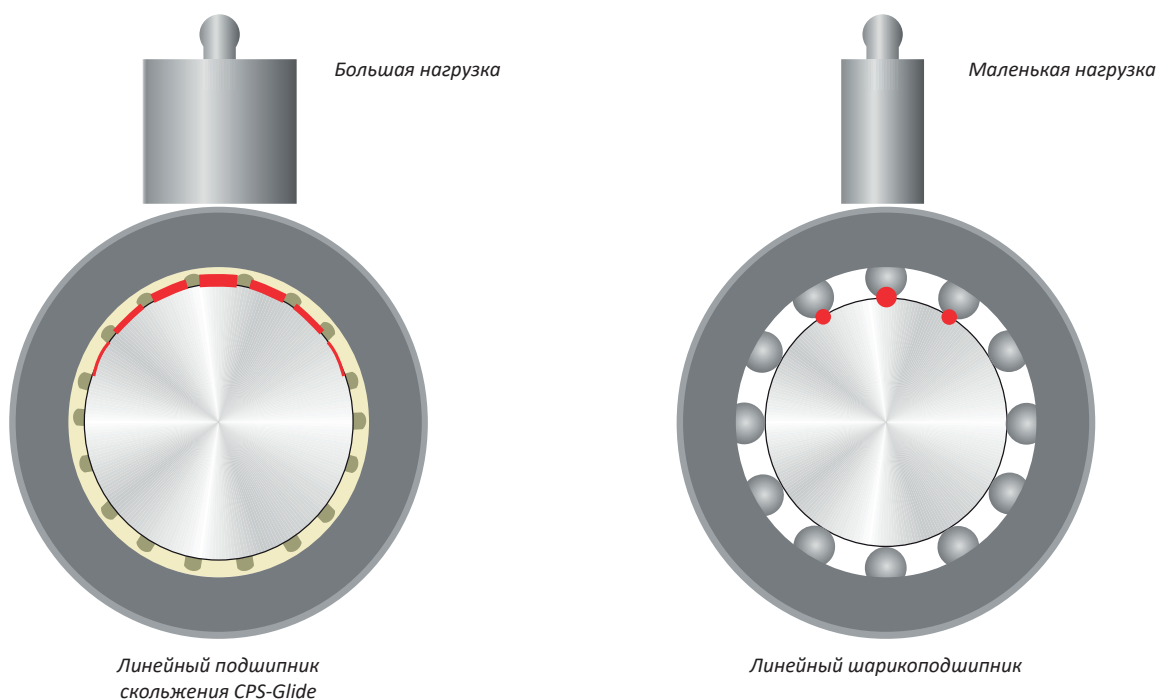


Особенности и преимущества CPS-Glide:

- ◆ Самосмазывают поверхность трения
- ◆ Полная взаимозаменяемость вкладышей подшипников внутри линейки
- ◆ Возможность полной замены любого линейного шарикового подшипника
- ◆ Низкий уровень шума в работе
- ◆ Полная устойчивость к коррозии и агрессивным средам
- ◆ Долгая (постоянная) работа в условиях полного и частичного погружения в жидкость
- ◆ Устойчивы и невосприимчивы к загрязнениям на направляющих
- ◆ Очень просты в монтаже, замене вкладыша и обращении
- ◆ Повышенная грузоподъемность
- ◆ По свойствам и характеристикам COMPALS Glide аналогичны вкладышам JUM, JUMO, подшипникам RJUM, FJUMT от IGUS - drylin

CPS-Glide — линейные подшипники скольжения с высокой нагрузочной способностью

В линейных подшипниках скольжения CPS-Glide подшипник и вал соприкасаются по большой поверхности скольжения, а не в точке, как в традиционных линейных шарикоподшипниках. Благодаря этому нагрузка более равномерно распределяется по поверхности, что позволяет нагружать CPS-Glide сильнее, чем аналогичный стандартный шарикоподшипник. Более того, поверхностный контакт также позволяет сохранять направляющую в целости без образования на ней канавок и царапин, что еще сильнее повышает экономичность использования CPS-Glide, оберегая направляющие от дорогостоящего ремонта.



Композитные линейные подшипники



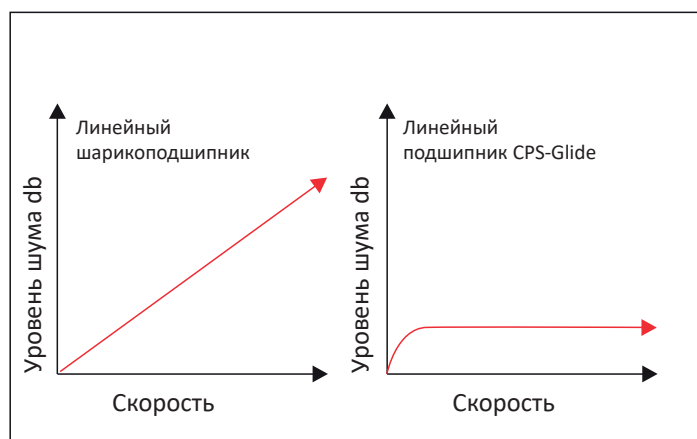
CPS-Glide безотказно работают в условиях экстремальной загрязненности пылью и песком

Вкладыши линейных подшипников CPS-Glide изготавливаются из износостойкого материала СМВ13. Благодаря конструкции с осевыми канавками CPS-Glide может работать в условиях повышенной загрязненности, например, в песке и пыли. Там где обычный линейный шарикоподшипник заклинит и повредит направляющую - CPS-Glide продолжит работать в штатном режиме, сохраняя при этом вал и не требуя обслуживания.

CPS-Glide - линейные подшипники с низким уровнем шума

Металлические линейные шарикоподшипники при работе издают громкий шум, который возникает из-за ударов тел качения (шариков). При увеличении рабочей скорости этот шум становится ещё более интенсивным.

CPS-Glide, благодаря использованию композитных материалов СМВ и уникальной конструкции с поверхностным контактом скольжения, обеспечивают постоянный низкий уровень шума во время своей работы. Это особенно важно при работе с ускорениями или постоянной высокой скоростью (до 15 м/с).



CPS-Glide можно применять в агрессивных средах

CPS-Glide идеальны для использования в пищевой и химической промышленности, будь то направляющие системы упаковочных машин для пищевых продуктов, посудомоечных машин, систем подачи, очистки и др. В подобной технике необходимо обеспечивать возможность очистки оборудования спец. средствами или работу непосредственно в агрессивных средах. CPS-Glide из материалов СМВ устойчивы к коррозии в среде большинства видов щелочных растворов (кислотные среды могут повредить корпус подшипника с вкладышем, для кислот лучше использовать решения с CPS-Glide-00..02) и могут быть в них погружены, сохраняя при этом прежнюю работоспособность.

CPS-Glide грузоподъемность/нагрузочная способность

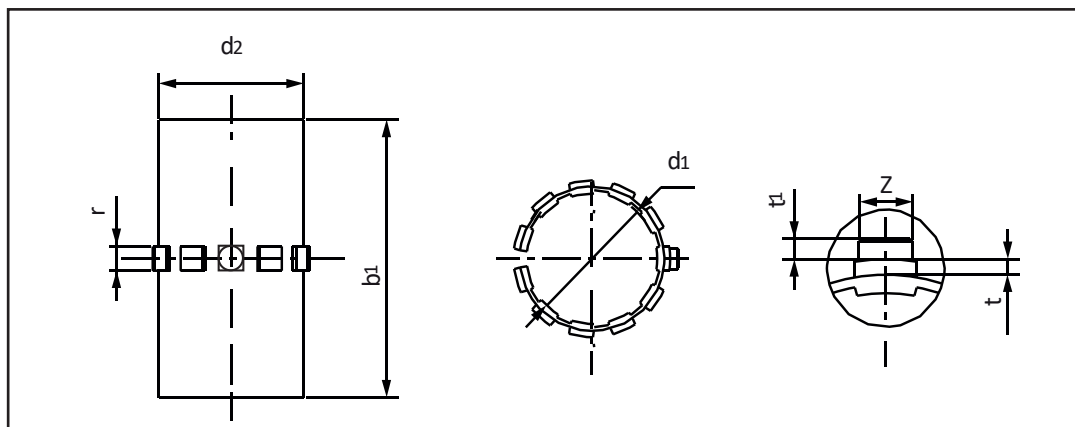
Внутренний диаметр [мм]	Динамическая нагрузка [Н]		Максимальная статическая нагрузка [Н]	
	Вкладыш CPGL-11	Вкладыш CPGL-12	Вкладыш CPGL-11	Вкладыш CPGL-12
10	870	780	6090	5460
12	1152	1008	8064	7056
16	1728	1440	12096	10080
20	2700	1800	18900	12600
25	4350	3000	30650	21000
30	6120	4500	42840	31500
40	9600	7200	67200	50400
50	15000	10500	105000	73500

Технические характеристики материалов вкладышей CPS-Glide

Свойства материалов	Стандарт	Единица измерения	CMB13	CMB5	MN2
Основные свойства					
Цвет	–	–	Желтый	Черный	Темно-серый
Плотность	ISO1183	г/см ³	1.48	1.44	1.65
Максимальное влагопоглощение, 50% RH	ISO62	%	0.3	0.1	0.2
Максимальное водопоглощение	ISO62	%	1.3	0.5	0.7
Коэффициент линейного трения (по стали)	ITS025	μ	0.05-0.15	0.09-0.25	0.10-0.18
Максимальное значение PV	ITS026	Н/мм ² ·хм/с	0.4	1.4	0.3
Механические свойства					
Модуль упругости при изгибе	ISO178	МПа	2600	4800	2400
Предел прочности при изгибе	ISO178	МПа	60	165	53
Максимальная статическая нагрузка	ITS027	МПа	35	110	30
Максимальная динамическая нагрузка	ITS028	МПа	14	61	12
Твердость по Шору	ISO868	D	74	82	73
Физические и термические свойства					
Максимальная рабочая температура (постоянная)	ITS029	°C	90	250	90
Максимальная рабочая температура (кратковременная)	ITS029	°C	120	315	120
Минимальная рабочая температура	ITS029	°C	-50	-100	-50
Теплопроводность	ISO22007	Вт/м/К	0.25	0.55	0.24
Коэффициент термического расширения	ISO11359	К ⁻¹ ×10 ⁻⁵	10	6	8
Воспламеняемость	UL94	Класс	HB	V0	HB
Электрические свойства					
Объемное сопротивление	IEC60093	Ом·см	>10 ¹³	>10 ⁸	>10 ⁸
Поверхностное сопротивление	IEC60093	Ом	>10 ¹²	>10 ⁷	>10 ⁸

Композитные линейные подшипники

CPGL-11



Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	b_1 [мм]	t [мм]	t_1 [мм]	Z [мм]	$r[-0.1/0.2]$ [мм]	Вес [г]
CPGL-11-10	10	+0.030/+0.070	12	28	0.8	0.8	2.5	3	1.3
CPGL-11-12	12	+0.030/+0.070	14	31	0.8	1	3	3	1.6
CPGL-11-16	16	+0.030/+0.070	18	35	0.8	1.2	3.5	3.5	2.2
CPGL-11-20	20	+0.030/+0.070	23	44	0.8	1.2	3.5	5	5
CPGL-11-25	25	+0.030/+0.070	28	57	0.8	1.5	4	5	8
CPGL-11-30	30	+0.040/+0.085	34	67	0.8	1.5	4	5	15.1
CPGL-11-40	40	+0.040/+0.085	44	79	1.3	2	5	6	25.6
CPGL-11-50	50	+0.050/+0.100	55	99	1.3	2	6	7	50.6

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	D [мм]	B [мм]	$r_{+0.5}$ [мм]	$t_{+0.05}$ [мм]	$Z_{+0.2}$ [мм]
CPGL-11-10	10	12	29	3	0.8	2.6
CPGL-11-12	12	14	32	3	1	3.1
CPGL-11-16	16	18	36	3.5	1.2	3.6
CPGL-11-20	20	23	45	5	1.2	3.6
CPGL-11-25	25	28	58	5	1.5	4.1
CPGL-11-30	30	34	68	5	1.5	4.1
CPGL-11-40	40	44	80	6	2	5.1
CPGL-11-50	50	55	100	7	2	6.1

Артикул: №

CPGL-11-10

Внутренний диаметр
Стандартная серия 11

Вкладыши CPGL-11 используются в:



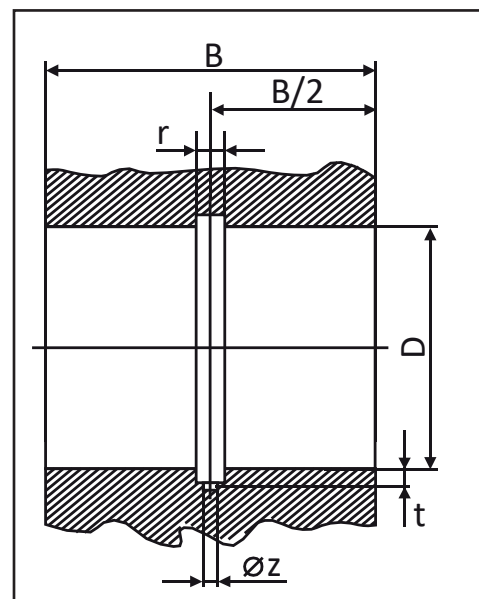
CPGL-11R



CPGL-11RF

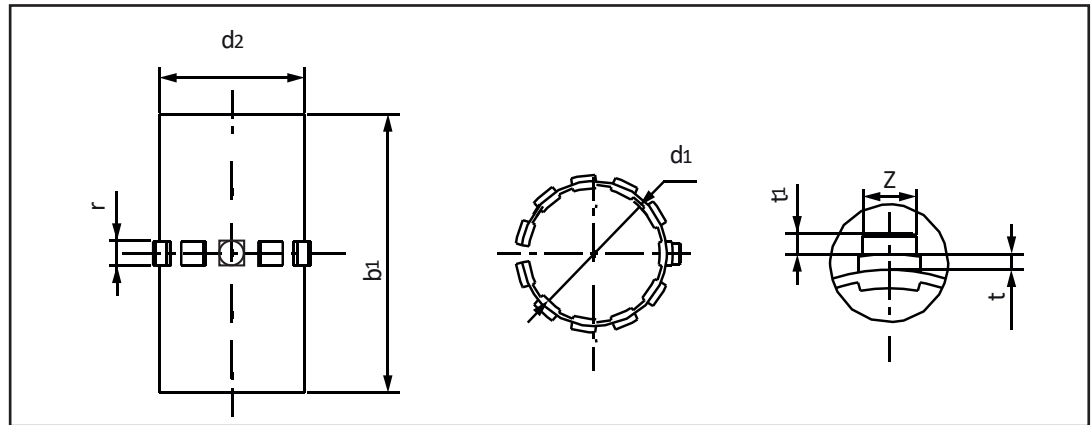


CPGL-11B



Композитные линейные подшипники

CPGL-12



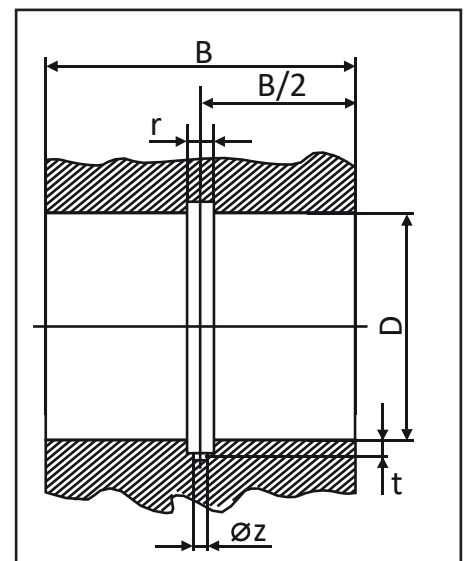
Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	b_1 [мм]	t [мм]	t_1 [мм]	Z [мм]	$r[-0.1/0.2]$ [мм]	Вес [г]
CPGL-12-10	10	+0.030/+0.070	12	25	0.8	2.5	3	1.1	1,3
CPGL-12-12	12	+0.030/+0.070	14	27	0.8	3	3	1.4	1,6
CPGL-12-16	16	+0.030/+0.070	18	29	0.8	3.5	3.5	1.9	2,2
CPGL-12-20	20	+0.030/+0.070	23	29	0.8	3.5	5	3.3	5,0
CPGL-12-25	25	+0.030/+0.070	28	39	0.8	4	5	5.5	8,0
CPGL-12-30	30	+0.040/+0.085	34	49	0.8	4	5	11.1	15,1
CPGL-12-40	40	+0.040/+0.085	44	59	1.3	5	6	19	25,6
CPGL-12-50	50	+0.050/+0.100	55	69	1.3	6	7	35.3	50,6

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	D [мм]	B [мм]	$r_{+0.5}$ [мм]	$t_{+0.05}$ [мм]	$Z_{+0.2}$ [мм]
CPGL-12-10	10	12	26	3	0.8	2.6
CPGL-12-12	12	14	28	3	0.8	3.1
CPGL-12-16	16	18	30	3.5	0.8	3.6
CPGL-12-20	20	23	30	5	0.8	3.6
CPGL-12-25	25	28	40	5	0.8	4.1
CPGL-12-30	30	34	50	5	0.8	4.1
CPGL-12-40	40	44	60	6	1.3	5.1
CPGL-12-50	50	55	70	7	1.3	6.1

Артикул: №
CPGL-12-10

Внутренний диаметр
Стандартная серия 11



Вкладыши CPGL-12 используются в:



CPGL-12R



CPGL-12RTL



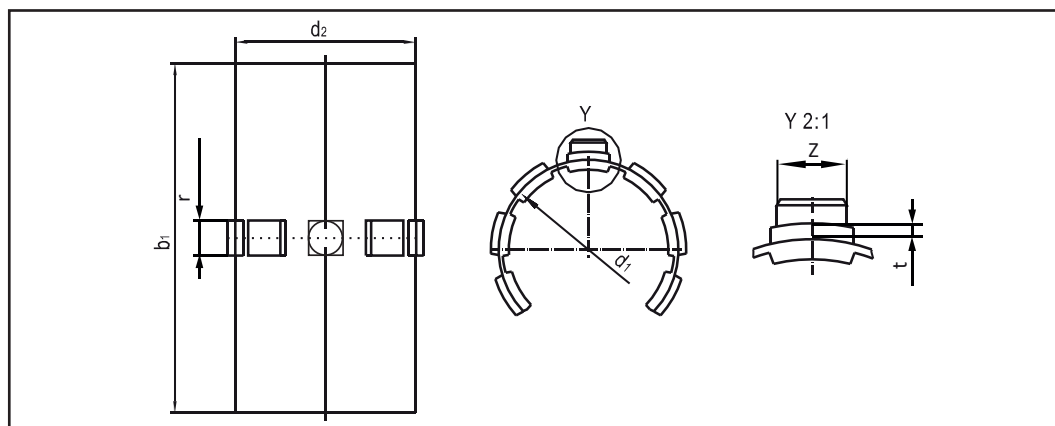
CPGL-12RTM



CPGL-12B

Композитные линейные подшипники

CPGL-11K



Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	b_1 [мм]	t [мм]	Z [мм]	$r[-0.1/0.2]$ [мм]	Вес [г]
CPGL-11K-10	10	+0.030/+0.070	12	28	0.8	2.5	3	1
CPGL-11K-12	12	+0.030/+0.070	14	31	0.8	3	3	1.3
CPGL-11K-16	16	+0.030/+0.070	18	35	0.8	3.5	3.5	1.9
CPGL-11K-20	20	+0.030/+0.070	23	44	0.8	3.5	5	4.5
CPGL-11K-25	25	+0.030/+0.070	28	57	0.8	4	5	7.5
CPGL-11K-30	30	+0.040/+0.085	34	67	0.8	4	5	14.5
CPGL-11K-40	40	+0.040/+0.085	44	79	1.3	5	6	24.5
CPGL-11K-50	50	+0.050/+0.100	55	99	1.3	6	7	49

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	D [мм]	B [мм]	W [мм]	$r_{+0.5}$ [мм]	$t_{+0.05}$ [мм]	$f_{+0.1}$ [мм]	$Z_{+0.2}$ [мм]
CPGL-11K-10	10	12	29	7.3	3	2.6	1	2.6
CPGL-11K-12	12	14	32	9	3	3.1	1.5	3.1
CPGL-11K-16	16	18	36	11.6	3.5	3.6	1.7	3.6
CPGL-11K-20	20	23	45	12	5	3.6	2	3.6
CPGL-11K-25	25	28	58	14.5	5	4.1	2	4.1
CPGL-11K-30	30	34	68	16.6	5	4.1	2	4.1
CPGL-11K-40	40	44	80	21	6	5.1	2.5	5.1
CPGL-11K-50	50	55	100	25.5	7	6.1	2.5	6.1

Артикул: №
CPGL-11K-10

Внутренний диаметр
Стандартная серия 11K

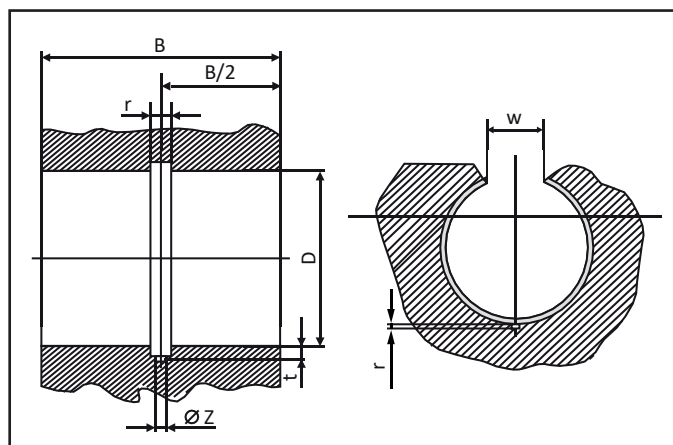
Вкладыши CPGL-11K используются в:



CPGL-11RK

CPGL-11RSK

CPGL-11BK



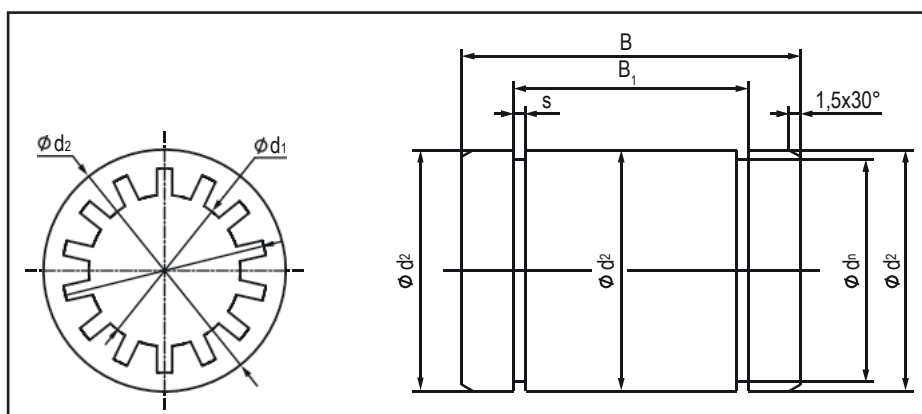
Композитные линейные подшипники

CPGL-00



- ♦ Изготовлены из высокотехнологичного полимерного материала СМВ13
- ♦ Установка методом запрессовки
- ♦ Осевая фиксация стопорными кольцами
- ♦ Стандартные допуски Е9
- ♦ Устойчивы к пыли и грязи
- ♦ Рабочая температура: -20/+60оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL- 00 – 06

Внутренний диаметр
Стандартные
подшипники CPGL-00

Корпус: Н7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	s [мм]	d_n [мм]
CPGL-00-06	6	+0.020/+0.050	12	19	13.5	1.1	11.5
CPGL-00-08	8	+0.025/+0.061	16	25	16.2	1.1	15.2
CPGL-00-10	10	+0.032/+0.075	19	29	21.6	1.3	17.5
CPGL-00-12	12	+0.032/+0.075	22	32	22.6	1.3	20.5
CPGL-00-16	16	+0.032/+0.075	26	36	24.6	1.3	24.2
CPGL-00-20	20	+0.040/+0.092	32	45	31.2	1.6	29.6
CPGL-00-25	25	+0.040/+0.092	40	58	43.7	1.85	36.5
CPGL-00-30	30	+0.040/+0.092	47	68	51.7	1.85	43.5

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Вес [г]
CPGL-00-06	6	12	0/+0.018	200	1400	2
CPGL-00-08	8	16	0/+0.018	250	1750	4
CPGL-00-10	10	19	0/+0.021	363	2538	7
CPGL-00-12	12	22	0/+0.021	480	3360	9
CPGL-00-16	16	26	0/+0.021	720	5040	13
CPGL-00-20	20	32	0/+0.025	1125	7875	24
CPGL-00-25	25	40	0/+0.025	1813	12688	47
CPGL-00-30	30	47	0/+0.025	2550	17850	72

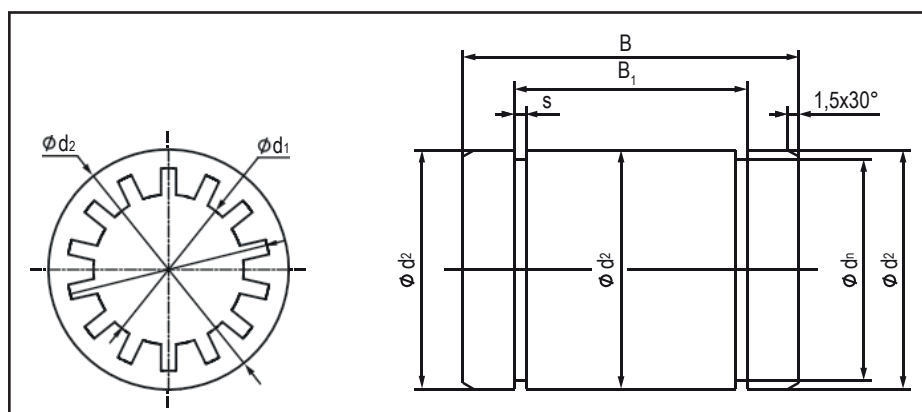
Композитные линейные подшипники

CPGL-01



- ♦ Изготовлены из высокотехнологичного полимерного материала СМВ13
- ♦ Простой монтаж вручную
- ♦ Осевая фиксация стопорными кольцами
- ♦ Уменьшенный зазор
- ♦ Устойчивость к пыли и грязи
- ♦ Рабочая температура: -20/+60оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL-01-06

Внутренний диаметр
Стандартные
подшипники CPGL-01

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	s [мм]	d_n [мм]
CPGL-01-06	6	0/+0.03	12	19	13.5	1.1	11.5
CPGL-01-08	8	0/+0.04	16	25	16.2	1.1	15.2
CPGL-01-10	10	0/+0.04	19	29	21.6	1.3	17.5
CPGL-01-12	12	0/+0.04	22	32	22.6	1.3	20.5
CPGL-01-16	16	0/+0.04	26	36	24.6	1.3	24.2
CPGL-01-20	20	0/+0.04	32	45	31.2	1.6	29.6
CPGL-01-25	25	0/+0.05	40	58	43.7	1.85	36.5
CPGL-01-30	30	0/+0.05	47	68	51.7	1.85	43.5

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Вес [г]
CPGL-01-06	6	12	0/+0.018	200	1400	2
CPGL-01-08	8	16	0/+0.018	250	1750	4
CPGL-01-10	10	19	0/+0.021	363	2538	7
CPGL-01-12	12	22	0/+0.021	480	3360	9
CPGL-01-16	16	26	0/+0.021	720	5040	13
CPGL-01-20	20	32	0/+0.025	1125	7875	24
CPGL-01-25	25	40	0/+0.025	1813	12688	47
CPGL-01-30	30	47	0/+0.025	2550	17850	72

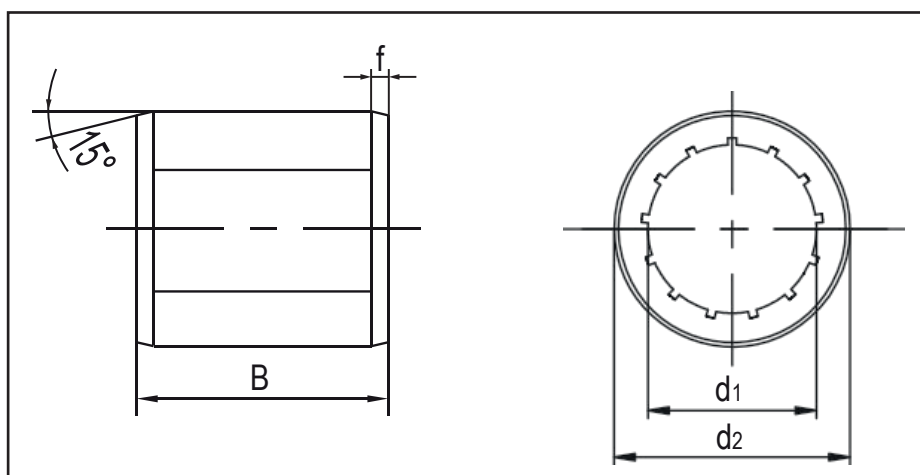
Композитные линейные подшипники

CPGL-02



- ♦ Изготовлены из высокотехнологичного полимерного материала CMB25
- ♦ Установка методом запрессовки
- ♦ Устойчивы к пыли и грязи
- ♦ Рабочая температура: -60/+140оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL-02-06

Внутренний диаметр
Стандартные
подшипники CPGL-02

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d ₁ [мм]	Допуск [мм]	d ₂ [мм]	B [мм]	f [мм]
CPGL-02-06	6	+0.032/+0.070	12	22	1
CPGL-02-08	8	+0.032/+0.070	15	24	1
CPGL-02-10	10	+0.030/+0.088	17	26	1.5
CPGL-02-12	12	+0.030/+0.088	19	28	1.5
CPGL-02-16	16	+0.030/+0.088	24	30	1.5
CPGL-02-20	20	+0.030/+0.091	28	30	2
CPGL-02-25	25	+0.030/+0.091	35	40	2
CPGL-02-30	30	+0.040/+0.110	40	50	2.5

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Вес [г]
CPGL-02-06	6	12	0/+0.018	510	3570	1.5
CPGL-02-08	8	15	0/+0.018	552	3867	2.8
CPGL-02-10	10	17	0/+0.018	663	4641	5
CPGL-02-12	12	19	0/+0.021	856	5997	6.5
CPGL-02-16	16	24	0/+0.021	1224	8568	9.7
CPGL-02-20	20	28	0/+0.021	1530	10710	11.7
CPGL-02-25	25	35	0/+0.025	2550	17850	22.8
CPGL-02-30	30	40	0/+0.025	3825	26775	34.9

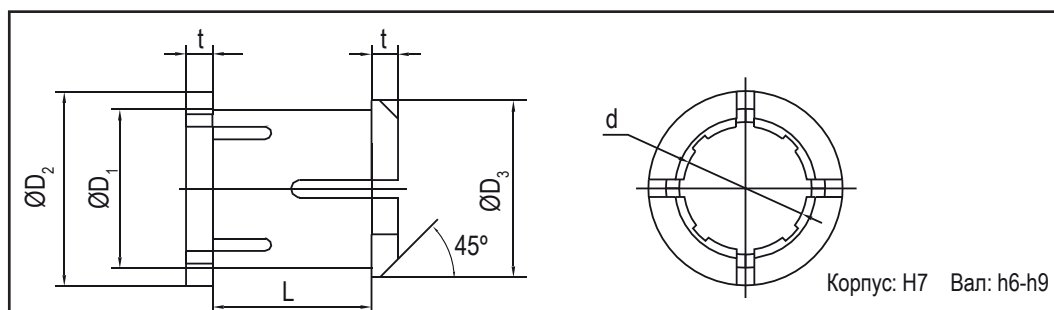
Композитные линейные подшипники

CPGL-01



- ◇ Специально разработанный дизайн подшипников
- ◇ Применение в условиях повышенной загрязненности
- ◇ Простая установка, нет необходимости в стопорных кольцах
- ◇ Эластичная конструкция компенсирует отклонения в размерах монтажных отверстий или в допусках вала.
- ◇ Без обслуживания и смазки, высокая износостойкость
- ◇ Для длительной бесперебойной работы в запыленной среде
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Экономичность и простая установка

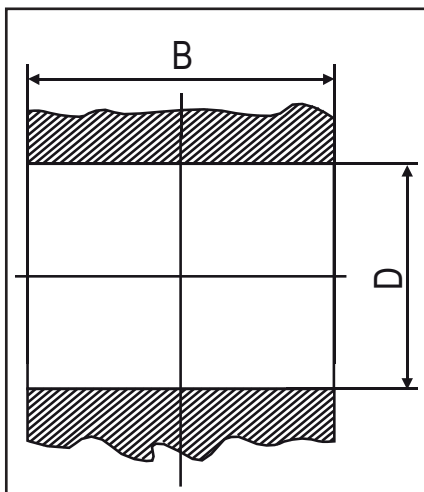
Стандартные технические характеристики



Код изделия	d ₁ [мм]	Допуск [мм]	D ₁ [мм]	L [мм]	D ₂ [мм]	D ₃ [мм]	t [мм]	Вес [г]
ELB-0610-10	6	+0.020/+0.068	10	10	12	11	1.5	0.9
ELB-0610-15	6	+0.020/+0.068	10	15	12	11	1.5	1.2
ELB-0812-10	8	+0.025/+0.083	12	10	14	13	1.5	1.2
ELB-0812-15	8	+0.025/+0.083	12	15	14	13	1.5	1.6
ELB-1014-10	10	+0.025/+0.083	14	10	18	16	2	1.7
ELB-1014-15	10	+0.025/+0.083	14	15	18	16	2	2.1
ELB-1216-15	12	+0.032/+0.102	16	15	20	18	2	2.5
ELB-1216-20	12	+0.032/+0.102	16	20	20	18	2	3.1
ELB-1418-15	14	+0.032/+0.102	18	15	22	20	2	2.8
ELB-1418-18	14	+0.032/+0.102	18	18	22	20	2	3
ELB-1418-20	14	+0.032/+0.102	18	20	22	20	2	3.4
ELB-1519-20	15	+0.032/+0.102	19	20	23	21	2	3.5
ELB-1519-25	15	+0.032/+0.102	19	25	23	21	2	4.1
ELB-1620-20	16	+0.032/+0.102	20	20	24	22	3	4.2
ELB-1620-25	16	+0.032/+0.102	20	25	24	22	3	4.9
ELB-1822-20	18	+0.032/+0.102	22	20	26	24	3	4.8
ELB-1822-25	18	+0.032/+0.102	22	25	26	24	3	5.5
ELB-2024-25	20	+0.040/+0.124	24	25	28	26	3	5.5
ELB-2025-20	20	+0.040/+0.124	25	20	29	27	3	6.5
ELB-2025-30	20	+0.040/+0.124	25	30	29	27	3	8.5
ELB-2529-30	25	+0.040/+0.124	29	30	33	31	3	8
ELB-2530-30	25	+0.040/+0.124	30	30	34	32	3	10.8
ELB-2530-40	25	+0.040/+0.124	30	40	34	32	3	13.5
ELB-3034-30	30	+0.040/+0.124	34	30	38	36	3	9.5
ELB-3035-30	30	+0.040/+0.124	35	30	39	37	3	12.8
ELB-3035-40	30	+0.040/+0.124	35	40	39	37	3	15.9

Композитные линейные подшипники

Размеры для установки

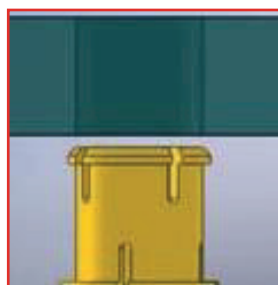


Артикул: №
ELB- 1418 – 16

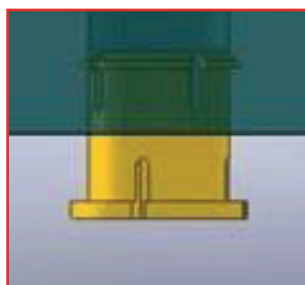
— Длина
— Внешний диаметр
— Внутренний диаметр

Код изделия	Вал [мм]	Допуск [мм]	D [мм]	Допуск [мм]	B [мм]	Допуск [мм]
ELB-0610-10	6	0/-0.030	10	0/+0.015	10	0/-0.058
ELB-0610-15	6	0/-0.030	10	0/+0.015	15	0/-0.058
ELB-0812-10	8	0/-0.036	12	0/+0.018	10	0/-0.070
ELB-0812-15	8	0/-0.036	12	0/+0.018	15	0/-0.070
ELB-1014-10	10	0/-0.036	14	0/+0.018	10	0/-0.070
ELB-1014-15	10	0/-0.036	14	0/+0.018	15	0/-0.070
ELB-1216-15	12	0/-0.043	16	0/+0.018	15	0/-0.070
ELB-1216-20	12	0/-0.043	16	0/+0.018	20	0/-0.084
ELB-1418-15	14	0/-0.043	18	0/+0.018	15	0/-0.070
ELB-1418-20	14	0/-0.043	18	0/+0.018	20	0/-0.084
ELB-1418-18	14	0/-0.043	18	0/+0.018	18	0/-0.070
ELB-1519-20	15	0/-0.043	19	0/+0.021	20	0/-0.084
ELB-1519-25	15	0/-0.043	19	0/+0.021	25	0/-0.084
ELB-1620-20	16	0/-0.043	20	0/+0.021	20	0/-0.084
ELB-1620-25	16	0/-0.043	20	0/+0.021	25	0/-0.084
ELB-1822-20	18	0/-0.043	22	0/+0.021	20	0/-0.084
ELB-1822-25	18	0/-0.043	22	0/+0.021	25	0/-0.084
ELB-2024-25	20	0/-0.052	24	0/+0.021	25	0/-0.084
ELB-2025-20	20	0/-0.052	25	0/+0.021	20	0/-0.084
ELB-2025-30	20	0/-0.052	25	0/+0.021	30	0/-0.084
ELB-2529-30	25	0/-0.052	29	0/+0.021	30	0/-0.084
ELB-2530-30	25	0/-0.052	30	0/+0.021	30	0/-0.084
ELB-2530-40	25	0/-0.052	30	0/+0.021	40	0/-0.100
ELB-3034-30	30	0/-0.052	34	0/+0.025	30	0/-0.084
ELB-3035-30	30	0/-0.052	35	0/+0.025	30	0/-0.084
ELB-3035-40	30	0/-0.052	35	0/+0.025	40	0/-0.100

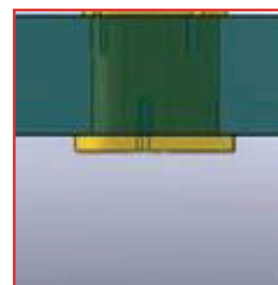
Способы установки подшипников ELB



Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3

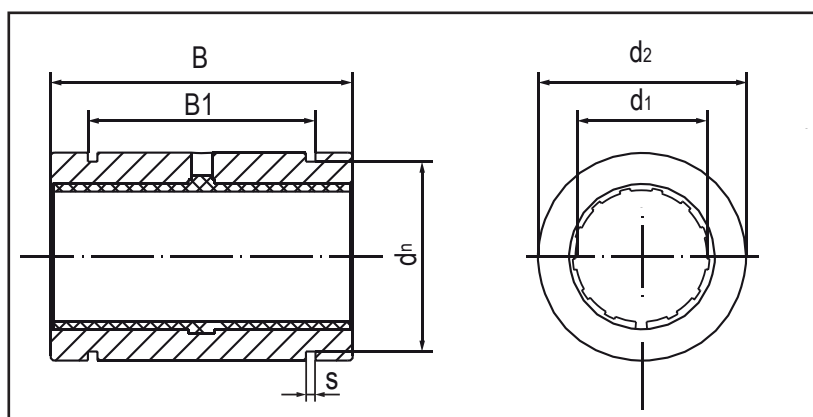
Композитные линейные подшипники

CPGL-11R



- ◇ Стандартные подшипники закрытого типа
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-11
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Осевая фиксация стопорными кольцами
- ◇ Без обслуживания и малый шум при работе
- ◇ Устойчивость к пыли и грязи
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-11 R-06

Внутренний диаметр

Корпус закрытого типа CPGL-11

Стандартные
подшипники CPGL-11

Корпус: H7

Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	d_n [мм]	s [мм]
CPGL-11R-06B	6	+0.020/+0.068	12	22	14.2	11.5	1.1
CPGL-11R-08B	8	+0.025/+0.083	16	25	16.2	15.2	1.1
CPGL-11R-10	10	+0.030/+0.088	19	29	21.6	17.5	1.3
CPGL-11R-12	12	+0.030/+0.088	22	32	22.6	20.5	1.3
CPGL-11R-16	16	+0.030/+0.088	26	36	24.6	24.2	1.3
CPGL-11R-20	20	+0.030/+0.091	32	45	31.2	29.6	1.6
CPGL-11R-25	25	+0.030/+0.091	40	58	43.7	36.5	1.85
CPGL-11R-30	30	+0.040/+0.110	47	68	51.7	43.5	1.85
CPGL-11R-40	40	+0.040/+0.115	62	80	60.3	57.8	2.15
CPGL-11R-50	50	+0.050/+0.130	75	100	77.3	70.5	2.65

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Вес [г]
CPGL-11R-06B	6	12	0/+0.018	525	3675	5
CPGL-11R-08B	8	16	0/+0.018	960	6720	9
CPGL-11R-10	10	19	0/+0.021	725	5075	12
CPGL-11R-12	12	22	0/+0.021	960	6720	20
CPGL-11R-16	16	26	0/+0.021	1440	10080	28
CPGL-11R-20	20	32	0/+0.025	2250	15750	50
CPGL-11R-25	25	40	0/+0.025	3625	25375	104
CPGL-11R-30	30	47	0/+0.025	5100	35700	163
CPGL-11R-40	40	62	0/+0.030	8000	56000	341
CPGL-11R-50	50	75	0/+0.030	9000	87500	589

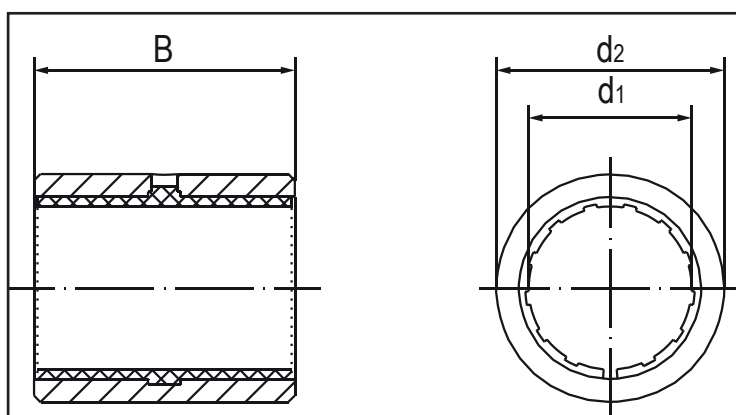
Композитные линейные подшипники

CPGL-12R



- ◇ Укороченный дизайн
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-12
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Установка методом запрессовки
- ◇ Без техобслуживания
- ◇ Малый шум
- ◇ Устойчивость к пыли и грязи
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-12 R-06

- Внутренний диаметр
- Корпус закрытого типа CPGL-12
- Стандартные подшипники CPGL-12

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]
CPGL-12R-06B	6	+0.020/+0.068	12	22
CPGL-12R-08B	8	+0.025/+0.083	15	24
CPGL-12R-10	10	+0.030/+0.088	17	26
CPGL-12R-12	12	+0.030/+0.088	19	28
CPGL-12R-16	16	+0.030/+0.088	24	30
CPGL-12R-20	20	+0.030/+0.091	28	30
CPGL-12R-25	25	+0.030/+0.091	35	40
CPGL-12R-30	30	+0.040/+0.110	40	50
CPGL-12R-40	40	+0.040/+0.115	52	60
CPGL-12R-50	50	+0.050/+0.130	62	70

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Вес [г]
CPGL-12R-06B	6	12	0/+0.018	600	4200	4
CPGL-12R-08B	8	15	0/+0.018	650	4550	6
CPGL-12R-10	10	17	0/+0.018	650	4550	9
CPGL-12R-12	12	19	0/+0.021	840	5880	11
CPGL-12R-16	16	24	0/+0.021	1200	8400	17
CPGL-12R-20	20	28	0/+0.021	1500	10500	18
CPGL-12R-25	25	35	0/+0.025	2500	17500	41
CPGL-12R-30	30	40	0/+0.025	3750	26250	56
CPGL-12R-40	40	52	0/+0.030	6000	42000	113
CPGL-12R-50	50	62	0/+0.030	8750	61250	152

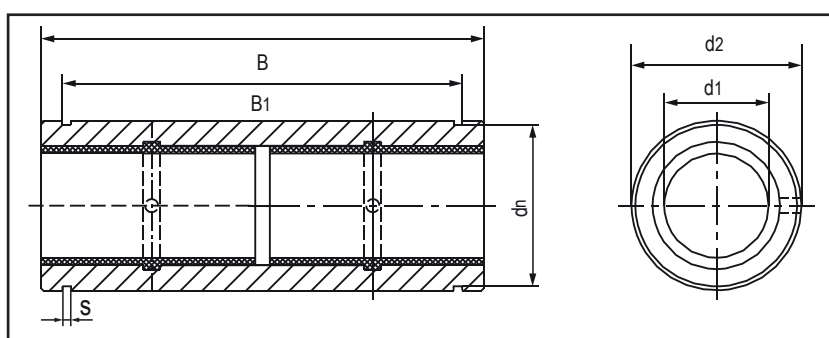
Композитные линейные подшипники

CPGL-12RL



- ◇ Удлиненный корпус закрытого типа
- ◇ 2 встроенных вкладыша CPGL-12
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Осевая фиксация стопорными кольцами
- ◇ Без обслуживания и малый шум при работе
- ◇ Устойчивость к пыли и грязи
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL- 12 RL - 06

Внутренний диаметр
Удлиненный дизайн CPGL-12
Стандартные
подшипники CPGL-12

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	d_n [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	s [мм]
CPGL-12RL-10	10	+0.03/+0.088	19	17.5	55	44	1.3
CPGL-12RL-12	12	+0.03/+0.088	22	20.5	57	46	1.3
CPGL-12RL-16	16	+0.03/+0.088	26	24.2	70	53	1.6
CPGL-12RL-20	20	+0.03/+0.091	32	29.6	80	61	1.6
CPGL-12RL-25	25	+0.03/+0.091	40	36.5	112	82	1.85
CPGL-12RL-30	30	+0.03/+0.110	47	43.5	123	89	1.85

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Вес [г]
CPGL-12RL-10	10	19	0/+0.021	1300	9100	26
CPGL-12RL-12	12	22	0/+0.021	1680	11600	33
CPGL-12RL-16	16	26	0/+0.021	2400	16800	50
CPGL-12RL-20	20	32	0/+0.025	3000	21000	80
CPGL-12RL-25	25	40	0/+0.025	5000	35000	189
CPGL-12RL-30	30	47	0/+0.025	7500	52500	269

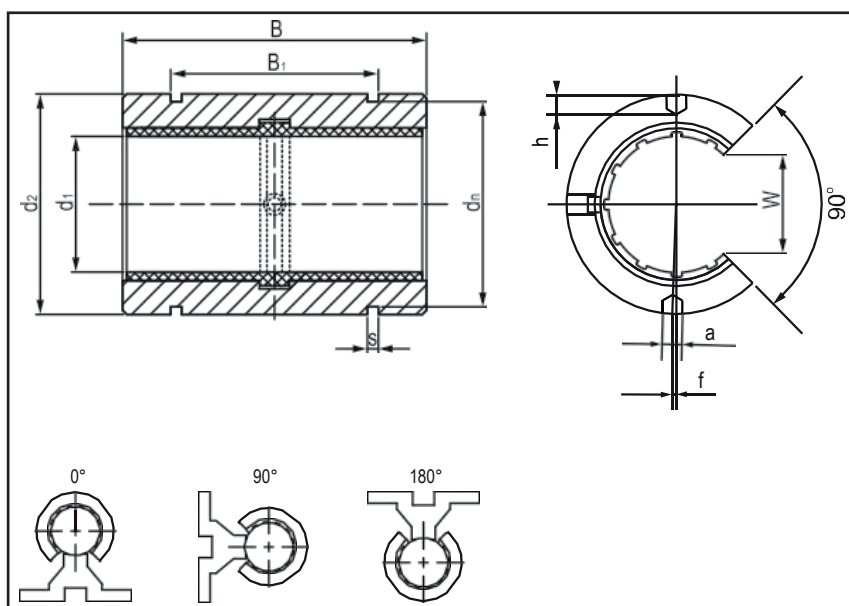
Композитные линейные подшипники

CPGL-11RK



- ◇ Для валов с опорой
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-12K
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Без обслуживания и малый шум при работе
- ◇ Устойчивость к пыли и грязи

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL- 11 RK - 06

Внутренний диаметр
Открытого типа,
корпус из анодированного
алюминия
Стандартные
подшипники CPGL-11K

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	W_1 [мм]	s [мм]	d_n [мм]	$a_{+0.1}$ [мм]	h [мм]	$f_{\pm 0.2}$ [мм]
CPGL-11RK-10	10	+0.030/+0.088	19	29	21.6	7.3	1.3	17.5	/	/	/
CPGL-11RK-12	12	+0.030/+0.088	22	32	22.6	9	1.3	20.5	3	1.2	1.33(7°)
CPGL-11RK-16	16	+0.030/+0.088	26	36	24.6	11.6	1.3	24.2	2.2	1.2	/
CPGL-11RK-20	20	+0.030/+0.091	32	45	31.2	12	1.6	29.6	2.2	1.2	/
CPGL-11RK-25	25	+0.030/+0.091	40	58	43.7	14.5	1.85	36.5	3	1.5	-1.50(-4.3°)
CPGL-11RK-30	30	+0.040/+0.110	47	68	51.7	16.6	1.85	43.5	3	2	2.00(4.9°)
CPGL-11RK-40	40	+0.040/+0.115	62	80	60.3	21	2.15	57.8	3	2	1.50(2.8°)
CPGL-11RK-50	50	+0.050/+0.130	75	100	77.3	25.5	2.65	70.5	3	2	2.50(3.8°)

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа			Макс. статическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа			Вес [г]
				0o	90o	180o	0o	90o	180o	
CPGL-11RK-10	10	19	0/+0.021	725	500	196	5075	3500	1370	9
CPGL-11RK-12	12	22	0/+0.021	960	635	240	6720	4445	1680	15
CPGL-11RK-16	16	26	0/+0.021	1440	990	396	10080	6943	2772	21
CPGL-11RK-20	20	32	0/+0.025	2250	1800	900	15750	12600	6300	37
CPGL-11RK-25	25	40	0/+0.025	3625	2953	1523	25375	20670	10658	78
CPGL-11RK-30	30	47	0/+0.025	5100	4250	2278	35700	29735	15948	122
CPGL-11RK-40	40	62	0/+0.030	8000	6810	3800	56000	47660	26600	256
CPGL-11RK-50	50	75	0/+0.030	12500	10750	6125	87500	75265	42875	442

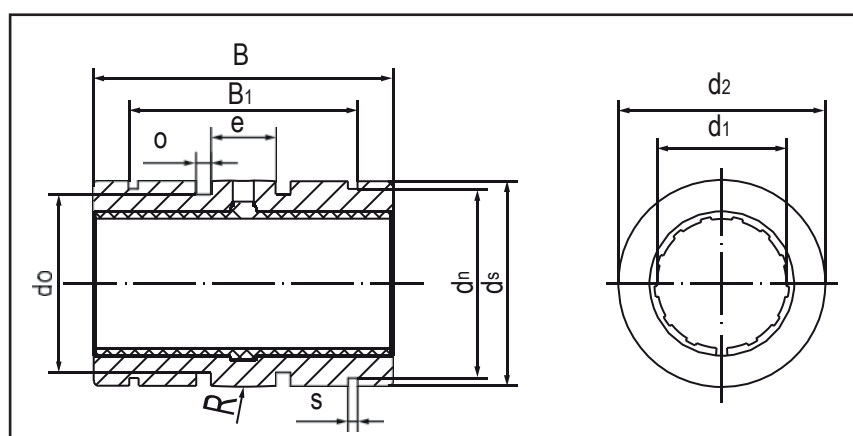
Композитные линейные подшипники

CPGL-12RS



- ◇ Компенсация несоосности
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-11
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Осевая фиксация стопорными кольцами
- ◇ Без обслуживания и малый шум при работе
- ◇ Устойчивость к пыли и грязи
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-11RS-06

Внутренний диаметр
Компенсация несоосности
Стандартные
подшипники CPGL-11

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	s [мм]	d_n [мм]	d_s [мм]	d_0 [мм]	$o_{+0.1}$ [мм]	e [мм]	R [мм]
CPGL-11RS-10	10	+0.030/+0.088	18.8	28.9	21.8	1.3	17.5	18.5	15.4	1.86	5	13
CPGL-11RS-12	12	+0.030/+0.088	21.8	31.9	22.8	1.3	20.5	21.5	18.4	1.86	6	18
CPGL-11RS-16	16	+0.030/+0.088	25.8	35.9	24.9	1.3	24.2	25.5	20.7	2.86	8	32
CPGL-11RS-20	20	+0.030/+0.091	31.8	44.8	31.5	1.6	29.6	31.5	26.7	2.86	10	50
CPGL-11RS-25	25	+0.030/+0.091	39.8	57.8	44.1	1.85	36.5	39.5	34.7	2.86	12.5	39
CPGL-11RS-30	30	+0.040/+0.110	46.7	67.8	52.1	1.85	43.5	46	41.7	2.86	15	57
CPGL-11RS-40	40	+0.040/+0.115	61.7	79.8	60.9	2.15	57.8	61	56.7	2.86	20	100
CPGL-11RS-50	50	+0.050/+0.130	74.7	99.8	78	2.65	70.5	74	69.7	2.86	25	157

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=2.5 МПа	Вес [г]
CPGL-11RS-10	10	19	0/+0.021	725	5075	12
CPGL-11RS-12	12	22	0/+0.021	960	6720	18
CPGL-11RS-16	16	26	0/+0.021	1440	10080	23
CPGL-11RS-20	20	32	0/+0.025	2250	15750	43
CPGL-11RS-25	25	40	0/+0.025	3625	25375	95
CPGL-11RS-30	30	47	0/+0.025	5100	35700	145
CPGL-11RS-40	40	62	0/+0.030	8000	56000	316
CPGL-11RS-50	50	75	0/+0.030	9000	87500	550

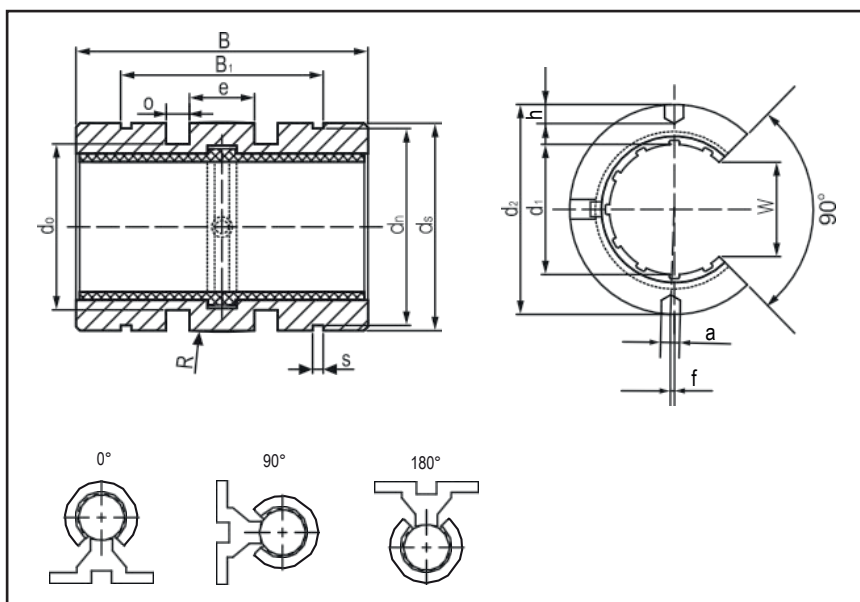
Композитные линейные подшипники

CPGL-11RSK



- ◇ Самовыравнивающиеся линейные подшипники для валов с опорой со встроенными вкладышами CPGL-11K
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Отсутствие смазки, малый шум
- ◇ Устойчивость к пыли и грязи
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL- 11 RSK - 06

Внутренний диаметр
Открытого типа,
самовыравнивающиеся
алюминиевый корпус
Стандартные
подшипники CPGL-11K

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	e [мм]	$o_{+0.1}$ [мм]	d_0 [мм]	B_1 [мм]	s [мм]	B [мм]	R [мм]	W_{-1} [мм]	$a_{+0.1}$ [мм]	h [мм]	$f_{\pm 0.2}$ [мм]
CPGL-11RSK-10	10	+0.030/+0.088	18.8	18.5	5	1.86	15.4	21.8	1.3	28.9	13	7.3	/	/	/
CPGL-11RSK-12	12	+0.030/+0.088	21.8	21.8	6	1.86	18.4	22.8	1.3	31.9	18	9	3	1.2	1.33(7°)
CPGL-11RSK-16	16	+0.030/+0.088	25.8	25.5	8	2.86	20.7	24.9	1.3	35.9	32	11.6	2.2	1.2	/
CPGL-11RSK-20	20	+0.030/+0.091	31.8	31.5	10	2.86	26.7	31.5	1.6	44.8	50	12	2.2	1.2	/
CPGL-11RSK-25	25	+0.030/+0.091	39.8	39	12.5	2.86	34.7	44.1	1.85	57.8	39	14.5	3	1.5	-1.50(-4.3°)
CPGL-11RSK-30	30	+0.040/+0.110	46.7	46	15	2.86	41.7	52.1	1.85	67.8	57	16.6	3	2	2.00(4.9°)
CPGL-11RSK-40	40	+0.040/+0.115	61.7	61	20	2.86	56.7	60.9	2.15	79.8	100	21	3	2	1.50(2.8°)
CPGL-11RSK-50	50	+0.050/+0.130	74.7	74	25	2.86	69.7	78	2.65	99.8	157	25.5	3	2	2.50(3.8°)

Размеры для установки

Код изделия	L · Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа			Макс. статическая нагрузка [Н] P=35МПа			Вес [г]
				0о	90о	180о	0о	90о	180о	
CPGL-11RSK-10	10	19	0/+0.021	725	500	196	5075	3500	1370	9
CPGL-11RSK-12	12	22	0/+0.021	960	635	240	6720	4445	1680	14
CPGL-11RSK-16	16	26	0/+0.021	1440	990	396	10080	6943	2772	18
CPGL-11RSK-20	20	32	0/+0.025	2250	1800	900	15750	12600	6300	32
CPGL-11RSK-25	25	40	0/+0.025	3625	2953	1523	25375	20670	10658	71
CPGL-11RSK-30	30	47	0/+0.025	5100	4250	2278	35700	29735	15948	109
CPGL-11RSK-40	40	62	0/+0.030	8000	6810	3800	56000	47660	26600	237
CPGL-11RSK-50	50	75	0/+0.030	12500	10750	6125	87500	75265	42875	386

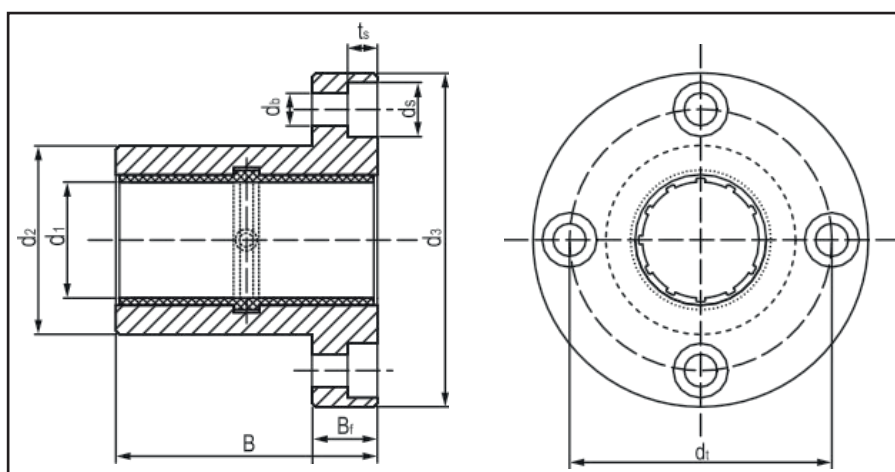
Композитные линейные подшипники

CPGL-11RF



- ◇ Замкнутого типа с круглым фланцем
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-11
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Крепление болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL-11 RF-06

Внутренний диаметр
Алюминиевый корпус
с круглым фланцем
Стандартные
подшипники CPGL-11

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	d_1 [мм]	d_3 [мм]	B [мм]	B_f [мм]	t_s [мм]	d_b [мм]	d_s [мм]
CPGL-11RF-06B	6	+0.020/+0.068	12	21	29	22	8	3.1	3.5	6
CPGL-11RF-08B	8	+0.025/+0.083	16	24	32	25	8	3.1	3.5	6
CPGL-11RF-10	10	+0.030/+0.088	19	29	39	29	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-11RF-12	12	+0.030/+0.088	22	32	42	32	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-11RF-16	16	+0.030/+0.088	26	36	46	36	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-11RF-20	20	+0.030/+0.091	32	43	54	45	11	5.1	5.5	9
CPGL-11RF-25	25	+0.030/+0.091	40	51	62	58	11	5.1	5.5	9
CPGL-11RF-30	30	+0.040/+0.110	47	62	76	68	14	6.1	6.6	11
CPGL-11RF-40	40	+0.040/+0.115	62	80	98	80	18	8.1	9	14
CPGL-11RF-50	50	+0.050/+0.130	75	94	112	100	18	8.1	9	14

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-11RF-06B	6	12	0/+0.018	525	3675	15
CPGL-11RF-08B	8	16	0/+0.018	960	6720	20
CPGL-11RF-10	10	19	0/+0.021	725	5075	34
CPGL-11RF-12	12	22	0/+0.021	960	6720	43
CPGL-11RF-16	16	26	0/+0.021	1440	10080	54
CPGL-11RF-20	20	32	0/+0.025	2250	15750	91
CPGL-11RF-25	25	40	0/+0.025	3625	25375	154
CPGL-11RF-30	30	47	0/+0.025	5100	35700	266
CPGL-11RF-40	40	62	0/+0.030	8000	56000	555
CPGL-11RF-50	50	75	0/+0.030	9000	87500	852

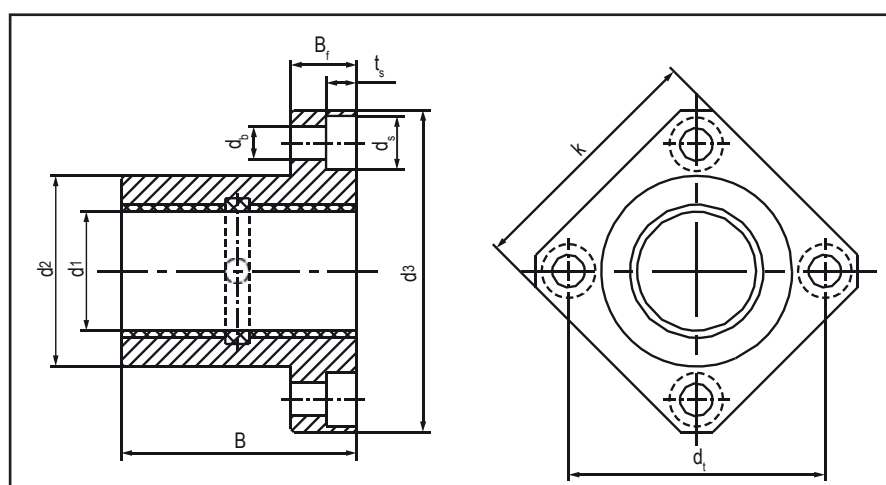
Композитные линейные подшипники

CPGL-11RT



- ◇ Замкнутого типа с квадратным фланцем
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-11
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-11 RT-06

Внутренний диаметр
Алюминиевый корпус
с квадратным фланцем
Стандартные
подшипники CPGL-11

Корпус: H7

Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	d_t [мм]	k [мм]	B [мм]	B_f [мм]	t_s [мм]	d_b [мм]	d_s [мм]
CPGL-11RT-06B	6	+0.020/+0.068	12	29	21	23	22	8	3.1	3.5	6
CPGL-11RT-08B	8	+0.025/+0.083	16	32	24	25	25	8	3.1	3.5	6
CPGL-11RT-10	10	+0.030/+0.088	19	39	29	30	29	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-11RT-12	12	+0.030/+0.088	22	42	32	32	32	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-11RT-16	16	+0.030/+0.088	26	46	36	35	36	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-11RT-20	20	+0.030/+0.091	32	54	43	42	45	11	5.1	5.5	9
CPGL-11RT-25	25	+0.030/+0.091	40	62	51	50	58	11	5.1	5.5	9
CPGL-11RT-30	30	+0.040/+0.110	47	76	62	60	68	14	6.1	6.6	11
CPGL-11RT-40	40	+0.040/+0.115	62	98	80	75	80	18	8.1	9	14
CPGL-11RT-50	50	+0.050/+0.130	75	112	94	88	100	18	8.1	9	14

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-11RT-06B	6	12	0/+0.018	525	3675	15
CPGL-11RT-08B	8	16	0/+0.018	960	6720	20
CPGL-11RT-10	10	19	0/+0.021	725	5075	34
CPGL-11RT-12	12	22	0/+0.021	960	6720	43
CPGL-11RT-16	16	26	0/+0.021	1440	10080	54
CPGL-11RT-20	20	32	0/+0.025	2250	15750	91
CPGL-11RT-25	25	40	0/+0.025	3625	25375	154
CPGL-11RT-30	30	47	0/+0.025	5100	35700	266
CPGL-11RT-40	40	62	0/+0.030	8000	56000	555
CPGL-11RT-50	50	75	0/+0.030	9000	87500	852

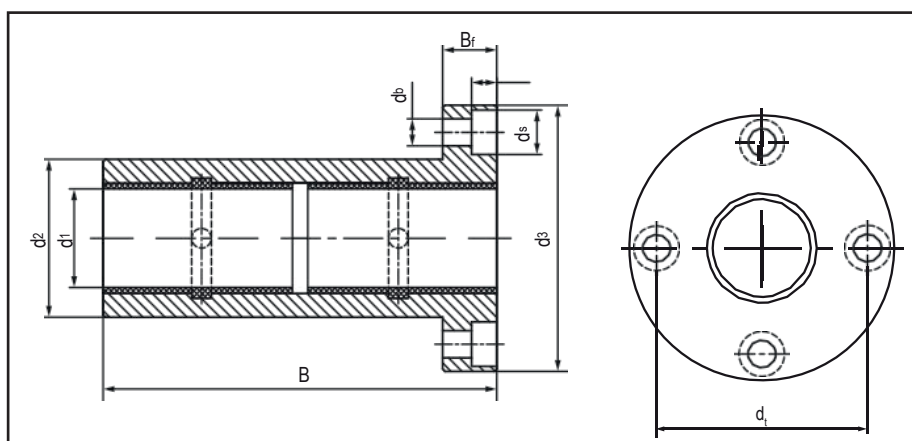
Композитные линейные подшипники

CPGL-12RFL



- ♦ Закрытого типа с двумя установленными вкладышами CPGL-12
- ♦ Корпус из анодированного алюминия
- ♦ Фиксация болтами
- ♦ Без техобслуживания, малый шум
- ♦ Устойчивость к грязи и пыли Т
- ♦ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL- 12 RFL – 06

Внутренний диаметр
Удлиненный дизайн
с круглым фланцем
Стандартные
подшипники CPGL-12

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	d_1 [мм]	B [мм]	B_f [мм]	t_s [мм]	d_b [мм]	d_s [мм]
CPGL-12RFL-10	10	+0.030/+0.088	19	39	29	52	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RFL-12	12	+0.030/+0.088	22	42	32	57	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RFL-16	16	+0.030/+0.088	26	46	36	70	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RFL-20	20	+0.030/+0.091	32	54	43	80	11	5.1	5.5	9
CPGL-12RFL-25	25	+0.030/+0.091	40	62	51	112	11	5.1	5.5	9
CPGL-12RFL-30	30	+0.030/+0.110	47	76	62	123	14	6.1	6.6	11
CPGL-12RFL-40	40	+0.030/+0.115	62	98	80	151	18	8.1	9	14
CPGL-12RFL-50	50	+0.030/+0.130	75	112	94	192	18	8.1	9	14

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-12RFL-10	10	19	0/+0.021	1300	9100	44
CPGL-12RFL-12	12	22	0/+0.021	1680	11760	57
CPGL-12RFL-16	16	26	0/+0.021	2400	16800	79
CPGL-12RFL-20	20	32	0/+0.025	3000	21000	126
CPGL-12RFL-25	25	40	0/+0.025	5000	35000	249
CPGL-12RFL-30	30	47	0/+0.025	7500	52500	388
CPGL-12RFL-40	40	62	0/+0.030	12000	84000	835
CPGL-12RFL-50	50	75	0/+0.030	17500	122500	1352

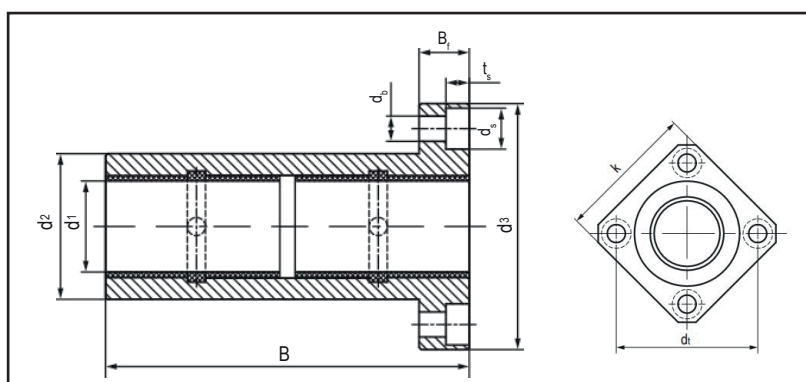
Композитные линейные подшипники

CPGL-12RTL



- ◇ Замкнутого типа с квадратным фланцем
- ◇ С двумя встроенными вкладышами CPGL-12
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-12 RTL-06

Внутренний диаметр
Корпус из анодированного
алюминия с квадратным
фланцем (удлиненный дизайн)
Стандартные
подшипники CPGL-12

Корпус: H7

Вал: h6-h9

Код изделия	d ₁ [мм]	Допуск [мм]	d ₂ [мм]	d ₃ [мм]	d _t [мм]	k [мм]	B [мм]	B _f [мм]	t _s [мм]	d _b [мм]	d _s [мм]
CPGL-12RTL-10	10	+0.030/+0.088	19	39	29	30	52	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RTL-12	12	+0.030/+0.088	22	42	32	32	57	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RTL-16	16	+0.030/+0.088	26	46	36	35	70	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RTL-20	20	+0.030/+0.091	32	54	43	42	80	11	5.1	5.5	9
CPGL-12RTL-25	25	+0.030/+0.091	40	62	51	50	112	11	5.1	5.5	9
CPGL-12RTL-30	30	+0.030/+0.110	47	76	62	60	123	14	6.1	6.6	11
CPGL-12RTL-40	40	+0.030/+0.115	62	98	80	75	151	18	8.1	9	14
CPGL-12RTL-50	50	+0.030/+0.130	75	112	94	88	192	18	8.1	9	14

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-12RTL-10	10	19	0/+0.021	1300	9100	44
CPGL-12RTL-12	12	22	0/+0.021	1680	11760	57
CPGL-12RTL-16	16	26	0/+0.021	2400	16800	79
CPGL-12RTL-20	20	32	0/+0.025	3000	21000	126
CPGL-12RTL-25	25	40	0/+0.025	5000	35000	249
CPGL-12RTL-30	30	47	0/+0.025	7500	52500	388
CPGL-12RTL-40	40	62	0/+0.030	12000	84000	835
CPGL-12RTL-50	50	75	0/+0.030	17500	122500	1352

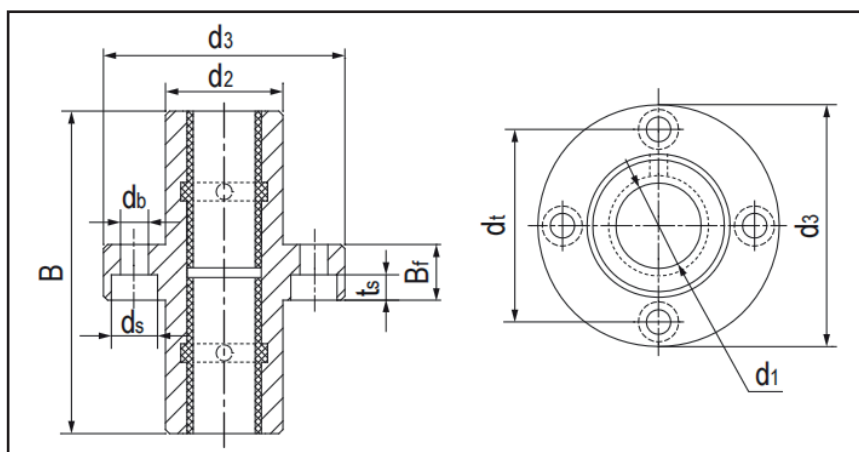
Композитные линейные подшипники

CPGL-12RFM



- ◇ Замкнутого типа с круглым центральным фланцем
- ◇ С двумя встроенными вкладышами CPGL-12
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL- 12 RFM - 10

- └ Внутренний диаметр
- └ Удлиненный дизайн с круглым центральным фланцем
- └ Вкладыши CPGL-12

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	d_t [мм]	B [мм]	B_f [мм]	t_s [мм]	d_b [мм]	d_s [мм]
CPGL-12RFM-10	10	+0.030/+0.088	19	39	29	52	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RFM-12	12	+0.030/+0.088	22	42	32	57	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RFM-16	16	+0.030/+0.088	26	46	36	70	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RFM-20	20	+0.030/+0.091	32	54	43	80	11	5.1	5.5	9
CPGL-12RFM-25	25	+0.030/+0.091	40	62	51	112	11	5.1	5.5	9
CPGL-12RFM-30	30	+0.030/+0.110	47	76	62	123	14	6.1	6.6	11
CPGL-12RFM-40	40	+0.030/+0.115	62	98	80	151	18	8.1	9	14
CPGL-12RFM-50	50	+0.030/+0.130	75	112	94	192	18	8.1	9	14

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-12RFM-10	10	19	0/+0.021	1300	9100	44
CPGL-12RFM-12	12	22	0/+0.021	1680	11760	57
CPGL-12RFM-16	16	26	0/+0.021	2400	16800	79
CPGL-12RFM-20	20	32	0/+0.025	3000	21000	126
CPGL-12RFM-25	25	40	0/+0.025	5000	35000	249
CPGL-12RFM-30	30	47	0/+0.025	7500	52500	388
CPGL-12RFM-40	40	62	0/+0.030	12000	84000	835
CPGL-12RFM-50	50	75	0/+0.030	17500	122500	1352

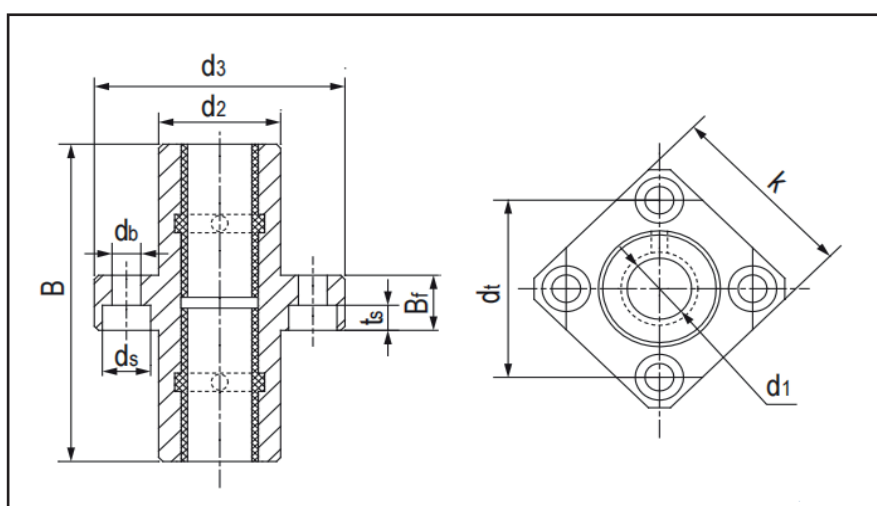
Композитные линейные подшипники

CPGL-12RTM



- ◇ Замкнутого типа с квадратным центральным фланцем
- ◇ С двумя встроенными вкладышами CPGL-12
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL- 12 RTM – 06

Внутренний диаметр
Корпус из алюминия с
квадратным фланцем
(удлинённый дизайн)
Стандартные CPGL-12

Корпус: H7
Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	d_3 [мм]	d_t [мм]	k [мм]	B [мм]	B_f [мм]	t_s [мм]	d_b [мм]	d_s [мм]
CPGL-12RTM-10	10	+0.030/+0.088	19	39	29	30	52	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RTM-12	12	+0.030/+0.088	22	42	32	32	57	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RTM-16	16	+0.030/+0.088	26	46	36	35	70	9	4.1	4.5	7.5
CPGL-12RTM-20	20	+0.030/+0.091	32	54	43	42	80	11	5.1	5.5	9
CPGL-12RTM-25	25	+0.030/+0.091	40	62	51	50	112	11	5.1	5.5	9
CPGL-12RTM-30	30	+0.030/+0.110	47	76	62	60	123	14	6.1	6.6	11
CPGL-12RTM-40	40	+0.030/+0.115	62	98	80	75	151	18	8.1	9	14
CPGL-12RTM-50	50	+0.030/+0.130	75	112	94	88	192	18	8.1	9	14

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-12RTM-10	10	19	0/+0.021	1300	9100	44
CPGL-12RTM-12	12	22	0/+0.021	1680	11760	57
CPGL-12RTM-16	16	26	0/+0.021	2400	16800	79
CPGL-12RTM-20	20	32	0/+0.025	3000	21000	126
CPGL-12RTM-25	25	40	0/+0.025	5000	35000	249
CPGL-12RTM-30	30	47	0/+0.025	7500	52500	388
CPGL-12RTM-40	40	62	0/+0.030	12000	84000	835
CPGL-12RTM-50	50	75	0/+0.030	17500	122500	1352

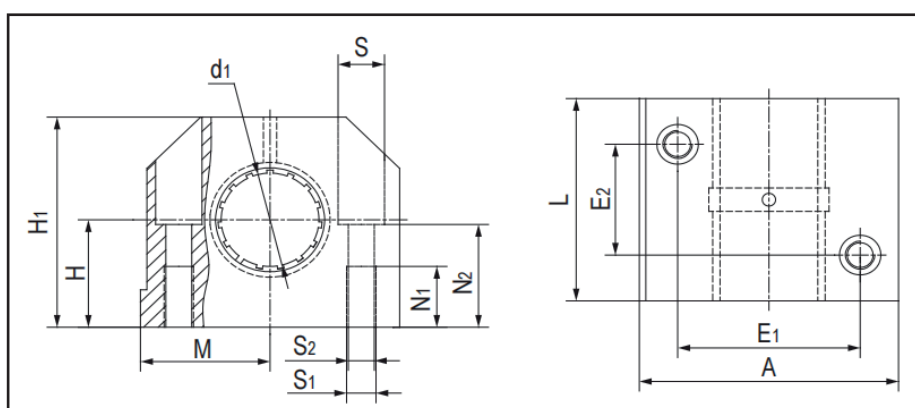
Композитные линейные подшипники

CPGL-11B



- ◇ Замкнутого типа
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-11
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-11 B - 12

Внутренний диаметр
Удлиненный дизайн
Стандартные
вкладыши CPGL-11

Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	$H_{0.014}^{+0.01}$ [мм]	H_1 [мм]	A [мм]	M [мм]	$E_1 \pm 0.15$ [мм]	$E_2 \pm 0.15$ [мм]	S [мм]	S_1 [мм]	S_2 [мм]	N_2 [мм]	N_1 [мм]	L [мм]
CPGL-11B-12	12	+0.030/+0.088	18	35	43	21.5	32	23	8	M5	4.3	16.5	11	39
CPGL-11B-16	16	+0.030/+0.088	22	42	53	26.5	40	26	10	M6	5.3	21	13	43
CPGL-11B-20	20	+0.030/+0.091	25	50	60	30	45	32	11	M8	6.6	24	18	54
CPGL-11B-25	25	+0.030/+0.091	30	60	78	39	60	40	15	M10	8.4	29	22	67
CPGL-11B-30	30	+0.040/+0.110	35	70	87	43.5	68	45	15	M10	8.4	34	22	79
CPGL-11B-40	40	+0.040/+0.115	45	90	108	54	86	58	18	M12	10.5	44	26	91
CPGL-11B-50	50	+0.050/+0.130	50	105	132	66	108	50	20	M16	13.5	49	34	113

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-11B-12	12	960	6720	121
CPGL-11B-16	16	1440	10080	211
CPGL-11B-20	20	2250	15750	323
CPGL-11B-25	25	3625	25375	651
CPGL-11B-30	30	5100	35700	1050
CPGL-11B-40	40	8000	56000	1820
CPGL-11B-50	50	12500	87500	3250

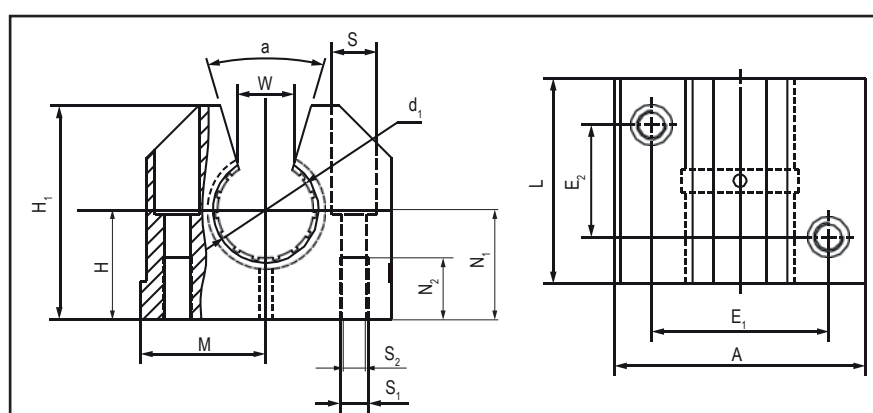
Композитные линейные подшипники

CPGL-11BK



- ◇ Открытого типа
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-11K
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL- 11 BK - 12

Внутренний диаметр
Открытого типа CPGL-11
Стандартные
вкладыши CPGL-11

Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	$H_{0.014}^{+0.01}$ [мм]	H_1 [мм]	A [мм]	M [мм]	$E_1 \pm 0.15$ [мм]	$E_2 \pm 0.15$ [мм]	S [мм]	S_1 [мм]	S_2 [мм]	W_1 [мм]	N_1 [мм]	a [мм]	N_2 [мм]	L [мм]
CPGL-11BK-12	12	+0.030/+0.088	18	28	43	21.5	32	23	8	M5	4.3	10.2	16.5	78	11	39
CPGL-11BK-16	16	+0.030/+0.088	22	35	53	26.5	40	26	10	M6	5.3	11.6	21	78	13	43
CPGL-11BK-20	20	+0.030/+0.091	25	42	60	30	45	32	11	M8	6.6	12	24	60	18	54
CPGL-11BK-25	25	+0.030/+0.091	30	51	78	39	60	40	15	M10	8.4	14.5	29	60	22	67
CPGL-11BK-30	30	+0.040/+0.110	35	60	87	43.5	68	45	15	M10	8.4	16.6	34	57	22	79
CPGL-11BK-40	40	+0.040/+0.115	45	77	108	54	86	58	18	M12	10.5	21	44	56	26	91
CPGL-11BK-50	50	+0.050/+0.130	50	88	132	66	106	50	20	M16	13.5	25.5	49	54	34	113

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа			Макс. статическая нагрузка [Н] P=35МПа			Вес [г]
		0о	90о	180о	0о	90о	180о	
CPGL-11BK-12	12	960	635	240	6720	4445	1680	95
CPGL-11BK-16	16	1440	990	396	10080	6943	2772	158
CPGL-11BK-20	20	2250	1800	900	15750	12600	6300	266
CPGL-11BK-25	25	3625	2953	1523	25375	20670	10658	530
CPGL-11BK-30	30	5100	4250	2278	35700	29735	15948	818
CPGL-11BK-40	40	8000	6810	3800	56000	47660	26600	1485
CPGL-11BK-50	50	12500	10750	6125	87500	75265	42875	2750

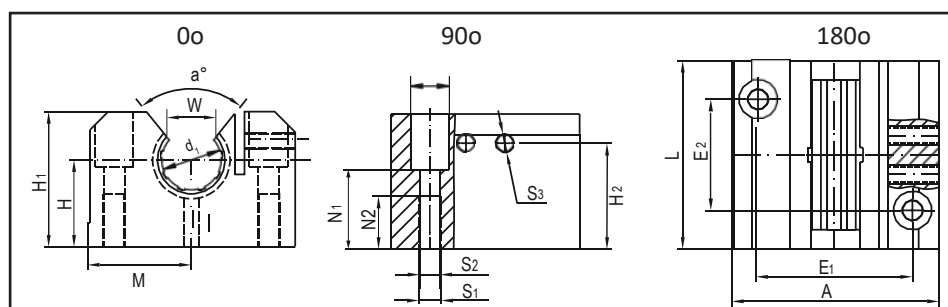
Композитные линейные подшипники

CPGL-11BKE



- ◇ Регулируемый корпус
- ◇ Встроенный вкладыш CPGL-11K
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL- 11 BKE - 12

Внутренний диаметр
Регулируемый корпус,
открытого типа
Стандартные вкладыши
CPGL-11

Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	$H_{0.014}^{+0.01}$ [мм]	H_1 [мм]	A [мм]	M [мм]	$E_1 \pm 0.15$ [мм]	$E_2 \pm 0.15$ [мм]	S [мм]	S_1 [мм]	S_2 [мм]	W_{-1} [мм]	N_1 [мм]	a [мм]	N_2 [мм]	L [мм]	S_3 [мм]	H_2 [мм]
CPGL-11BKE-12	12	X	18	28	43	21.5	32	23	8	M5	4.3	10.2	16.5	78	11	39	M4	22
CPGL-11BKE-16	16	X	22	35	53	26.5	40	26	10	M6	5.3	11.6	21	78	13	43	M4	29
CPGL-11BKE-20	20	X	25	42	60	30	45	32	11	M8	6.6	12	24	60	18	54	M5	34
CPGL-11BKE-25	25	X	30	51	78	39	60	40	15	M10	8.4	14.5	29	60	22	67	M6	43
CPGL-11BKE-30	30	X	35	60	87	43.5	68	45	15	M10	8.4	16.6	34	57	22	79	M6	50
CPGL-11BKE-40	40	X	45	77	108	54	86	58	18	M12	10.5	21	44	56	26	91	M8	67
CPGL-11BKE-50	50	X	50	88	132	66	106	50	20	M16	13.5	25.5	49	54	34	113	M8	76

X=регулируемый

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа			Макс. статическая нагрузка [Н] P=35МПа			Вес [г]
		0о	90о	180о	0о	90о	180о	
CPGL-11BKE-12	12	960	635	240	6720	4445	1680	90
CPGL-11BKE-16	16	1440	990	396	10080	6943	2772	150
CPGL-11BKE-20	20	2250	1800	900	15750	12600	6300	260
CPGL-11BKE-25	25	3625	2953	1523	25375	20670	10658	520
CPGL-11BKE-30	30	5100	4250	2278	35700	29735	15948	810
CPGL-11BKE-40	40	8000	6810	3800	56000	47660	26600	1480
CPGL-11BKE-50	50	12500	10750	6125	87500	75265	42875	2740

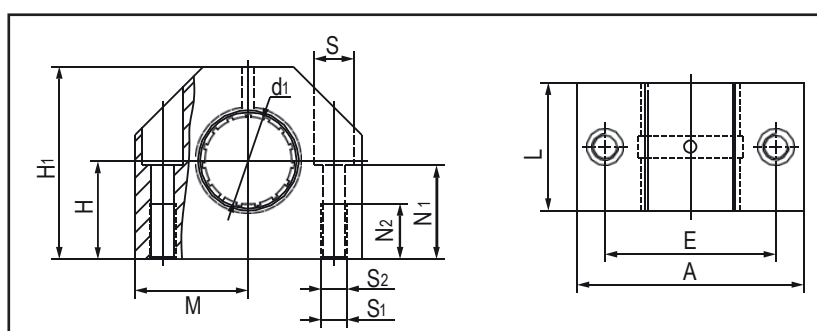
Композитные линейные подшипники

CPGL-12B



- ◇ Укороченные подшипники закрытого типа
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-12
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оC

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL- 12 B - 12

Внутренний диаметр

Укороченный дизайн CPGL-12

Стандартные

вкладыши CPGL-12

Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	$H^{+0.01}_{-0.014}$ [мм]	H_1 [мм]	A [мм]	M [мм]	$E_1 \pm 0.15$ [мм]	$E_2 \pm 0.15$ [мм]	S [мм]	S_1 [мм]	S_2 [мм]	N_1 [мм]	N_2 [мм]	L [мм]
CPGL-12B-12	12	+0.030/+0.088	17	33	40	20	29	18	8	M5	4.3	16	11	28
CPGL-12B-16	16	+0.030/+0.088	19	38	45	22.5	34	19	8	M5	4.3	18	11	30
CPGL-12B-20	20	+0.030/+0.091	23	45	53	26.5	40	20	9.5	M6	5.3	22	13	30
CPGL-12B-25	25	+0.030/+0.091	27	54	62	31	48	25.5	11	M8	6.6	26	18	40
CPGL-12B-30	30	+0.030/+0.110	30	60	67	33.5	53	30.5	11	M8	6.6	29	18	50
CPGL-12B-40	40	+0.030/+0.115	39	76	87	43.5	69	36	15	M10	8.4	38	22	60
CPGL-12B-50	50	+0.030/+0.130	47	92	103	51.5	82	44	18	M12	10.5	46	26	70

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-12B-12	12	840	5880	78
CPGL-12B-16	16	1200	8400	106
CPGL-12B-20	20	1500	10500	132
CPGL-12B-25	25	2500	17500	253
CPGL-12B-30	30	3750	26250	374
CPGL-12B-40	40	6000	42000	713
CPGL-12B-50	50	8750	61250	1168

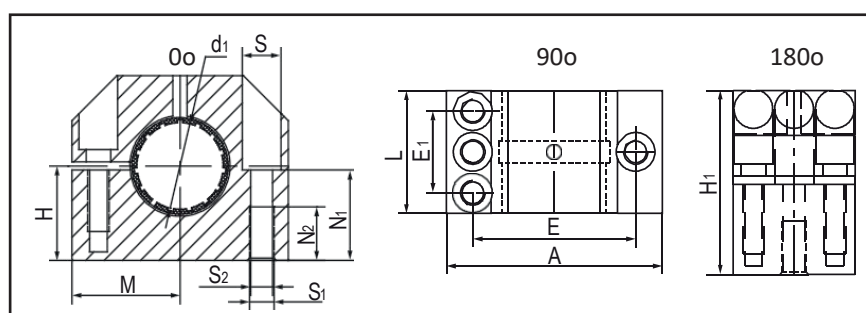
Композитные линейные подшипники

CPGL-12BE



- ◇ Укороченные подшипники закрытого типа
- ◇ Встроенные вкладыши CPGL-12
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL- 12 BE - 12

Внутренний диаметр
 Самовыравнивающийся
 CPGL-12
 Стандартные вкладыши
 CPGL-12

Вал: h6-h9

Код изделия	d ₁ [мм]	Допуск [мм]	H _{0.014} ^{+0.01} [мм]	H ₁ [мм]	A [мм]	M [мм]	E ₁ ±0.15 [мм]	E ₂ ±0.15 [мм]	S [мм]	S ₁ [мм]	S ₂ [мм]	N ₁ [мм]	N ₂ [мм]	L [мм]
CPGL-12BE-12	12	X	17	33	40	20	29	18	8	4.3	M5	16	11	28
CPGL-12BE-16	16	X	19	38	45	22.5	34	19	8	4.3	M5	18	11	30
CPGL-12BE-20	20	X	23	45	53	26.5	40	20	9.5	5.3	M6	22	13	30
CPGL-12BE-25	25	X	27	54	62	31	48	25.5	11	6.6	M8	26	18	40
CPGL-12BE-30	30	X	30	60	67	33.5	53	30.5	11	6.6	M8	29	18	50
CPGL-12BE-40	40	X	39	76	87	43.5	69	36	15	8.4	M10	38	22	60
CPGL-12BE-50	50	X	47	92	103	51.5	82	44	18	10.5	M12	46	26	70

X=регулируемый

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-12BE-12	12	840	5880	78
CPGL-12BE-16	16	1200	8400	106
CPGL-12BE-20	20	1500	10500	132
CPGL-12BE-25	25	2500	17500	253
CPGL-12BE-30	30	3750	26250	374
CPGL-12BE-40	40	6000	42000	713
CPGL-12BE-50	50	8750	61250	1168

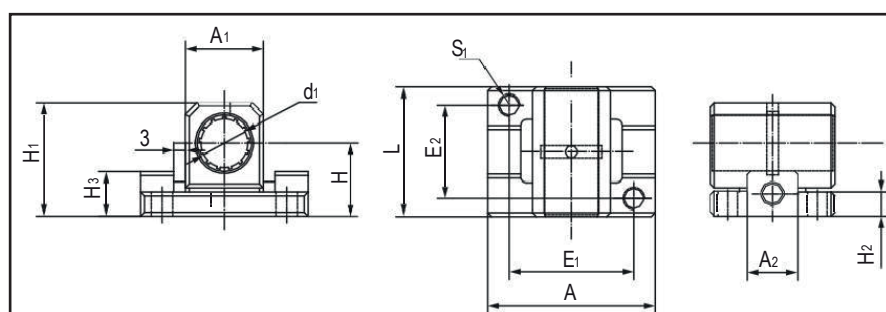
Композитные линейные подшипники

CPGL-11BF



- ◇ Закрытого типа
- ◇ Встроенный вкладыш CPGL-11
- ◇ Компенсация отклонения от параллели $\pm 3,0$ мм
- ◇ Компенсация несоосности $\pm 3,5^\circ$
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: $-50/+90$ оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL-11 BF - 12

Внутренний диаметр
Самовыравнивающийся
CPGL-11
Стандартные вкладыши
CPGL-11

Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	$H_{-0,014}^{+0,01}$ [мм]	H_1 [мм]	A [мм]	$E_1 \pm 0,15$ [мм]	$E_2 \pm 0,15$ [мм]	S_1 [мм]	A_1 [мм]	A_2 [мм]	H_2 [мм]	H_3 [мм]	L [мм]
CPGL-11BF-12	12	+0.030/+0.088	18	28	43	32	23	M5	20	13	6	11	32
CPGL-11BF-16	16	+0.030/+0.088	22	35	53	40	26	M6	26	15	7	11	36
CPGL-11BF-20	20	+0.030/+0.091	25	41	60	45	32	M8	32	19	7	12.5	45
CPGL-11BF-25	25	+0.030/+0.091	30	50	78	60	40	M10	40	23	9	15	58
CPGL-11BF-30	30	+0.040/+0.110	35	59	87	68	45	M10	48	28	10	58	68
CPGL-11BF-40	40	+0.040/+0.115	45	76	108	86	58	M12	62	80	20	20	80
CPGL-11BF-50	50	+0.050/+0.130	50	89	132	108	50	M16	78	100	24	24	100

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-11BF-12	12	960	6000	50
CPGL-11BF-16	16	1440	7500	80
CPGL-11BF-20	20	2250	10800	130
CPGL-11BF-25	25	3625	18000	280
CPGL-11BF-30	30	5100	24000	430
CPGL-11BF-40	40	8000	37500	850
CPGL-11BF-50	50	12500	45000	1550

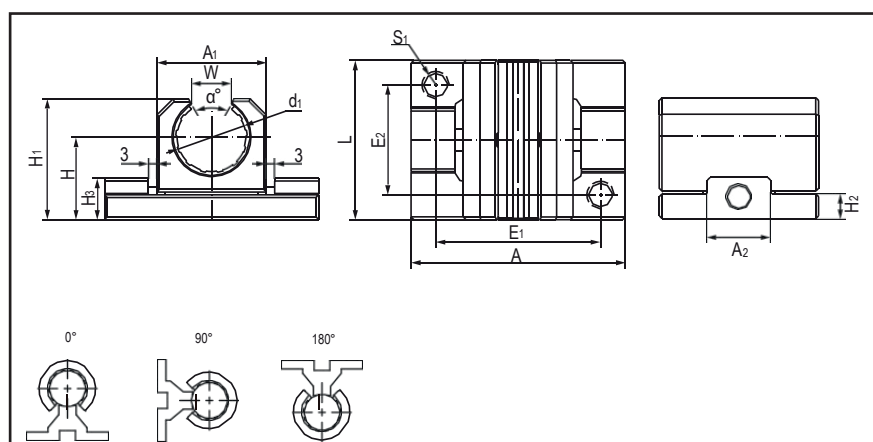
Композитные линейные подшипники

CPGL-11BFK



- ◇ Открытого типа
- ◇ Встроенный вкладыш CPGL-11K
- ◇ Компенсация отклонения от параллели ±3,0мм
- ◇ Компенсация несоосности ±3,5°
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-11 BE - 12

Внутренний диаметр
 Самовыравнивающийся
 CPGL-12
 Стандартные вкладыши
 CPGL-12

Вал: h6-h9

Код изделия	d ₁ [мм]	Допуск [мм]	H ^{+0.01} _{0.014} [мм]	H ₁ [мм]	A [мм]	W ₋₁ [мм]	E ₁ ±0.15 [мм]	E ₂ ±0.15 [мм]	S ₁ [мм]	A ₁ [мм]	A ₂ [мм]	H ₂ [мм]	H ₃ [мм]	a [мм]	L [мм]
CPGL-11BFK-12	12	+0.030/+0.088	18	24.5	43	10.2	32	23	M5	20	13	6	11	90°	32
CPGL-11BFK-16	16	+0.030/+0.088	22	30.5	53	11.6	40	26	M6	26	15	7	11	90°	36
CPGL-11BFK-20	20	+0.030/+0.091	25	37	60	12	45	32	M8	32	19	7	12.5	90°	45
CPGL-11BFK-25	25	+0.030/+0.091	30	44	78	14.5	60	40	M10	40	23	9	15	90°	58
CPGL-11BFK-30	30	+0.040/+0.110	35	52.5	87	16.8	68	45	M10	48	28	10	15	90°	68
CPGL-11BFK-40	40	+0.040/+0.115	45	69	108	21	86	58	M12	62	80	20	20	90°	80
CPGL-11BFK-50	50	+0.050/+0.130	50	80	132	25.5	108	50	M16	78	100	24	24	90°	100

X=регулируемый

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа			Макс. статическая нагрузка [Н] P=35МПа			Вес [г]
		0о	90о	180о	0о	90о	180о	
CPGL-11BFK-12	12	960	635	240	6000	4445	1680	40
CPGL-11BFK-16	16	1440	990	396	7500	6943	2772	70
CPGL-11BFK-20	20	2250	1800	900	10800	12600	6300	115
CPGL-11BFK-25	25	3625	2953	1523	18000	20670	10658	240
CPGL-11BFK-30	30	5100	4250	2278	24000	29735	15948	370
CPGL-11BFK-40	40	8000	6810	3800	37500	47660	26600	750
CPGL-11BFK-50	50	12500	10750	6125	45000	75265	42875	1400

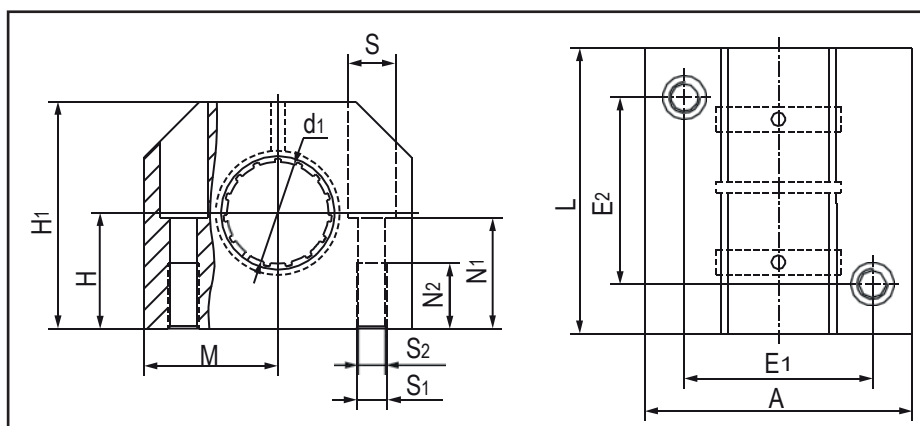
Композитные линейные подшипники

CPGL-12BL



- ◇ Удлиненная конструкция закрытого типа
- ◇ 2 встроенных подшипника CPGL-12
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-12 BL-12

Внутренний диаметр
Удлиненный
подшипник CPGL-12
Стандартные
вкладыши CPGL-12

Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	$H_{-0.014}^{+0.01}$ [мм]	H_1 [мм]	A [мм]	M [мм]	$E_1 \pm 0.15$ [мм]	$E_2 \pm 0.15$ [мм]	S [мм]	S_1 [мм]	S_2 [мм]	N_1 [мм]	N_2 [мм]	L [мм]
CPGL-12BL-12	12	+0.030/+0.088	17	33	40	20	29	35	8	4.3	M5	16	11	60
CPGL-12BL-16	16	+0.030/+0.088	19	38	45	22.5	34	40	8	4.3	M5	18	11	65
CPGL-12BL-20	20	+0.030/+0.091	23	45	53	26.5	40	45	9.5	5.3	M6	22	13	65
CPGL-12BL-25	25	+0.030/+0.091	27	54	62	31	48	55	11	6.6	M8	26	18	85
CPGL-12BL-30	30	+0.040/+0.110	30	60	67	33.5	53	70	11	6.6	M8	29	18	105
CPGL-12BL-40	40	+0.040/+0.115	39	76	87	43.5	69	85	15	8.4	M10	38	22	125
CPGL-12BL-50	50	+0.040/+0.130	47	92	103	51.5	82	100	18	10.5	M12	46	26	145

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-12BL-12	12	1680	11600	170
CPGL-12BL-16	16	2400	16800	250
CPGL-12BL-20	20	3000	21000	300
CPGL-12BL-25	25	5000	35000	550
CPGL-12BL-30	30	7500	52500	750
CPGL-12BL-40	40	12000	84000	1500
CPGL-12BL-50	50	17500	122500	2400

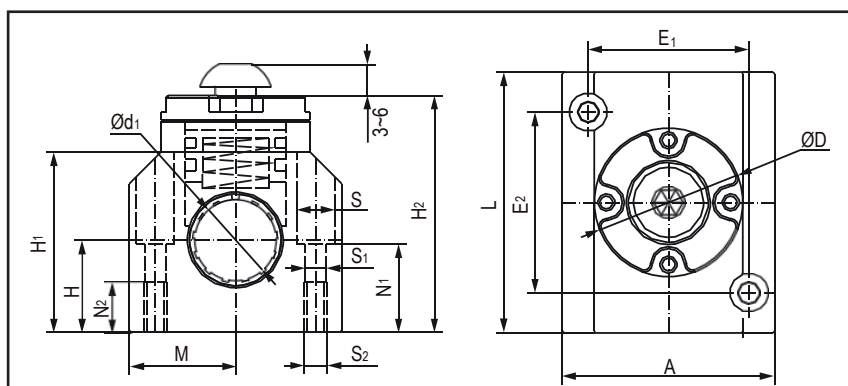
Композитные линейные подшипники

CPGL-12BLP



- ◇ Удлиненная конструкция закрытого типа
- ◇ 2 встроенных подшипника CPGL-12
- ◇ Регулировка преднатяга
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL- 11 BLP – 12

Внутренний диаметр
Удлиненный подшипник
с преднатягом CPGL-12
Стандартные вкладыши
CPGL-12

Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	$H_{-0.014}^{+0.01}$ [мм]	H_1 [мм]	H_2 [мм]	A [мм]	M [мм]	$E_1 \pm 0.15$ [мм]	$E_2 \pm 0.15$ [мм]	S [мм]	S_1 [мм]	S_2 [мм]	N_1 [мм]	N_2 [мм]	D [мм]	L [мм]
CPGL-12BLP-12	12	+0.030/+0.088	17	33	43	40	20	29	35	8	4.3	M5	16	11	28	60
CPGL-12BLP-16	16	+0.030/+0.088	19	38	50	45	22.5	34	40	8	4.3	M5	18	11	32	65
CPGL-12BLP-20	20	+0.030/+0.091	23	45	59	53	26.5	40	45	9.5	5.3	M6	22	13	37	65
CPGL-12BLP-25	25	+0.030/+0.091	27	54	70	62	31	48	55	11	6.6	M8	26	18	42	85
CPGL-12BLP-30	30	+0.040/+0.110	30	60	76	67	33.5	53	70	11	6.6	M8	29	18	48	105

X=регулируемый

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-12BLP-12	12	1200	8286	189
CPGL-12BLP-16	16	1720	12040	261
CPGL-12BLP-20	20	1900	13300	399
CPGL-12BLP-25	25	3250	22750	639
CPGL-12BLP-30	30	3900	27300	931

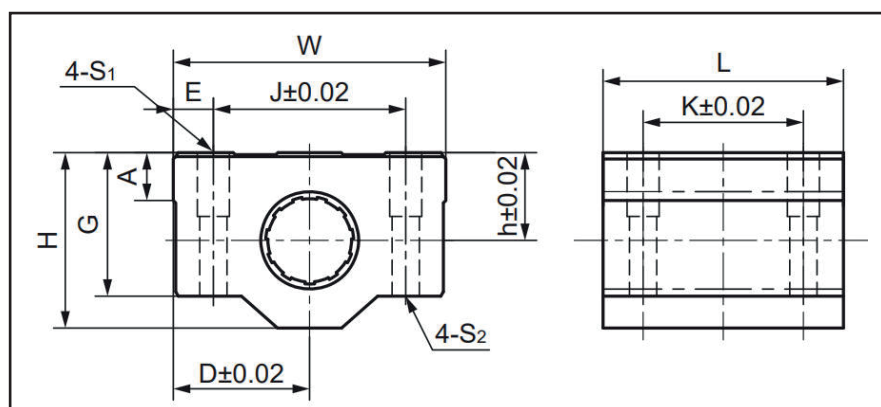
Композитные линейные подшипники

CPGL-01G



- ◇ Удлиненный дизайн закрытого типа
- ◇ 2 встроенных вкладыша CPGL-01
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Уменьшенный зазор
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL- 01 G - 16

Внутренний диаметр
Опорный подшипник,
стандартный дизайн
Стандартные вкладыши
CPGL-01

Вал: h6-h9

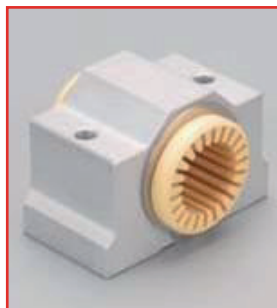
Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]											
			h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁	S ₂	K	L
CPGL-01G-12	CPGL-01-12	12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5*12	∅4.3	26	39
CPGL-01G-16	CPGL-01-16	16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5*12	∅4.3	34	44
CPGL-01G-20	CPGL-01-20	20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6*12	∅5.2	40	53
CPGL-01G-25	CPGL-01-25	25	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8*12	∅7	50	67
CPGL-01G-30	CPGL-01-30	30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8*12	∅7	58	76

Размеры для установки

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-01G-12	12	0/+0.04	480	3360	68
CPGL-01G-16	16	0/+0.04	720	5040	110
CPGL-01G-20	20	0/+0.04	1125	7875	133
CPGL-01G-25	25	0/+0.05	1813	12688	286
CPGL-01G-30	30	0/+0.05	2550	17850	359

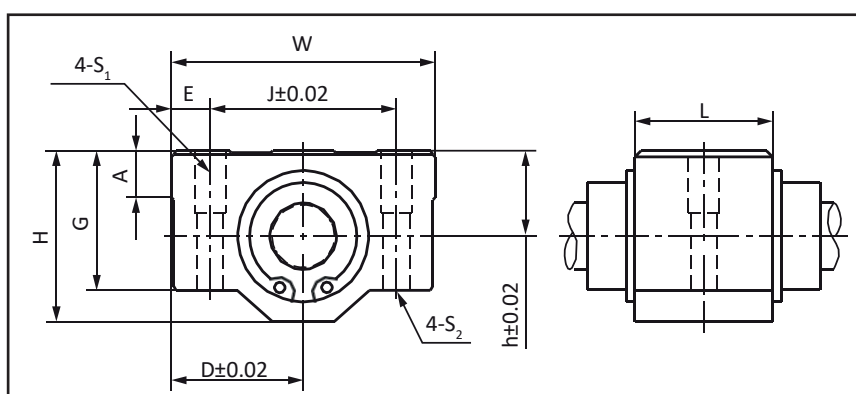
Композитные линейные подшипники

CPGL-01GN



- ◇ Укороченный дизайн закрытого типа
- ◇ Встроенный вкладыш CPGL-01
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Уменьшенный зазор
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90oC

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-01 GN - 16

Внутренний диаметр
Опорный подшипник,
укороченный дизайн
Стандартные вкладыши
CPGL-01

Вал: h6-h9

Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]										
			h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁	S ₂	L
CPGL-01GN-12	CPGL-01-12	12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5*12	Ø4.3	20.3
CPGL-01GN-16	CPGL-01-16	16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5*12	Ø4.3	22.3
CPGL-01GN-20	CPGL-01-20	20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6*12	Ø5.2	28.3
CPGL-01GN-25	CPGL-01-25	25	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8*12	Ø7	40.4
CPGL-01GN-30	CPGL-01-30	30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8*12	Ø7	48.4

Размеры для установки

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-01GN-12	12	0/+0.04	480	3360	16
CPGL-01GN-16	16	0/+0.04	720	5040	52
CPGL-01GN-20	20	0/+0.04	1125	7875	64
CPGL-01GN-25	25	0/+0.05	1813	12688	136
CPGL-01GN-30	30	0/+0.05	2550	17850	169

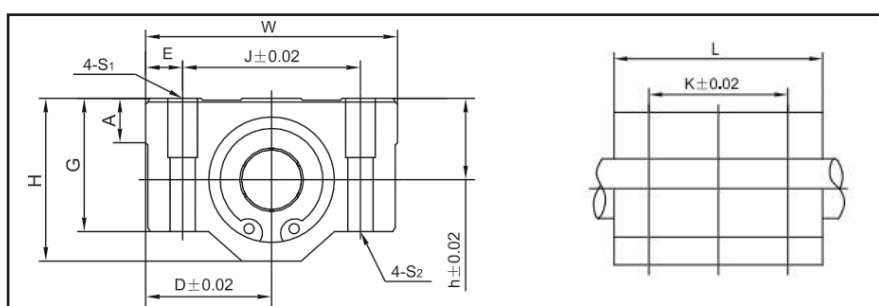
Композитные линейные подшипники

CPGL-11G



- ◇ Замкнутого типа
- ◇ Встроенный вкладыш CPGL-11R
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL- 11 G – 16

Внутренний диаметр
Опорный подшипник,
стандартный дизайн
Стандартные вкладыши
CPGL-11R

Вал: h6-h9

Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]											
			h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁	S ₂	K	L
CPGL-11G-12	CPGL-11R-12	12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5*12	Φ4.3	26	39
CPGL-11G-16	CPGL-11R-16	16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5*12	Φ4.3	34	44
CPGL-11G-20	CPGL-11R-20	20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6*12	Φ5.2	40	53
CPGL-11G-25	CPGL-11R-25	25	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8*12	Φ7	50	67
CPGL-11G-30	CPGL-11R-30	30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8*12	Φ7	58	76
CPGL-11G-40	CPGL-11R-40	40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10*12	Φ8.7	60	90
CPGL-11G-50	CPGL-11R-50	50	52	61	122	102	80	24	100	11	M10*12	Φ8.7	80	110

Размеры для установки

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-11G-12	12	+0.030/+0.088	960	6720	79
CPGL-11G-16	16	+0.030/+0.088	1440	10080	125
CPGL-11G-20	20	+0.030/+0.091	2250	15750	159
CPGL-11G-25	25	+0.030/+0.091	3625	25375	343
CPGL-11G-30	30	+0.040/+0.110	5100	35700	450
CPGL-11G-40	40	+0.040/+0.115	8000	56000	1021
CPGL-11G-50	50	+0.040/+0.130	9000	87500	1871

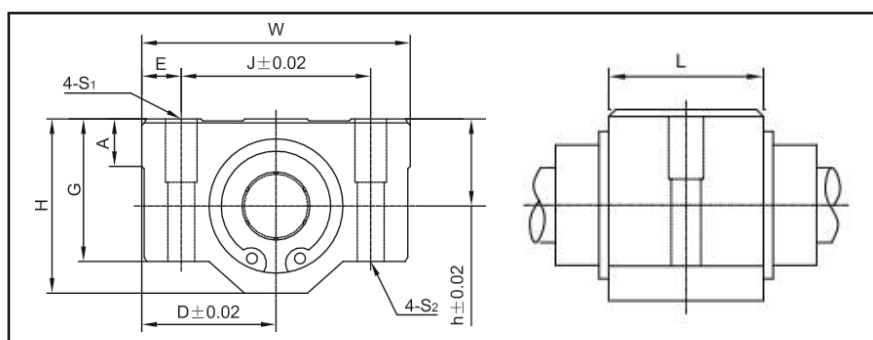
Композитные линейные подшипники

CPGL-11GN



- ◇ Замкнутого типа
- ◇ Встроенный вкладыш CPGL-11R
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-11GN-16

- Внутренний диаметр
- Опорный подшипник, укороченный дизайн
- Стандартные вкладыши CPGL-11

Вал: h6-h9

Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]										
			h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁	S ₂	L
CPGL-11GN-12	CPGL-11R-12	12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5*12	Ø4.3	20.3
CPGL-11GN-16	CPGL-11R-16	16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5*12	Ø4.3	22.3
CPGL-11GN-20	CPGL-11R-20	20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6*12	Ø5.2	28.3
CPGL-11GN-25	CPGL-11R-25	25	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8*12	Ø7	40.4
CPGL-11GN-30	CPGL-11R-30	30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8*12	Ø7	48.4
CPGL-11GN-40	CPGL-11R-40	40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10*12	Ø8.7	56.4
CPGL-11GN-50	CPGL-11R-50	50	52	61	122	102	80	24	100	11	M10*12	Ø8.7	72.3

Размеры для установки

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-11GN-12	12	+0.030/+0.088	960	6720	60
CPGL-11GN-16	16	+0.030/+0.088	1440	10080	67
CPGL-11GN-20	20	+0.030/+0.091	2250	15750	90
CPGL-11GN-25	25	+0.030/+0.091	3625	25375	193
CPGL-11GN-30	30	+0.040/+0.110	5100	35700	260
CPGL-11GN-40	40	+0.040/+0.115	8000	56000	641
CPGL-11GN-50	50	+0.040/+0.130	9000	87500	1149

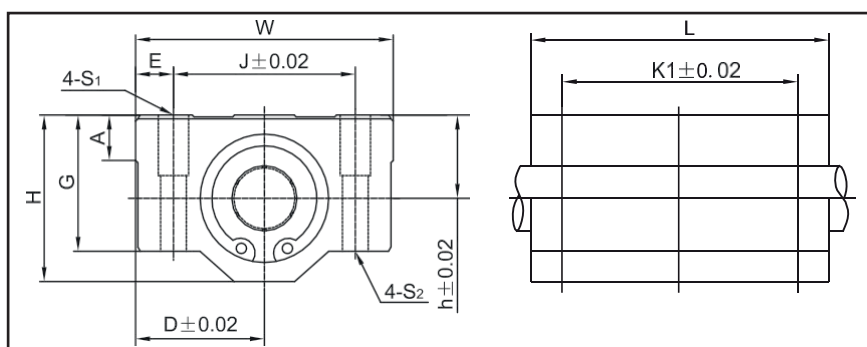
Композитные линейные подшипники

CPGL-11GL



- ◇ Удлиненная конструкция закрытого типа
- ◇ 2 встроенных подшипника CPGL-11R
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-11GL-16

Внутренний диаметр
 Опорный подшипник,
 удлиненный дизайн
 Стандартные вкладыши
 CPGL-11R

Вал: h6-h9

Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]											
			h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁	S ₂	K	L
CPGL-11GL-12	2×CPGL-11R-12	12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5*12	∅4.3	64	77
CPGL-11GL-16	2×CPGL-11R-16	16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5*12	∅4.3	79	89
CPGL-11GL-20	2×CPGL-11R-20	20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6*12	∅5.2	90	106
CPGL-11GL-25	2×CPGL-11R-25	25	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8*12	∅7	119	136
CPGL-11GL-30	2×CPGL-11R-30	30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8*12	∅7	132	154
CPGL-11GL-40	2×CPGL-11R-40	40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10*12	∅8.7	150	180
CPGL-11GL-50	2×CPGL-11R-50	50	52	61	122	102	80	24	100	11	M10*12	∅8.7	200	230

Размеры для установки

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа	Макс. статическая нагрузка [Н] P=35 МПа	Вес [г]
CPGL-11GL-12	12	+0.030/+0.088	1920	13440	210
CPGL-11GL-16	16	+0.030/+0.088	2880	20160	250
CPGL-11GL-20	20	+0.030/+0.091	4500	31500	318
CPGL-11GL-25	25	+0.030/+0.091	7250	50750	686
CPGL-11GL-30	30	+0.040/+0.110	10200	71400	905
CPGL-11GL-40	40	+0.040/+0.115	16000	112000	2041
CPGL-11GL-50	50	+0.040/+0.130	18000	175000	5215

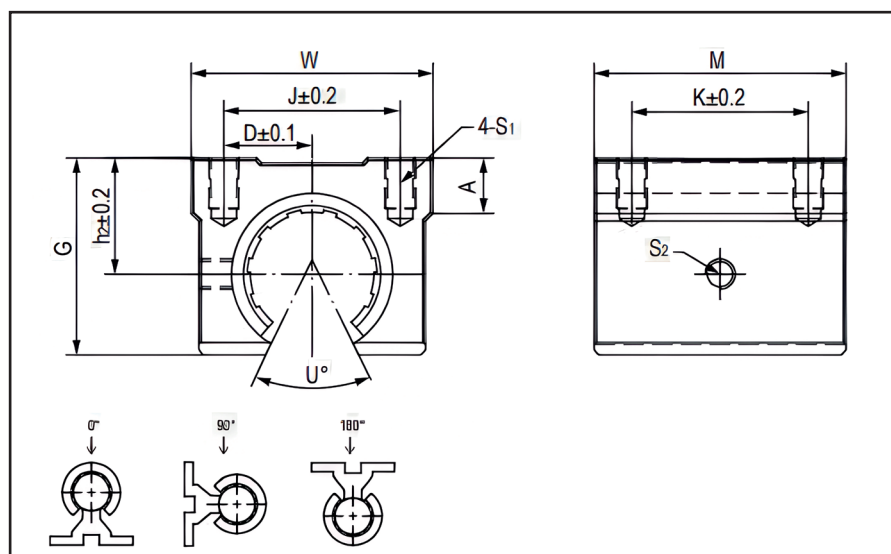
Композитные линейные подшипники

CPGL-11GK



- ◇ Открытого типа
- ◇ Встроенный вкладыш CPGL-11RK
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CPGL-11GK-16

Внутренний диаметр
Опорный блок,
открытого типа
CPGL-11RK
Стандартные
вкладыши CPGL-11

Вал: h6-h9

Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]										
			W	G	A	M	h ₂	D	U°	J	K	S ₁	S ₂
CPGL-11GK-12	CPGL-1221-32RK	12	40	27.6	8	39	17	14	80	28	26	M5*10	M5
CPGL-11GK-16	CPGL-1628-36RK	16	45	33	9	45	20	22.5	80	32	30	M5*12	M5
CPGL-11GK-20	CPGL-11RK-20	20	48	39	11	50	23	24	60	35	35	M6*12	M5
CPGL-11GK-25	CPGL-11RK-25	25	60	47	14	65	27	30	50	40	40	M6*12	M5
CPGL-11GK-30	CPGL-3045-68RK	30	70	56	15	70	33	35	50	50	50	M8*18	M5

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа			Макс. статическая нагрузка [Н] P=35МПа			Вес [г]
			0o	90o	180o	0o	90o	180o	
CPGL-11GK-12	12	+0.030/+0.088	960	635	240	6720	4445	1680	84
CPGL-11GK-16	16	+0.030/+0.088	1440	990	396	10080	6943	2772	125
CPGL-11GK-20	20	+0.030/+0.091	2250	1800	900	15750	12600	6300	159
CPGL-11GK-25	25	+0.030/+0.091	3625	2953	1523	25375	20670	10658	343
CPGL-11GK-30	30	+0.040/+0.110	5100	4250	2278	35700	29735	15948	450

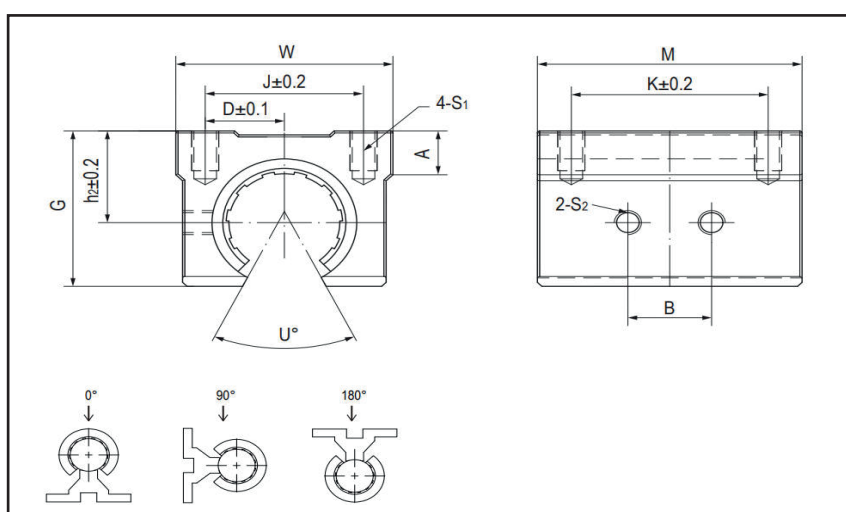
Композитные линейные подшипники

CPGL-11GKL



- ◇ Удлиненный корпус для валов с опорой
- ◇ 2 встроенных подшипника CPGL-11RK
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Без техобслуживания, малый шум
- ◇ Устойчивость к грязи и пыли
- ◇ Рабочая температура: -50/+90оС

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL- 11 GKL - 16

Внутренний диаметр
Открытого типа,
опорный блок,
удлиненная конструкция
CPGL-11RK
Стандартный подшипник
CPGL-11RK

Вал: h6-h9

Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]												
			D	W	G	A	M	h ₂	D ₁	U°	J	K	B	S ₁	S ₂
CPGL-11GKL-16	2×CPGL-1628-36RK	16	22.5	45	33	9	85	20	22.5	80	32	60	41	M5*12	M5
CPGL-11GKL-20	2×CPGL-11RK-20	20	24	48	39	11	96	23	24	60	35	70	47	M6*12	M5
CPGL-11GKL-25	2×CPGL-11RK-25	25	30	60	47	14	130	27	30	50	40	100	63	M6*12	M5
CPGL-11GKL-30	2×CPGL-3045-68RK	30	35	70	56	15	140	33	35	50	50	110	70	M8*18	M5

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н] P=5 МПа			Макс. статическая нагрузка [Н] P=35МПа			Вес [г]
			0о	90о	180о	0о	90о	180о	
CPGL-11GKL-16	16	+0.030/+0.088	2880	1980	792	20160	13886	5544	250
CPGL-11GKL-20	20	+0.030/+0.091	4500	3600	1800	31500	25200	12600	318
CPGL-11GKL-25	25	+0.030/+0.091	7250	5906	3046	50750	41340	21316	686
CPGL-11GKL-30	30	+0.040/+0.110	10200	8500	4556	71400	59470	31896	905

Линейные подшипники скольжения



CPGL-11
[Ø10мм-Ø50мм]



CPGL-12
[Ø10мм-Ø50мм]



CPGL-11K
[Ø10мм-Ø50мм]



CPGL-00
[Ø6мм-Ø30мм]



CPGL-01
[Ø6мм-Ø30мм]



CPGL-01-MR4
[Ø6мм-Ø30мм]



CPGL-02
[Ø6мм-Ø30мм]



ELB
[Ø6мм-Ø30мм]



CPGL-11R
[Ø6мм-Ø50мм]



CPGL-12R
[Ø6мм-Ø50мм]



CPGL-12RL
[Ø10мм-Ø30мм]



CPGL-11RK
[Ø10мм-Ø50мм]



CPGL-11RS
[Ø10мм-Ø50мм]



CPGL-11RSK
[Ø10мм-Ø50мм]



CPGL-11RF
[Ø6мм-Ø50мм]



CPGL-11RT
[Ø6мм-Ø50мм]

Линейные подшипники скольжения



CPGL-12RFL
[Ø10мм-Ø50мм]



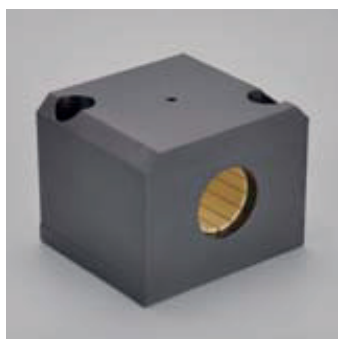
CPGL-12RTL
[Ø10мм-Ø50мм]



CPGL-12RFM
[Ø10мм-Ø50мм]



CPGL-12RTM
[Ø6мм-Ø30мм]



CPGL-11B
[Ø12мм-Ø50мм]



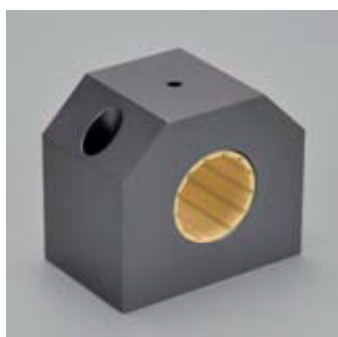
CPGL-11BH
[Ø10мм-Ø30мм]



CPGL-11BK
[Ø12мм-Ø50мм]



CPGL-11BKE
[Ø12мм-Ø50мм]



CPGL-12B
[Ø12мм-Ø50мм]



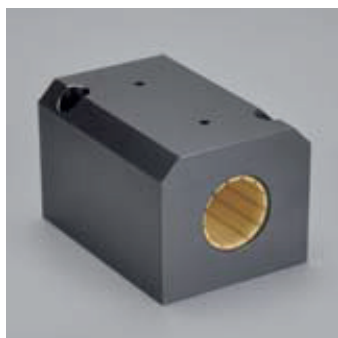
CPGL-12BE
[Ø12мм-Ø50мм]



CPGL-11BF
[Ø12мм-Ø50мм]



CPGL-11BFK
[Ø12мм-Ø50мм]



CPGL-12BL
[Ø12мм-Ø50мм]



CPGL-12BHL
[Ø10мм-Ø30мм]

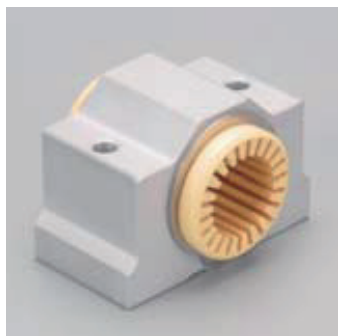


CPGL-12BLP
[Ø12мм-Ø30мм]

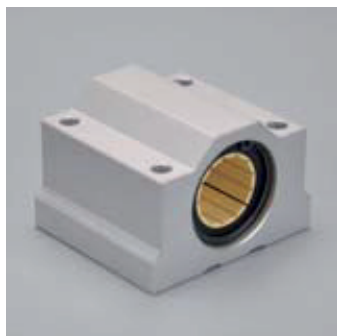


CPGL-01G
[Ø12мм-Ø30мм]

Линейные подшипники скольжения



CPGL-01GN
[Ø12mm-Ø30mm]



CPGL-11G
[Ø12mm-Ø50mm]



CPGL-11GN
[Ø12mm-Ø50mm]



CPGL-11GL
[Ø12mm-Ø50mm]



CPGL-11GK
[Ø12mm-Ø30mm]



CPGL-11GKL
[Ø16mm-Ø30mm]

Линейные направляющие и подшипники с квадратным профилем



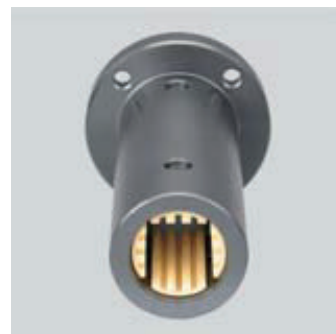
QAS / QAS-EC01
Внутренний размер □20мм



CPGL-12Q
Внутренний размер □20мм



CPGL-12QRF
Внутренний размер □20мм



CPGL-12QRFL
Внутренний размер □20мм



CPGL-12QRT
Внутренний размер □20мм



CPGL-12QRTL
Внутренний размер □20мм

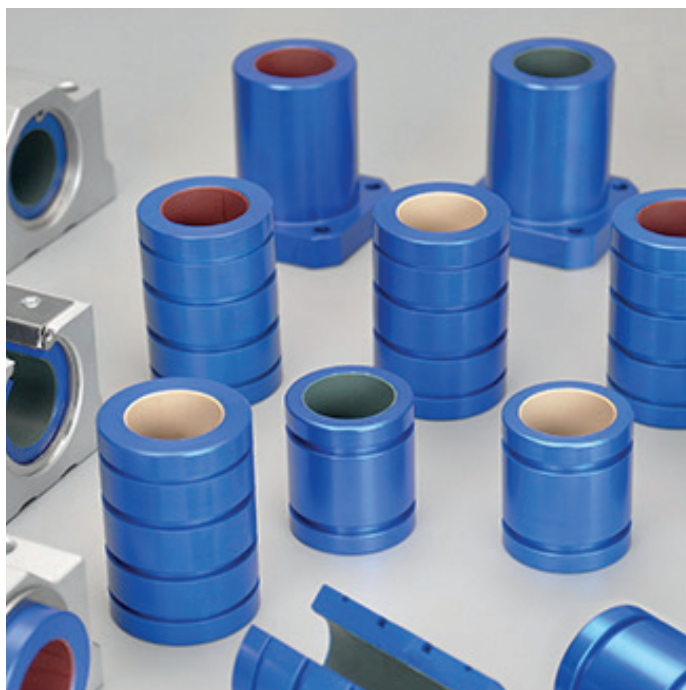


CPGL-12QB
Внутренний размер □20мм



CPGL-12QBL
Внутренний размер □20мм

Высокоточные и высокоскоростные линейные подшипники скольжения



- ◇ CPGL-P обладают более высокой точностью позиционирования, большей нагрузочной способностью и грузоподъемностью, чем металлические линейные шарикоподшипники. Элементы скольжения в них выполнены из материалов TEFPLAS – это металлополимерные высокоскоростные линейные подшипники скольжения.
- ◇ Самосмазывающиеся, не требуют технического обслуживания
- ◇ Высокоточное позиционирование
- ◇ Малый зазор между направляющей и подшипником без повреждений направляющих
- ◇ Очень низкий коэффициент трения
- ◇ Бесшумные, поглощают вибрации
- ◇ Большая скорость скольжения и долгий срок службы
- ◇ Подходят для линейного перемещения, вращения и качения.
- ◇ Устойчивы к загрязнениям и очищают поверхность направляющей

Материалы покрытия

- ◇ TEFPLAS B является стандартным материалом для прецизионных подшипников CPGLP. Он сочетает в себе устойчивость к высоким нагрузкам износостойкость, подходит для валов с твердостью HRC35 и выше.
- ◇ TEFPLAS G обладает исключительной износостойкостью, подходит для твердых валов, валов из нержавеющей стали или алюминия.
- ◇ TEFPLAS E соответствует стандартам FDA, подходит для валов из нержавеющей стали или алюминия.

Код изделия	Коэффициент сухого трения	Макс. статическая нагрузка МПа	Макс. динамическая нагрузка МПа	Макс. значение PV Н/мм ² ·х·м/с	Макс. скорость при работе без смазки		Рабочая температура °С
					Длительный режим	Прерывистый режим	
TEFPLAS B	0.10-0.25	20	10	0.7	1.5	4	±200
TEFPLAS G	0.10-0.20	16	8	0.6	1	3	±200
TEFPLAS E	0.05-0.18	12	6	0.4	1	2	±200

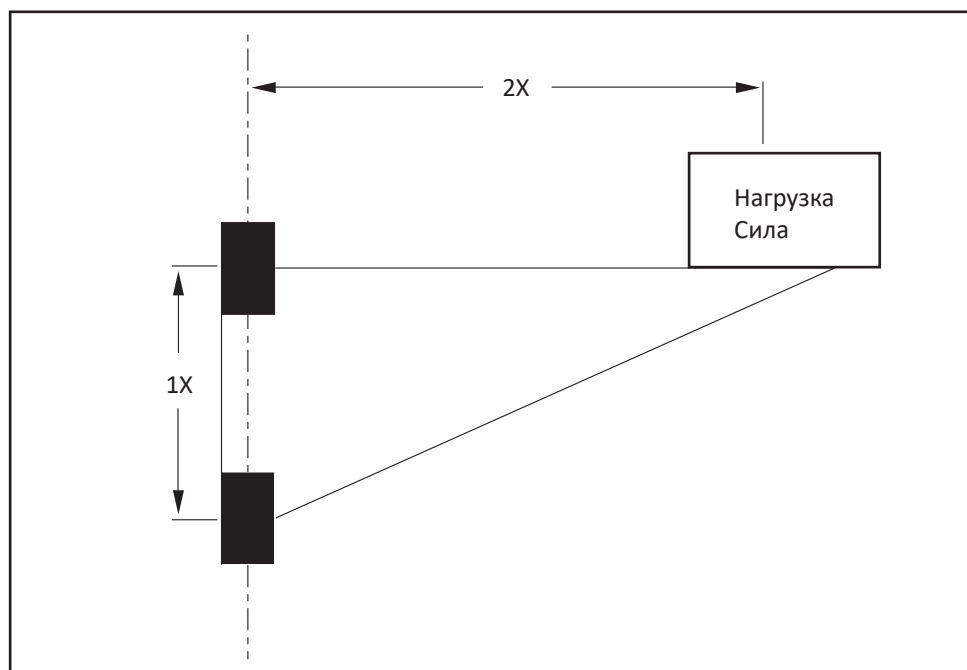
Химическая стойкость

- ◇ Материалы TEFPLAS для скользящих слоев металло-полимерных подшипников CAB и CPGL-P устойчивы к суровым условиям эксплуатации и сохраняют свои превосходные характеристики даже в состоянии полного погружения в агрессивную среду или расплавления. TEFPLAS B: наполнители материала могут подвергаться воздействию деионизированной воды и другим агрессивным химическим средам.
- ◇ TEFPLAS G и E практически полностью химически инертны.
- ◇ Стандартный материал для корпусов подшипников CAB и CPGL-P это анодированный алюминий, он также обладает отличной химической стойкостью для практически всех промышленных применений, также есть опция исполнения корпуса из 316 нержавеющей стали.

Эксцентричные силы

Факторы влияющие на износ подшипника и срок службы

- ◇ Основные факторы, влияющие на износ подшипников CAB и CPGL-P: шероховатость, твердость и точность ответной поверхности скольжения
- ◇ Рекомендации для поверхности вала для лучшего применения:
 - ◇ Допуск по диаметру вала h6-h7
 - ◇ Точность Ra0.2-04
 - ◇ Твердость от HRC50, если иного не указано
- ◇ Основные факторы, влияющие на износ подшипников CAB и CPGL-P: шероховатость, твердость и точность ответной поверхности скольжения
- ◇ Рекомендации для поверхности вала для лучшего применения:
 - ◇ Допуск по диаметру вала h6-h7
 - ◇ Точность Ra0.2-04
 - ◇ Твердость от HRC50, если иного не указано
 - ◇ Максимальное соотношение 2к1
 - ◇ 1x = расстояние между подшипниками на одном валу
 - ◇ 2x = плечо силы от прилагаемой нагрузки
- ◇ Если расстояние от прилагаемой нагрузки до неподвижного подшипника больше, чем удвоенное расстояние между подшипниковыми опорами, то подшипник может заклинить или вызвать статическое трение-вибрацию
- ◇ **ВНИМАНИЕ:** при нарушении указанного максимального соотношения 2:1 расстояний при базировании подшипников скольжения в системе может произойти неравномерный износ элементов или даже блокировка системы скольжения.
- ◇ Чем больше плечо нагрузки, тем выше степень износа и тем больший момент страгивания. Существует множество способов обеспечить соответствие конструкции этому правилу: добавление подшипников в систему, увеличение расстояния между опорами или использование более крупной линейной системы в целом.
- ◇ Этот принцип не зависит от величины нагрузки или способа ее приложения, а также от движущей силы. Принцип основан на теоретическом значении статического трения, равном 0.25. Чем больше расстояние между подшипниками, тем выше степень износа и требуемое усилие привода.
- ◇ Если у Вас возникают проблемы или вопросы по дизайну и/или сборке элементов, пожалуйста свяжитесь с нашими специалистами.



Линейные подшипники скольжения TEFPLAS



CPGL-P-11R
[Ø8mm-Ø50mm]



CPGL-P-11RK
[Ø8mm-Ø50mm]



CPGL-P-11RS
[Ø8mm-Ø50mm]



CPGL-P-11RSK
[Ø8mm-Ø50mm]



CPGL-P-12R
[Ø8mm-Ø50mm]



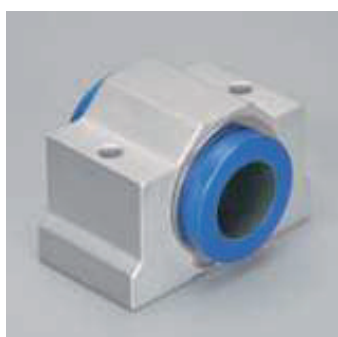
CPGL-P-11RF
[Ø8mm-Ø50mm]



CPGL-P-11RT
[Ø8mm-Ø50mm]



CPGL-P-11G
[Ø12mm-Ø50mm]



CPGL-P-11GN
[Ø12mm-Ø50mm]



CPGL-P-11GK
[Ø12mm-Ø50mm]



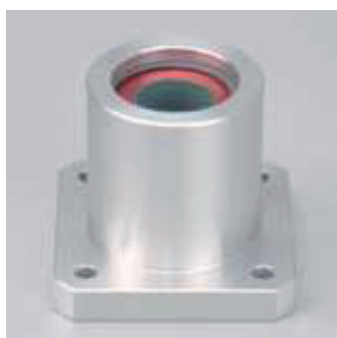
CPGL-P-11R-IN
Диаметр 3/8" – 1/2"



CPGL-P-11RK-IN
Диаметр 3/8" – 1/2"



CPGL-P-11RS-IN
Диаметр 1/4" – 1/2"



CPGL-P-11RT-IN
Диаметр 3/8"-1/4"



CPGL-P-11G-IN
Диаметр 1/4" – 1/2"



CPGL-P
Диаметр 1/2"-1/2"

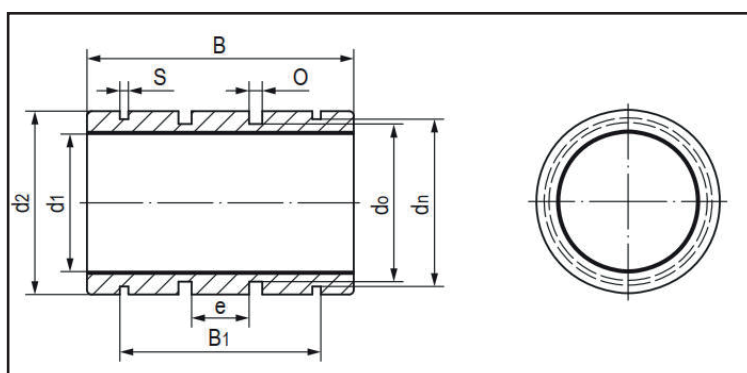
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-11R



- ◇ Замкнутый подшипник
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша TEFPLAS B
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и TEFPLAS E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Осевая фиксация стопорными кольцами
- ◇ Не требует смазки, малозумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-PB-11R-08-C

- Компенсированный зазор
- Внутренний диаметр
- Замкнутый корпус
- Удлиненный дизайн
- Материал вкладыша B/G/E

Корпус: H7 Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	d_n [мм]	S [мм]	O [мм]	d_0 [мм]	e [мм]
CPGLPB-11R-08	8	+0.013/+0.035	16	25	16.2	15.2	1.1	1.86	13.2	5
CPGLPB-11R-10	10	+0.013/+0.035	19	29	21.6	17.5	1.3	1.86	15.4	5
CPGLPB-11R-12	12	+0.016/+0.043	22	32	22.6	20.5	1.3	1.86	18.4	6
CPGLPB-11R-16	16	+0.016/+0.043	26	36	24.6	24.2	1.3	2.86	20.4	8
CPGLPB-11R-20	20	+0.020/+0.053	32	45	31.2	29.6	1.6	2.86	26.4	10
CPGLPB-11R-25	25	+0.020/+0.053	40	58	43.7	36.5	1.85	2.86	34.4	12.5
CPGLPB-11R-30	30	+0.020/+0.053	47	68	51.7	43.5	1.85	2.86	41.4	15
CPGLPB-11R-40	40	+0.020/+0.064	62	80	60.3	57.8	2.15	2.86	56.4	20
CPGLPB-11R-50	50	+0.020/+0.064	75	100	77.3	70.5	2.65	2.86	69.4	25

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н]			Макс. статическая нагрузка [Н]			Вес [г]
			B	G	E	B	G	E	
CPGLPB-11R-08	8	16	2000	1600	1200	4000	3200	2400	8
CPGLPB-11R-10	10	19	2900	2320	1740	5800	4640	3480	15
CPGLPB-11R-12	12	22	3840	3072	2304	7680	6144	4608	18
CPGLPB-11R-16	16	26	5760	4608	3456	11520	9216	6912	39
CPGLPB-11R-20	20	32	9000	7200	5400	18000	14400	10800	52
CPGLPB-11R-25	25	40	14500	11600	8700	29000	23200	17400	119
CPGLPB-11R-30	30	47	20400	16320	12240	40800	32640	24480	149
CPGLPB-11R-40	40	62	32000	25600	19200	64000	51200	38400	333
CPGLPB-11R-50	50	75	50000	40000	30000	100000	80000	60000	823

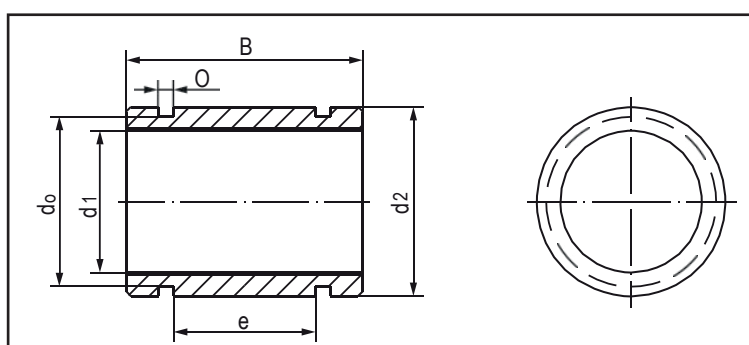
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-12R



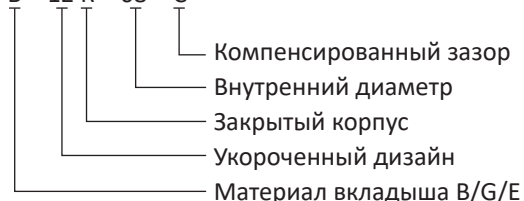
- ◇ Укороченная конструкция закрытого типа
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша TEFPLAS B
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и TEFPLAS E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Не требует смазки, малозумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-PB-12R-08-C



Корпус: H7 Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	O [мм]	d_0 [мм]	e [мм]
CPGLPB-12R-08	8	+0.013/+0.035	15	24	2	12.2	10
CPGLPB-12R-10	10	+0.013/+0.035	17	26	2	14.4	12
CPGLPB-12R-12	12	+0.016/+0.043	19	28	2	16.6	14
CPGLPB-12R-16	16	+0.016/+0.043	24	30	2	21.3	14
CPGLPB-12R-20	20	+0.020/+0.053	28	30	2	25.5	14
CPGLPB-12R-25	25	+0.020/+0.053	35	40	3.2	30.9	22
CPGLPB-12R-30	30	+0.020/+0.053	40	50	3.2	35.9	30
CPGLPB-12R-40	40	+0.020/+0.064	52	60	4.1	46.2	40
CPGLPB-12R-50	50	+0.020/+0.064	62	70	4.1	56.3	50

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н]			Макс. статическая нагрузка [Н]			Вес [г]
			B	G	E	B	G	E	
CPGLPB-12R-08	8	15	1920	1536	1152	3840	3072	2304	7
CPGLPB-12R-10	10	17	2600	2080	1560	5200	4160	3120	9
CPGLPB-12R-12	12	19	3360	2688	2016	6720	5376	4032	11
CPGLPB-12R-16	16	24	4800	3840	2880	9600	7680	5760	18
CPGLPB-12R-20	20	28	6000	4800	3600	12000	9600	7200	23
CPGLPB-12R-25	25	35	10000	8000	6000	20000	16000	12000	44
CPGLPB-12R-30	30	40	15000	12000	9000	30000	24000	18000	65
CPGLPB-12R-40	40	52	24000	19200	14400	48000	38400	28800	123
CPGLPB-12R-50	50	62	35000	28000	21000	70000	56000	42000	177

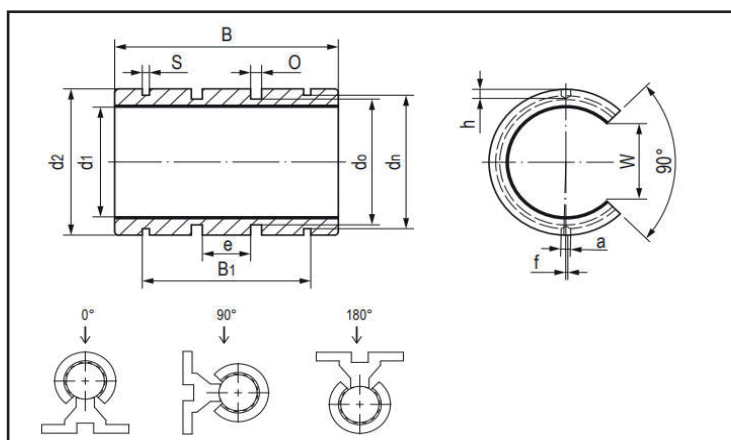
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-11RK



- ◇ Открытого типа для валов с опорой
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша TEFPLAS B
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и TEFPLAS E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Не требует смазки, малошумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-PB-11RK-08-C

- Компенсированный зазор
- Внутренний диаметр
- Открытого типа, корпус из анодированного алюминия
- Удлиненный дизайн
- Материал вкладыша В/Г/Е

Корпус: H7 Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	d_n [мм]	S [мм]	O [мм]	d_0 [мм]	e [мм]	W_{-1} [мм]	$a_{+0.1}$ [мм]	h [мм]	$f_{+0.2}$ [мм]
CPGLPB-11RK-08	8	+0.013/+0.035	16	25	16	15.2	1.1	1.86	13.2	5	5.5	/	/	/
CPGLPB-11RK-10	10	+0.013/+0.035	19	29	21.6	17.5	1.3	1.86	15.4	5	7.3	/	/	/
CPGLPB-11RK-12	12	+0.016/+0.043	22	32	22.6	20.5	1.3	1.86	18.4	6	9	3	1.2	1.33(7°)
CPGLPB-11RK-16	16	+0.016/+0.043	26	36	24.6	24.2	1.3	2.86	20.4	8	11.6	2.2	1.2	/
CPGLPB-11RK-20	20	+0.020/+0.053	32	45	31.2	29.6	1.6	2.86	26.4	10	12	2.2	1.2	/
CPGLPB-11RK-25	25	+0.020/+0.053	40	58	43.7	36.5	1.85	2.86	34.4	12.5	14.5	3	1.5	-1.50(-4.3°)
CPGLPB-11RK-30	30	+0.020/+0.053	47	68	51.7	43.5	1.85	2.86	41.4	15	16.6	3	2	2.00(4.9°)
CPGLPB-11RK-40	40	+0.020/+0.064	62	80	60.3	57.8	2.15	2.86	56.4	20	21	3	2	1.50(2.8°)
CPGLPB-11RK-50	50	+0.020/+0.064	75	100	77.3	70.5	2.65	2.86	69.4	25	25.5	3	2	2.50(3.8°)

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Макс. динамическая нагрузка Материал: В [Н]			Макс. статическая нагрузка Материал: В [Н]			Вес [г]
			0°	90°	180°	0°	90°	180°	
CPGLPB-11RK-08	8	16	2000	1725	625	4000	3450	1250	8
CPGLPB-11RK-10	10	19	2900	2442	783	5800	4884	1566	11
CPGLPB-11RK-12	12	22	3840	3190	960	7680	6381	1920	15
CPGLPB-11RK-16	16	26	5760	4864	1584	11520	9727	3168	21
CPGLPB-11RK-20	20	32	9000	8100	3600	18000	16200	7200	42
CPGLPB-11RK-25	25	40	14500	13154	6090	29000	26309	12180	70
CPGLPB-11RK-30	30	47	20400	18700	9112	40800	37400	18224	132
CPGLPB-11RK-40	40	62	32000	29600	15200	64000	59200	30400	278
CPGLPB-11RK-50	50	75	50000	46650	25000	100000	93300	50000	479

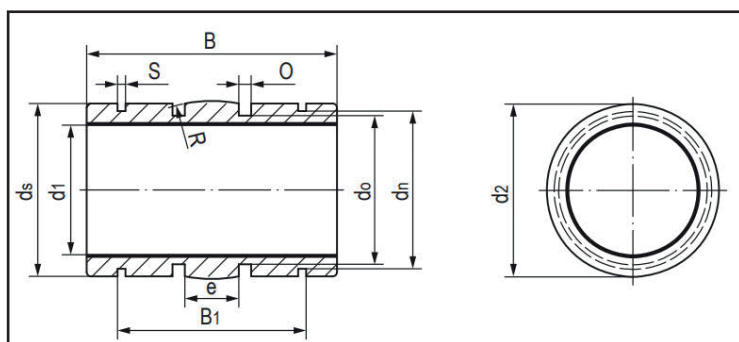
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-11RS



- ◇ Укороченная конструкция закрытого типа
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша TEFPLAS B
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и TEFPLAS E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Не требует смазки, малозумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL- PB - 12 RS - 08 - C

- Компенсированный зазор
- Внутренний диаметр
- Компенсация несоосности
- Удлиненный дизайн
- Материал вкладыша B/G/E

Корпус: H7 Вал: h6-h7

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	S [мм]	d_n [мм]	d_s [мм]	d_o [мм]	$O_{0.1}$ [мм]	e [мм]	R [мм]
CPGLPB-11RS-08	8	+0.013/+0.035	15.8	25	16.4	1.1	15	15.5	13.2	1.86	5	20
CPGLPB-11RS-10	10	+0.013/+0.035	18.8	29	21.8	1.3	17.5	18.5	15.4	1.86	5	13
CPGLPB-11RS-12	12	+0.016/+0.043	21.8	32	22.8	1.3	20.5	21.5	18.4	1.86	6	18
CPGLPB-11RS-16	16	+0.016/+0.043	25.8	36	24.9	1.3	24.2	25.5	20.4	2.86	8	32
CPGLPB-11RS-20	20	+0.020/+0.053	31.8	45	31.5	1.6	29.6	31.5	26.4	2.86	10	50
CPGLPB-11RS-25	25	+0.020/+0.053	39.8	58	44.1	1.85	36.5	39	34.4	2.86	12.5	39
CPGLPB-11RS-30	30	+0.020/+0.053	46.7	68	52.1	1.85	43.5	46	41.4	2.86	15	57
CPGLPB-11RS-40	40	+0.020/+0.064	61.7	80	60.9	2.15	57.8	61	56.4	2.86	20	100
CPGLPB-11RS-50	50	+0.020/+0.064	74.7	100	78	2.65	70.5	74	69.4	2.86	25	157

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н]			Макс. статическая нагрузка [Н]			Вес [г]
			B	G	E	B	G	E	
CPGLPB-11RS-08	8	16	2000	1600	1200	4000	3200	2400	8
CPGLPB-11RS-10	10	19	2900	2320	1740	5800	4640	3480	15
CPGLPB-11RS-12	12	22	3840	3072	2304	7680	6144	4608	18
CPGLPB-11RS-16	16	26	5760	4608	3456	11520	9216	6912	39
CPGLPB-11RS-20	20	32	9000	7200	5400	18000	14400	10800	52
CPGLPB-11RS-25	25	40	14500	11600	8700	29000	23200	17400	119
CPGLPB-11RS-30	30	47	20400	16320	12240	40800	32640	24480	149
CPGLPB-11RS-40	40	62	32000	25600	19200	64000	51200	38400	333
CPGLPB-11RS-50	50	75	50000	40000	30000	100000	80000	60000	823

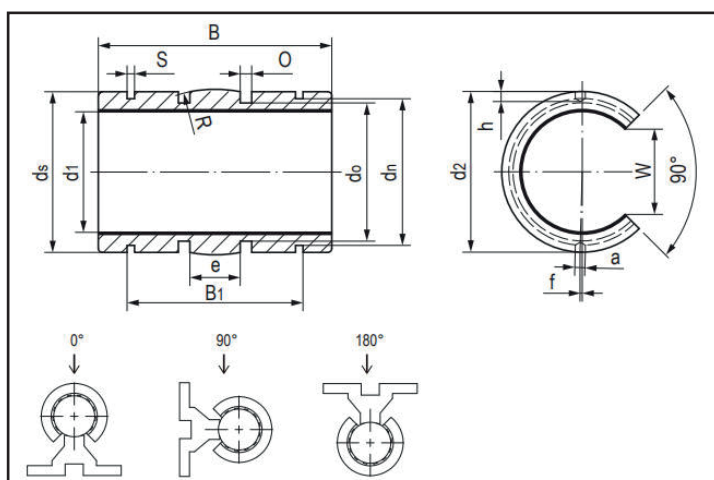
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-11RSK



- ◇ Открытого типа, самовыравнивающиеся
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша TEFPLAS B
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Осевая фиксация стопорными кольцами
- ◇ Не требует смазки, малозумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-PB-11RSK-08-C

Компенсированный зазор
Внутренний диаметр
Открытого типа,
самовыравнивающийся
корпус из анодированного
алюминия
Удлиненный дизайн
Материал вкладыша В/Г/Е

Корпус: H7 Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	B [мм]	B_1 [мм]	S [мм]	d_n [мм]	d_s [мм]	d_0 [мм]	O [мм]	e [мм]	R [мм]	W_{-1} [мм]	$a_{+0.1}$ [мм]	h [мм]	$f_{\pm 0.2}$ [мм]
CPGLPB-11RSK-08	8	+0.013/+0.035	15.8	25	16.4	1.1	15	15.5	13.2	1.86	5.5	20	5.5	/	/	/
CPGLPB-11RSK-10	10	+0.013/+0.035	18.8	29	21.8	1.3	17.5	18.5	15.4	1.86	7.3	13	7.3	/	/	/
CPGLPB-11RSK-12	12	+0.016/+0.043	21.8	32	22.8	1.3	20.5	21.5	18.4	1.86	9	18	9	3	1.2	1.33(7°)
CPGLPB-11RSK-16	16	+0.016/+0.043	25.8	36	24.9	1.3	24.2	25.5	20.4	2.86	11.6	32	11.6	2.2	1.2	/
CPGLPB-11RSK-20	20	+0.020/+0.053	31.8	45	31.5	1.6	29.6	31.5	26.4	2.86	12	50	12	2.2	1.2	/
CPGLPB-11RSK-25	25	+0.020/+0.053	39.8	58	44.1	1.85	36.5	39	34.4	2.86	14.5	39	14.5	3	1.5	-1.50(-4.3°)
CPGLPB-11RSK-30	30	+0.020/+0.053	46.7	68	52.1	1.85	43.5	46	41.4	2.86	16.6	57	16.6	3	2	2.00(4.9°)
CPGLPB-11RSK-40	40	+0.020/+0.064	61.7	80	60.9	2.15	57.8	61	56.4	2.86	21	100	21	3	2	1.50(2.8°)
CPGLPB-11RSK-50	50	+0.020/+0.064	74.7	100	78	2.65	70.5	74	69.4	2.86	25.5	157	25.5	3	2	2.50(3.8°)

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Макс. динамическая нагрузка Материал: В [Н]			Макс. статическая нагрузка Материал: В [Н]			Вес [г]
			0°	90°	180°	0°	90°	180°	
CPGLPB-11RSK-08	8	16	2000	1725	625	4000	3450	1250	8
CPGLPB-11RSK-10	10	19	2900	2442	783	5800	4884	1566	11
CPGLPB-11RSK-12	12	22	3840	3190	960	7680	6381	1920	15
CPGLPB-11RSK-16	16	26	5760	4864	1584	11520	9727	3168	21
CPGLPB-11RSK-20	20	32	9000	8100	3600	18000	16200	7200	42
CPGLPB-11RSK-25	25	40	14500	13154	6090	29000	26309	12180	70
CPGLPB-11RSK-30	30	47	20400	18700	9112	40800	37400	18224	132
CPGLPB-11RSK-40	40	62	32000	29600	15200	64000	59200	30400	278
CPGLPB-11RSK-50	50	75	50000	46650	25000	100000	93300	50000	479

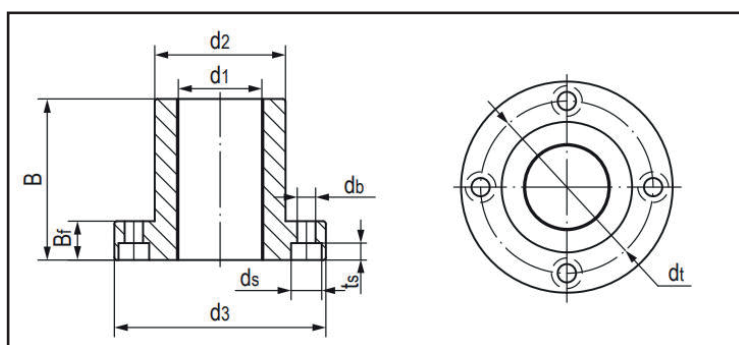
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-11RF



- ◇ Замкнутого типа, с круглым фланцем
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша TEFPLAS В
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Не требует смазки, малозумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL- PB - 11 RF - 10 - C

- Компенсированный зазор
- Внутренний диаметр
- Алюминиевый корпус с круглым фланцем
- Удлиненный дизайн
- Материал вкладыша В/Г/Е

Корпус: H7 Вал: h6-h7

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	$d_{1\pm 0.15}$ [мм]	d_3 [мм]	B [мм]	B_f [мм]	t_s [мм]	d_b [мм]	d_s [мм]
CPGLPB-11RF-08	8	+0.013/+0.035	16	24	32	25	8	3.1	3.5	6
CPGLPB-11RF-10	10	+0.013/+0.035	19	29	39	29	9	4.1	4.5	7.5
CPGLPB-11RF-12	12	+0.016/+0.043	22	32	42	32	9	4.1	4.5	7.5
CPGLPB-11RF-16	16	+0.016/+0.043	26	36	46	36	9	4.1	4.5	7.5
CPGLPB-11RF-20	20	+0.020/+0.053	32	43	54	45	11	5.1	5.5	9
CPGLPB-11RF-25	25	+0.020/+0.053	40	51	62	58	11	5.1	5.5	9
CPGLPB-11RF-30	30	+0.020/+0.053	47	62	76	68	14	6.1	6.6	11
CPGLPB-11RF-40	40	+0.020/+0.064	62	80	98	80	18	8.1	9	14
CPGLPB-11RF-50	50	+0.020/+0.064	75	94	112	100	18	8.1	9	14

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н]			Макс. статическая нагрузка [Н]			Вес [г]
			B	G	E	B	G	E	
CPGLPB-11RF-08	8	16	2000	1600	1200	4000	3200	2400	20
CPGLPB-11RF-10	10	19	2900	2320	1740	5800	4640	3480	34
CPGLPB-11RF-12	12	22	3840	3072	2304	7680	6144	4608	43
CPGLPB-11RF-16	16	26	5760	4608	3456	11520	9216	6912	54
CPGLPB-11RF-20	20	32	9000	7200	5400	18000	14400	10800	91
CPGLPB-11RF-25	25	40	14500	11600	8700	29000	23200	17400	154
CPGLPB-11RF-30	30	47	20400	16320	12240	40800	32640	24480	266
CPGLPB-11RF-40	40	62	32000	25600	19200	64000	51200	38400	555
CPGLPB-11RF-50	50	75	50000	40000	30000	100000	80000	60000	852

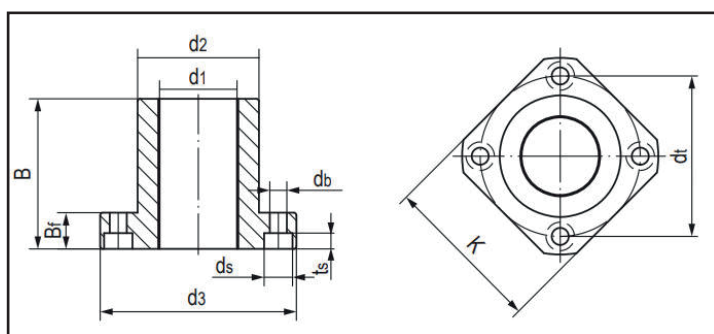
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-11RT



- ◇ Замкнутого типа, с квадратным фланцем
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша TEFPLAS В
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Фиксация болтами
- ◇ Не требует смазки, малозумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-PB-11RT-08-C

- Компенсированный зазор
- Внутренний диаметр
- Алюминиевый корпус с квадратным фланцем
- Удлиненный дизайн
- Материал вкладыша В/G/E

Корпус: H7 Вал: h6-h9

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	d_2 [мм]	$d_{t\pm 0.15}$ [мм]	d_3 [мм]	B [мм]	B_f [мм]	t_s [мм]	d_b [мм]	d_s [мм]	K [мм]
CPGLPB-11RT-08	8	+0.013/+0.035	16	24	32	25	8	3.1	3.5	6	25
CPGLPB-11RT-10	10	+0.013/+0.035	19	29	39	29	9	4.1	4.5	7.5	30
CPGLPB-11RT-12	12	+0.016/+0.043	22	32	42	32	9	4.1	4.5	7.5	32
CPGLPB-11RT-16	16	+0.016/+0.043	26	36	46	36	9	4.1	4.5	7.5	35
CPGLPB-11RT-20	20	+0.020/+0.053	32	43	54	45	11	5.1	5.5	9	42
CPGLPB-11RT-25	25	+0.020/+0.053	40	51	62	58	11	5.1	5.5	9	50
CPGLPB-11RT-30	30	+0.020/+0.053	47	62	76	68	14	6.1	6.6	11	60
CPGLPB-11RT-40	40	+0.020/+0.064	62	80	98	80	18	8.1	9	14	75
CPGLPB-11RT-50	50	+0.020/+0.064	75	94	112	100	18	8.1	9	14	88

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Корпус [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н]			Макс. статическая нагрузка [Н]			Вес [г]
			0°	90°	180°	0°	90°	180°	
CPGLPB-11RT-08	8	16	2000	1600	1200	4000	3200	2400	20
CPGLPB-11RT-10	10	19	2900	2320	1740	5800	4640	3480	34
CPGLPB-11RT-12	12	22	3840	3072	2304	7680	6144	4608	43
CPGLPB-11RT-16	16	26	5760	4608	3456	11520	9216	6912	54
CPGLPB-11RT-20	20	32	9000	7200	5400	18000	14400	10800	91
CPGLPB-11RT-25	25	40	14500	11600	8700	29000	23200	17400	154
CPGLPB-11RT-30	30	47	20400	16320	12240	40800	32640	24480	266
CPGLPB-11RT-40	40	62	32000	25600	19200	64000	51200	38400	555
CPGLPB-11RT-50	50	75	50000	40000	30000	100000	80000	60000	852

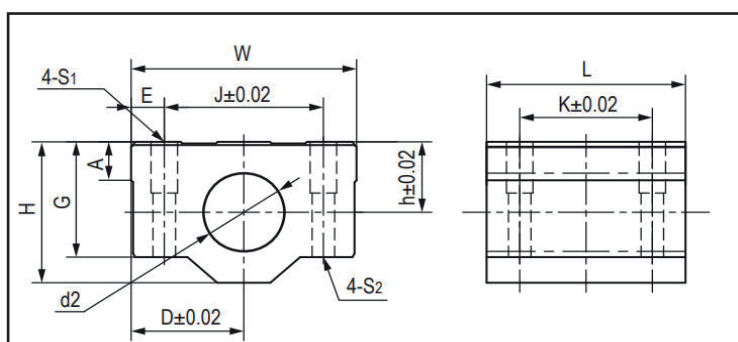
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-11G



- ◇ Закрытого типа, корпусные
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша: TEFPLAS B
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Крепление болтами
- ◇ Не требует смазки, малозумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL- PB - 11 G - 16 - C

- Компенсированный зазор
- Внутренний диаметр
- Опорный подшипник, стандарт
- Удлиненный дизайн
- Материал вкладыша В/Г/Е

Корпус: H7 Вал: h6-h7

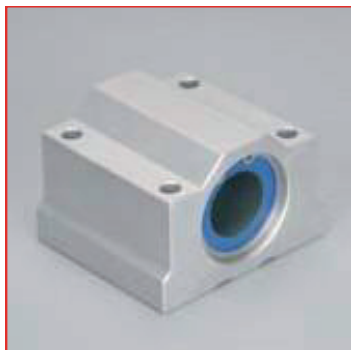
Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]											
			h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁	S ₂	K	L
CPGLPB-11G-12	CPGLPB-11R-12	12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5*12	∅4.3	26	39
CPGLPB-11G-16	CPGLPB-11R-16	16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5*12	∅4.3	34	44
CPGLPB-11G-20	CPGLPB-11R-20	20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6*12	∅5.2	40	53
CPGLPB-11G-25	CPGLPB-11R-25	25	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8*12	∅7	50	67
CPGLPB-11G-30	CPGLPB-11R-30	30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8*12	∅7	58	76
CPGLPB-11G-40	CPGLPB-11R-40	40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10*25	∅8.7	60	90
CPGLPB-11G-50	CPGLPB-11R-50	50	52	61	122	102	80	24	100	11	M10*25	∅8.7	80	110

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н]			Макс. статическая нагрузка [Н]			Вес [г]
			B	G	E	B	G	E	
CPGLPB-11G-12	12	+0.016/+0.043	3840	3072	2304	7680	6144	4608	79
CPGLPB-11G-16	16	+0.016/+0.043	5760	4608	3456	11520	9216	6912	125
CPGLPB-11G-20	20	+0.020/+0.053	9000	7200	5400	18000	14400	10800	159
CPGLPB-11G-25	25	+0.020/+0.053	14500	11600	8700	29000	23200	17400	343
CPGLPB-11G-30	30	+0.020/+0.053	20400	16320	12240	40800	32640	24480	450
CPGLPB-11G-40	40	+0.020/+0.064	32000	25600	19200	64000	51200	38400	1021
CPGLPB-11G-50	50	+0.020/+0.064	50000	40000	30000	100000	80000	60000	1871

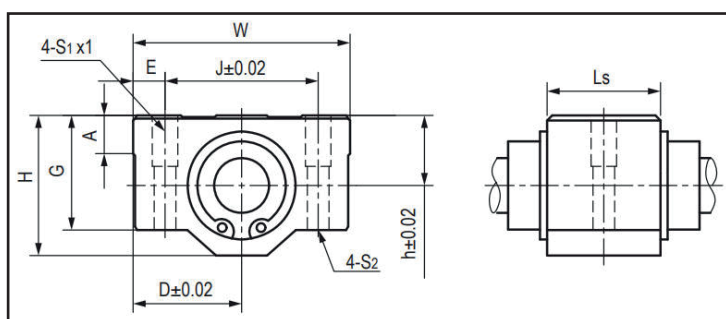
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-11GN



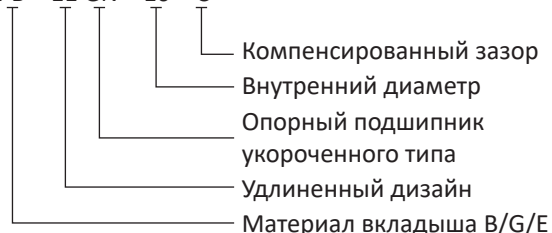
- ◇ Замкнутого типа, укороченный корпус
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша TEFPLAS B
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Крепление болтами
- ◇ Не требует смазки, малозумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-PB-11GN-16-C



Корпус: H7 Вал: h6-h7

Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]										
			h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁	S ₂	L
CPGLPB-11GN-12	CPGLPB-11R-12	12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5*12	Ø4.3	20.3
CPGLPB-11GN-16	CPGLPB-11R-16	16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5*12	Ø4.3	22.3
CPGLPB-11GN-20	CPGLPB-11R-20	20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6*12	Ø5.2	28.3
CPGLPB-11GN-25	CPGLPB-11R-25	25	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8*12	Ø7	40.4
CPGLPB-11GN-30	CPGLPB-11R-30	30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8*12	Ø7	48.4
CPGLPB-11GN-40	CPGLPB-11R-40	40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10*25	Ø8.7	56.4
CPGLPB-11GN-50	CPGLPB-11R-50	50	52	61	122	102	80	24	100	11	M10*25	Ø8.7	72.3

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка [Н]			Макс. статическая нагрузка [Н]			Вес [г]
			B	G	E	B	G	E	
CPGLPB-11GN-12	12	+0.016/+0.043	3840	3072	2304	7680	6144	4608	43
CPGLPB-11GN-16	16	+0.016/+0.043	5760	4608	3456	11520	9216	6912	67
CPGLPB-11GN-20	20	+0.020/+0.053	9000	7200	5400	18000	14400	10800	90
CPGLPB-11GN-25	25	+0.020/+0.053	14500	11600	8700	29000	23200	17400	193
CPGLPB-11GN-30	30	+0.020/+0.053	20400	16320	12240	40800	32640	24480	260
CPGLPB-11GN-40	40	+0.020/+0.064	32000	25600	19200	64000	51200	38400	641
CPGLPB-11GN-50	50	+0.020/+0.064	50000	40000	30000	100000	80000	60000	852

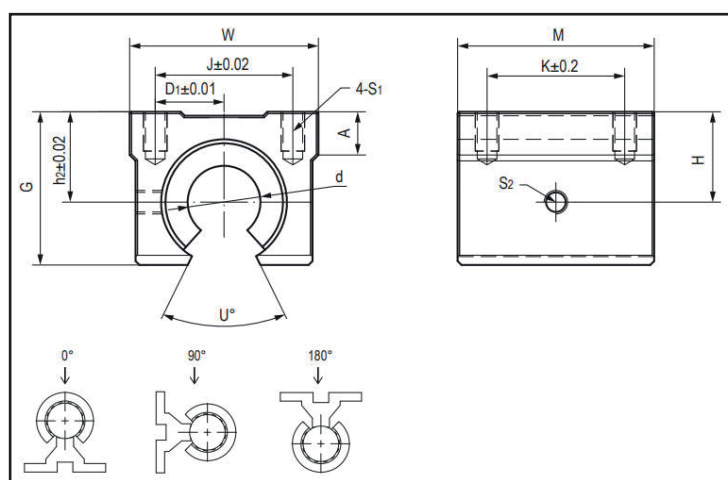
Линейные подшипники скольжения TEFPLAS

CPGL-P-11GK



- ◇ Открытого типа
- ◇ Высокая точность наравне с шарикоподшипниками
- ◇ Материал вкладыша TEFPLAS В
- ◇ Доступные материалы: TEFPLAS G и E
- ◇ Корпус из анодированного алюминия
- ◇ Крепление болтами
- ◇ Не требует смазки, малошумный
- ◇ Рабочая температура: $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CPGL-PB-11GK-16-C

- Компенсированный зазор
- Внутренний диаметр
- Опорный подшипник, стандарт
- Удлиненный дизайн
- Материал вкладыша В/Г/Е

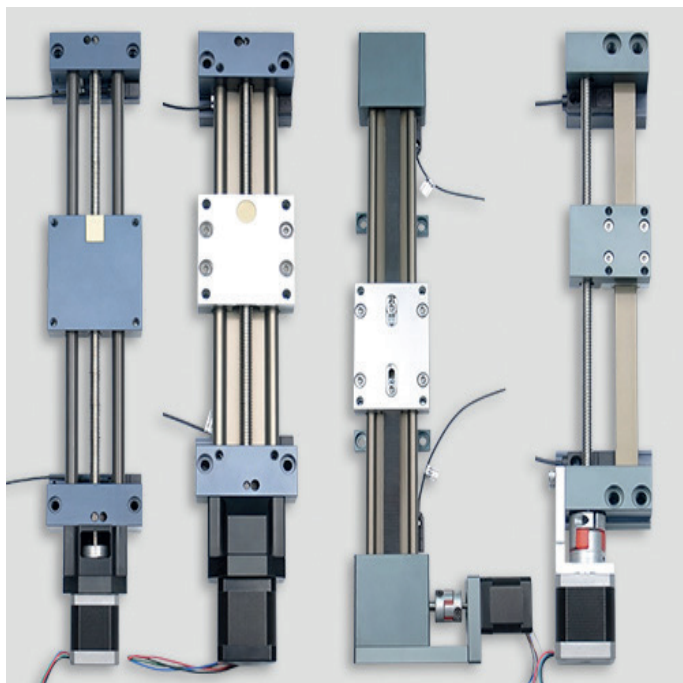
Корпус: H7 Вал: h6-h7

Код изделия	Подшипник [мм]	Вал [мм]	Размер [мм]										
			W	G	A	M	h ₂	D	U°	J	K	S ₁	S ₂
CPGLPB-11GK-12	CPGLPB-11RK-12	12	40	27.6	8	39	17	14	80	28	26	M5*10	∅4.5
CPGLPB-11GK-16	CPGLPB-11RK-16	16	45	33	9	45	20	22.5	80	32	30	M5*10	∅5.5
CPGLPB-11GK-20	CPGLPB-11RK-20	20	48	39	11	50	23	24	60	35	35	M6*12	∅5.5
CPGLPB-11GK-25	CPGLPB-11RK-25	25	60	47	14	65	27	30	50	40	40	M6*12	∅6.6
CPGLPB-11GK-30	CPGLPB-11RK-30	30	70	56	15	70	33	35	50	50	50	M8*18	∅6.6
CPGLPB-11GK-40	CPGLPB-11RK-40	40	90	72	20	90	42	45	50	65	65	M10*25	∅9
CPGLPB-11GK-50	CPGLPB-11RK-50	50	120	92	25	110	53	60	50	94	80	M10*25	∅11

Размеры для установки

Код изделия	Вал [мм]	Допуск [мм]	Макс. динамическая нагрузка Материал: В [Н]			Макс. статическая нагрузка Материал: В [Н]			Вес [г]
			0o	90o	180o	0o	90o	180o	
CPGLPB-11GK-12	12	+0.016/+0.043	3840	3190	960	7680	6381	1920	79
CPGLPB-11GK-16	16	+0.016/+0.043	5760	4864	1584	11520	9727	3168	125
CPGLPB-11GK-20	20	+0.020/+0.053	9000	8100	3600	18000	16200	7200	159
CPGLPB-11GK-25	25	+0.020/+0.053	14500	13154	6090	29000	26309	12180	343
CPGLPB-11GK-30	30	+0.020/+0.053	20400	18700	9112	40800	37400	18224	450
CPGLPB-11GK-40	40	+0.020/+0.064	32000	29600	15200	64000	59200	30400	1021
CPGLPB-11GK-50	50	+0.020/+0.064	50000	46650	25000	100000	93300	50000	1871

Модульные системы линейного перемещения



Особенности и преимущества CPS-GTM

Модульные системы CPS-GTM - настоящая находка для систем линейного перемещения. В линейку продукции входят отдельные взаимозаменяемые элементы и полностью готовые и укомплектованные системы. Первый вариант отлично подойдет Вам, если Вы хотите собрать и настроить свою систему самостоятельно или заменить отдельные элементы, второй - если Вы доверяете профессионалам и хотите готовое, быстрое и экономичное решение.

CPS-GTM спроектированы как необслуживаемые линейные системы скольжения. Элементы скольжения выполнены аналогично CPS-Glide, подробнее о преимуществах (с. 29). Направляющие валы и рельсы сделаны из анодированного алюминия или нержавеющей стали.

Благодаря этому сочетанию материалов и тщательно выверенным структурам и формам - линейные модульные системы CPS-GTM не требуют технического обслуживания, устойчивы к загрязнениям и коррозии, легкие, надежные и практически бесшумные.

AS – Прецизионный алюминиевый вал

CS – Прецизионный стальной вал

ES – Прецизионный вал из нержавеющей стали



Диаметры: $\varnothing 6\text{мм}-\varnothing 50\text{мм}$
Максимальная длина: 3000мм

Диаметры: $\varnothing 6\text{мм}-\varnothing 30\text{мм}$
Максимальная длина: 1000

Диаметры: $\varnothing 6\text{мм}-\varnothing 30\text{мм}$
Максимальная длина: 3000мм

- ♦ Рекомендуемый материал вала для всех подшипников из материала CMV13, MN2
- ♦ Материал EN AW 6060\6061 (АД31/АД33)
- ♦ Прямолинейность: EN 754-3
- ♦ Твердость: 75 HB
- ♦ Поверхность: твердое анодирование
- ♦ Твердость поверхности: 450-550 HV
- ♦ Шероховатость поверхности скольжения: 0.8
- ♦ Класс точности: 2
- ♦ Квалитет: 6

- ♦ Материал: хромированная сталь С45
- ♦ Твердость: 60 HRC
- ♦ Шероховатость поверхности скольжения: 0.8
- ♦ Класс точности: 2
- ♦ Квалитет: 6

- ♦ Высокая коррозионная стойкость
- ♦ Материал: закаленная нержавеющая сталь AISI304 (08X18H10)
- ♦ Твердость: 70 HRC
- ♦ Шероховатость поверхности скольжения: 0.8
- ♦ Класс точности: 2
- ♦ Квалитет: 6

AS – 06 – 0000
 Длина (мм)
 Диаметр (мм)
 Материал: AS, CS, ES

Характеристики изделия



- ◇ Системы линейного перемещения COMPALS-Glide спроектированы на основе не требующей технического обслуживания конструкции. Все скользящие узлы изготовлены из материала СМВ. с повышенной износостойкостью, а все валы или направляющие – из алюминиевого сплава с поверхностной закалкой или из нержавеющей стали. Благодаря тщательно подобранным материалам изготовления и конструктивному исполнению системы линейного перемещения COMPALS-Glide не требуют частого технического обслуживания и отличаются длительным сроком службы, низким уровнем шума, а также устойчивостью к запыленности и коррозии.

Прецизионные валы



- ◇ AS: алюминиевый вал с поверхностной закалкой – лучший вариант для линейных подшипников COMPALS-Glide.
- ◇ CS: вал из твердой хромированной стали – оптимальное соотношение цены и качества.
- ◇ ES: вал из нержавеющей стали марки 304 – подходит для работы с химическими жидкостями.
- ◇ Имеется возможность обработки концов валов.

Компактные валы на опоре



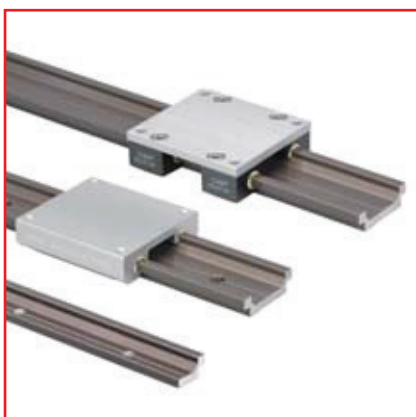
- ◇ Узкая алюминиевая опора малой высоты.
- ◇ Алюминиевая опора стандартной конструкции.
- ◇ Доступно три материала исполнения вала: алюминий с поверхностной закалкой AS, твердая хромированная сталь CS, нержавеющая сталь марки 304 ES.
- ◇ В наличии 10 различных размеров.

Линейные направляющие WR



- ◇ Направляющие из алюминиевого сплава, скользящая поверхность с твердым анодированием.
- ◇ Не требующие технического обслуживания линейные направляющие обеспечивают неограниченную свободу проектных решений.
- ◇ Направляющие не требуют смазки и устойчивы к загрязнению.
- ◇ Малый вес и отсутствие шума.
- ◇ Простая установка, нет необходимости в техническом обслуживании.
- ◇ Сухое трение исключает скопление загрязнений.
- ◇ Самостоятельная регулировка ширины установки.

Линейные направляющие прямоугольного профиля WQ



- ◇ Направляющие из алюминиевого сплава, скользящая поверхность с твердым анодированием.
- ◇ Не требующие технического обслуживания линейные направляющие обеспечивают неограниченную свободу проектных решений.
- ◇ Направляющие не требуют смазки и устойчивы к загрязнению.
- ◇ Малый вес и отсутствие шума.
- ◇ Простая установка, нет необходимости в техническом обслуживании.
- ◇ Сухое трение исключает скопление загрязнений.
- ◇ Самостоятельная регулировка ширины установки.

Миниатюрные линейные направляющие NR01

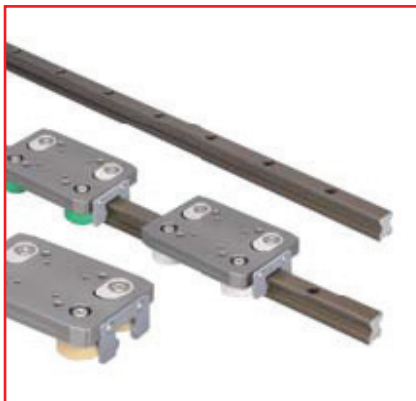
- ◇ Минимальная высота установки 6–12 мм.



- ◇ Легкий вес.
- ◇ Широкий выбор исполнения каретки, включая каретки с предварительным натяжением.
- ◇ Самосмазывающиеся направляющие, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Устойчивость к коррозии.
- ◇ Устойчивость к износу за счет низкого коэффициента трения.
- ◇ Применение серебристого анодирования.

Линейные направляющие и ходовые винты и гайки

Линейные направляющие HR



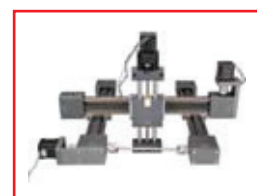
- ◇ Направляющие из алюминиевого сплава, скользящая поверхность с твердым анодированием.
- ◇ Подходит для систем с высокими скоростями перемещения, до 10 м/с.
- ◇ Плавное перемещение с движущей силой, приблизительно равной 10 % от силы скольжения салазок.
- ◇ Роликовые салазки с системой удаления пыли и системой предотвращения столкновения.
- ◇ Возможность регулировки зазора. Несколько вариантов исполнения: ST – стандартная высокая износостойкость, HT – высокая термостойкость, VQ – низкий уровень шума.
- ◇ Максимальная температура при длительном использовании: ST – 90 °С, HT – 120 °С, VQ – 70 °С.
- ◇ Пыленепроницаемые, бесшумные, самосмазывающиеся направляющие, не требующие технического обслуживания.

Компактные линейные направляющие TR



- ◇ Размеры идентичны размерам металлических роликовых направляющих.
- ◇ Каретка из алюминиевого сплава с оксидированной поверхностью.
- ◇ Защита от пыли.
- ◇ Бесшумная работа.
- ◇ Легкая конструкция.

Технология автоматизации COMPALS®



Линейные направляющие и ходовые винты и гайки

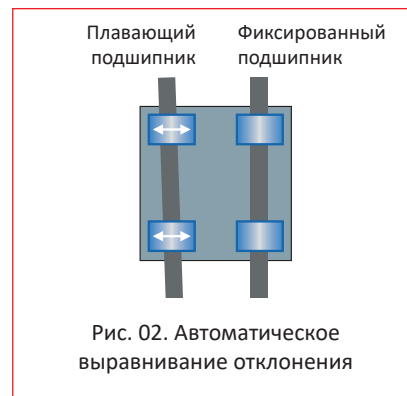
Устройство конструкции

Использование плавающих подшипников

В системах линейного перемещения с двумя параллельными осями или направляющими рекомендуется устанавливать на одной из сторон плавающий линейный подшипник. Конструкция из фиксированного и плавающего подшипников подходит как для горизонтальной, так и для вертикальной и боковой установки. Такая схема позволяет предотвратить заедание из-за нарушения параллельности валов или направляющих.

Устойчивость достигается за счет перемещения плавающего подшипника на тех участках, в которых может возникнуть нарушение параллельности. При установке следует обеспечить, чтобы плавающие подшипники находились под одинаковым углом в двух одинаковых направлениях. Во избежание концентрации напряжений контактная поверхность между валом или направляющей и подшипником должна быть абсолютно плоской.

Небольшие участки с недостаточно ровным монтажом автоматически регулируются при помощи плавающего подшипника.



Внецентренные усилия

- ♦ Максимальное соотношение 2:1.
- ♦ 1x = расстояние между подшипниками одной оси.
- ♦ 2x = расстояние от вала до нагрузки или движущей силы.

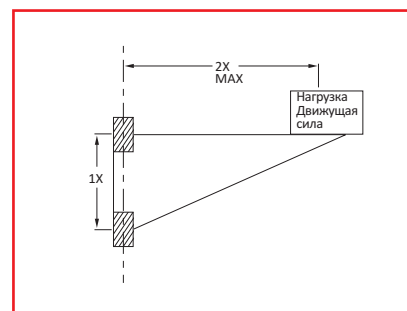
ВНИМАНИЕ! Превышение соотношения 2:1 может привести к проскальзыванию или застреванию!

Данная система выравнивания НЕ зависит от нагрузки, боковой нагрузки или приводного усилия! Чем дальше привод находится от подшипника, тем большее усилие требуется для привода и тем больше износ.

На эффективность торможения может влиять ряд факторов, однако основным остается коэффициент трения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Правило соотношения 2:1 основано на теоретическом статическом коэффициенте трения, равном 0,25, но дополнительная смазка уменьшает трение и оптимизирует соотношение 2:1.

При возникновении вопросов касательно установки или конструкции рекомендуется обратиться за консультацией к специалистам нашей компании.



Момент затяжки для соединения металлических деталей COMPALS-Glide

Метрическая резьба	Крутящий момент	Рекомендуемый крутящий момент [Н·м]
M4	1,0–2,8	1,5
M5	2,0–5,5	3,0
M6	4,0–10,0	6,0
M8	8,0–23,0	15,0
M10	22,0–46,0	30,0

ПРИМЕЧАНИЕ. Минимальная глубина болта для алюминиевого сплава: $1,5 \times Da$.

Прецизионные валы



Алюминиевый прецизионный вал AS

- ◇ Материал: AL 6061/6060.
- ◇ Покрытие: твердое анодированное покрытие.
- ◇ Линейность: EN 754-3.
- ◇ Твердость: 100 НВ.
- ◇ Твердость поверхности: 450–550 НВ.
- ◇ Выпускается для цельных и полых алюминиевых валов.



Стальной прецизионный вал CS

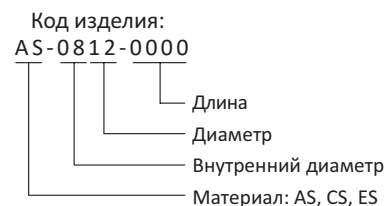
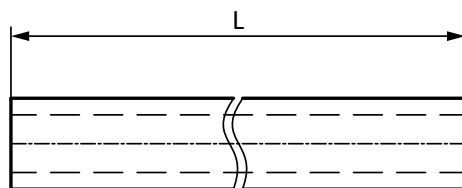
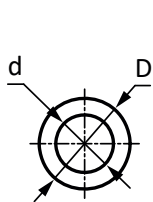
- ◇ Оптимальное соотношение цены и качества.
- ◇ Может устанавливаться на основу из алюминия.
- ◇ Сталь марки 45, хромированная.
- ◇ Твердость: 60 HRC.



Прецизионный вал из нержавеющей стали ES

- ◇ Высокая коррозионная стойкость, подходит для применения в условиях высокой влажности.
- ◇ Может устанавливаться на основу из алюминия.
- ◇ Нержавеющая сталь AISI 304/316.

Стандартная спецификация



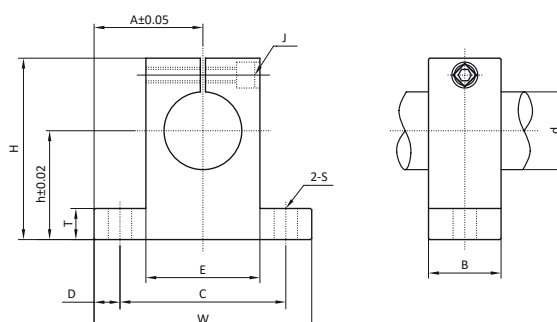
Алюминиевый вал (цельный)					L макс. [мм]	Алюминиевый вал (полый)					L макс. [мм]
Код изделия	D [мм]	Допуск h8 [мм]	d [мм]	Масса [кг/м]		Код изделия	D [мм]	Допуск h8 [мм]	d [мм]	Масса [кг/м]	
AS-06-0000	6	0/-0,018	/	0,08	2500	AS-0812-0000	12	0/-0,027	8	0,17	2500
AS-08-0000	8	0/-0,022	/	0,14	2500	AS-1216-0000	16	0/-0,027	12	0,24	2500
AS-10-0000	10	0/-0,022	/	0,21	2500	AS-1620-0000	20	0/-0,033	16	0,31	2500
AS-12-0000	12	0/-0,027	/	0,30	2500	AS-1925-0000	25	0/-0,033	19	0,56	2500
AS-16-0000	16	0/-0,027	/	0,54	2500	AS-1530-0000	30	0/-0,033	15	1,43	2500
AS-20-0000	20	0/-0,033	/	0,85	2500	AS-2040-0000	40	0/-0,039	20	2,51	3000
AS-25-0000	25	0/-0,033	/	1,32	2500	AS-2850-0000	50	0/-0,033	28	3,65	3000

Линейные направляющие и ходовые винты и гайки

AS/SH

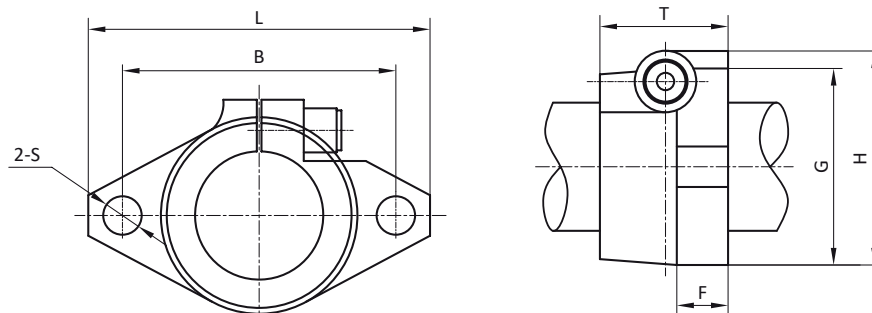
Вал из твердой углеродистой стали CS (цельный)					Вал из нержавеющей стали ES (цельный)					L макс. [мм]
Код изделия	D [мм]	Допуск g6 [мм]	d [мм]	Масса [кг/м]	Код изделия	D [мм]	Допуск h9 [мм]	d [мм]	Масса [кг/м]	
CS-06-0000	6	-0,004/-0,012	/	0,23	ES-06-0000	6	0/-0,030	/	0,23	1000
CS-08-0000	8	-0,005/-0,014	/	0,4	ES-08-0000	8	0/-0,036	/	0,4	1000
CS-10-0000	10	-0,005/-0,014	/	0,6	ES-10-0000	10	0/-0,036	/	0,6	3000
CS-12-0000	12	-0,006/-0,017	/	0,9	ES-12-0000	12	0/-0,043	/	0,9	3000
CS-16-0000	16	-0,006/-0,017	/	1,58	ES-16-0000	16	0/-0,043	/	1,58	3000
CS-20-0000	20	-0,006/-0,020	/	2,5	ES-20-0000	20	0/-0,052	/	2,5	3000
CS-25-0000	25	-0,006/-0,020	/	3,9	ES-25-0000	25	0/-0,052	/	3,9	3000
CS-30-0000	30	-0,006/-0,020	/	5,55	ES-30-0000	30	0/-0,052	/	5,55	3000

Опоры для валов SH



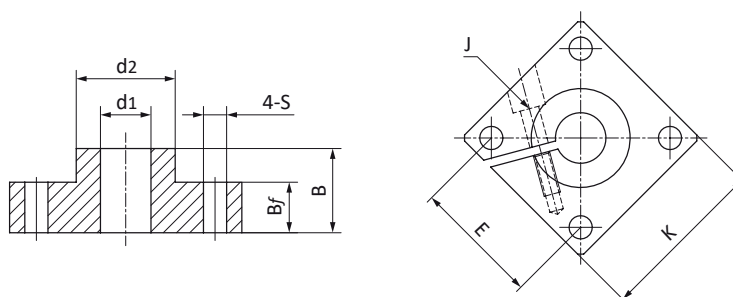
Код изделия	Диаметр вала d ₁ [мм]	Размеры [мм]											Вес [г]
		h	A	W	H	T	E	D	C	B	S	J	
SH-10	10	20	21	42	32,8	6	18	5	32	14	5,5	M4	24
SH-12	12	23	21	42	37,5	6	20	5	32	14	5,5	M4	30
SH-16	16	27	24	48	44	8	25	5	38	16	5,5	M4	40
SH-20	20	31	30	60	51	10	30	7,5	45	20	6,6	M5	70
SH-25	25	35	35	70	60	12	38	7	56	24	6,6	M6	130
SH-30	30	42	42	84	70	12	44	10	64	28	9	M6	180
SH-40	40	60	57	114	96	15	60	12	90	36	11	M8	420
SH-50	50	70	63	126	120	18	74	13	100	40	14	M12	750

Опоры для валов SHF



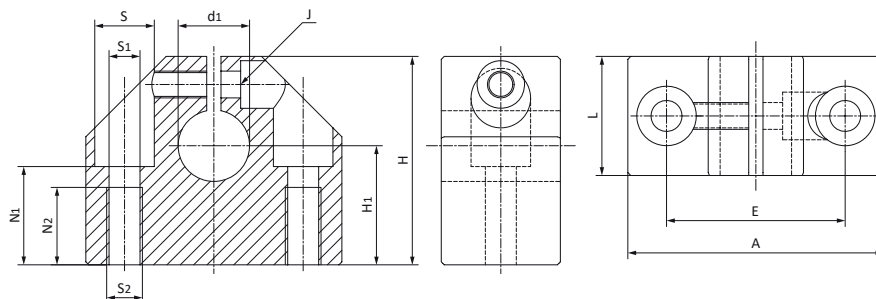
Код изделия	Диаметр вала [мм]	Размеры [мм]							Крепежные болты	Предохранительные болты	Вес [г]
		L	T	F	B	G	H	S			
SHF-10	10	43	10	5	32	20	24	5,5	M5	M4	13
SHF-12	12	47	13	7	36	25	28	5,5	M5	M4	20
SHF-16	16	50	16	8	40	28	31	5,5	M5	M4	27
SHF-20	20	60	20	8	48	34	37	7	M6	M5	40
SHF-25	25	70	25	10	56	40	42	7	M6	M5	60
SHF-30	30	80	30	12	64	46	50	9	M8	M6	110
SHF-40	40	102	40	16	80	56	67	12	M10	M10	510
SHF-50	50	122	50	19	96	70	83	14	M12	M12	890

Опоры для валов WAF



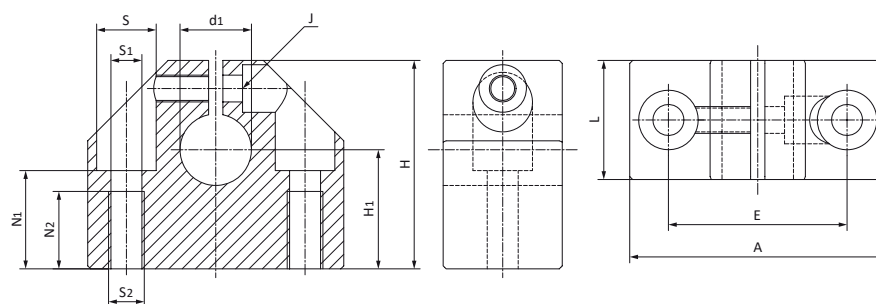
Код изделия	Диаметр вала d_1 [мм]	Размеры [мм]							Вес [г]
		d_2	B	B_f	K	E	S	J	
WAF-12	12	23,5	20	12	40	30±0,12	5,5	M3	59
WAF-16	16	27,5	20	12	50	35±0,12	5,5	M3	86
WAF-20	20	33,5	23	14	50	38±0,15	6,6	M4	96
WAF-25	25	42,0	25	16	60	42±0,15	6,6	M5	151
WAF-30	30	49,5	30	19	70	54±0,15	9,0	M6	231
WAF-40	40	65,0	40	26	100	68±0,25	11,0	M8	638
WAF-50	50	75,0	50	36	100	75±0,25	11,0	M8	810

Опоры для валов WA



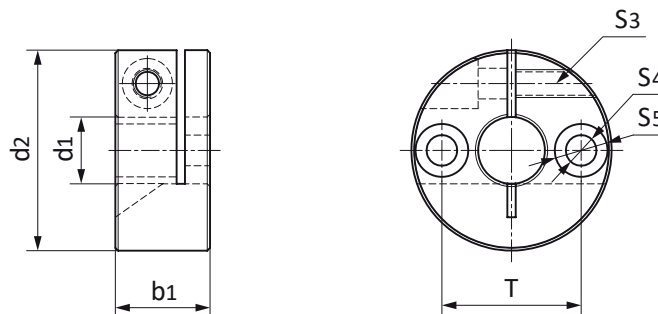
Код изделия	Диаметр вала d_1 [мм]	Размеры [мм]											Вес [г]
		L	H	$H_1^{+0,02}$	A	S	S_1	S_2	$E^{+0,1}$	N_1	N_2	J	
WA-08	8	18	28	15	32	6	3,3	M4	22	13	9	3	42
WA-12	12	20	35	20	43	10	5,2	M6	30	16,5	13	3	66
WA-16	16	24	42	25	53	11	6,8	M8	38	21	18	4	112
WA-20	20	30	50	30	60	15	8,6	M10	42	25	22	5	172
WA-25	25	38	60	35	78	18	10,3	M12	56	30	26	6	340
WA-30	30	40	70	40	87	18	10,3	M12	64	34	26	6	473
WA-40	40	48	90	50	108	20	14,25	M16	82	44	34	8	897
WA-50	50	58	105	60	132	26	17,5	M20	100	49	43	10	1488

Опоры для валов WAC



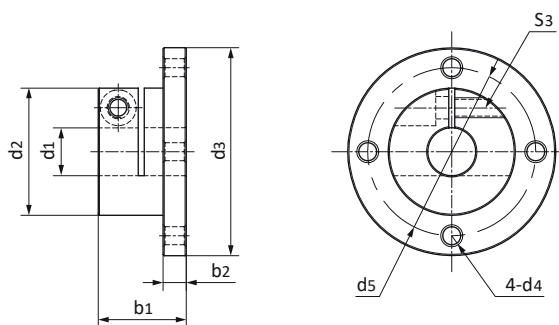
Код изделия	Диаметр вала d_1 [мм]	Размеры [мм]											Вес [г]
		L	H	$H_1^{+0,2}_{+0,1}$	A	S	S_1	S_2	$E^{+0,1}$	N_1	N_2	J	
WAC-06	6	16	27	15	32	8	4,2	M5	22	13	11	3	36
WAC-08	8	16	27	16	32	8	4,2	M5	22	13	11	3	37
WAC-10	10	18	33	18	40	10	5,2	M6	27	16	13	3	52
WAC-12	12	18	33	19	40	10	5,2	M6	27	16	13	3	53
WAC-16	16	20	38	22	45	10	5,2	M6	32	18	13	3	72
WAC-20	20	24	45	25	53	11	6,8	M8	39	22	18	4	114
WAC-25	25	28	54	31	62	15	8,6	M10	44	26	22	5	167
WAC-30	30	30	60	34	67	15	8,6	M10	49	29	22	5	212
WAC-40	40	40	76	42	87	18	10,3	M12	66	38	26	6	462
WAC-50	50	50	92	50	103	20	14,25	M16	80	46	34	8	811

Опоры для валов SAN



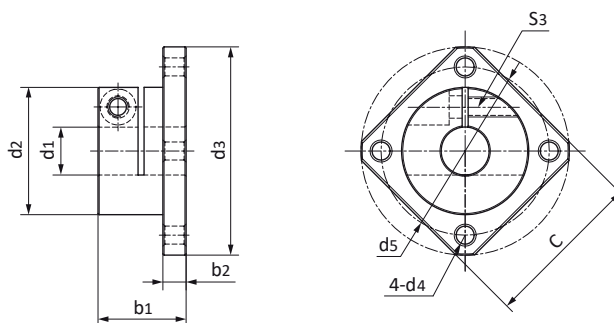
Код изделия	Диаметр вала d_1^{H7} [мм]	Допуск [мм]	Размеры [мм]						Комплектные винты с внутренним шестигранником	Вес [г]
			d_2	b_1	S_3	S_4	S_5	$T_{-0,15}^0$		
SAN-08	8	0/+0,015	30	16	M5	4,5	8	20	M5×12	32
SAN-10	10	0/+0,015	34	17	M5	5,5	9,5	22	M5×12	39
SAN-12	12	0/+0,018	36	17	M5	5,5	9,5	25	M5×12	42
SAN-16	16	0/+0,018	39	22	M6	5,5	9,5	28	M6×16	55
SAN-20	20	0/+0,021	49	22	M6	6,6	11	35	M6×16	84
SAN-25	25	0/+0,021	54	22	M6	6,6	11	40	M6×16	96
SAN-30	30	0/+0,021	59	24	M6	6,6	11	45	M6×16	119

Опоры для валов SARF



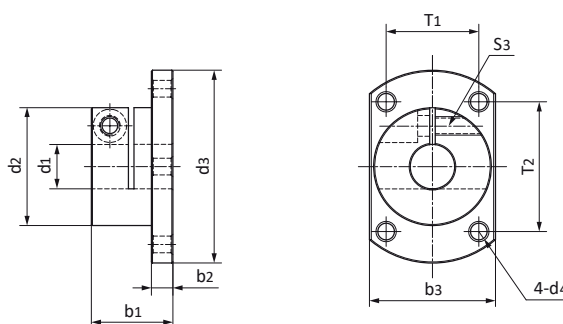
Код изделия	Диаметр вала d_1^{H7} [мм]	Допуск [мм]	Размеры [мм]							Комплектные винты с внутренним шестигранником	Вес [г]
			d_2	$d_3^{0_{-0,2}}$	d_4	$d_5^{\pm 0,15}$	b_1	b_2	S_3		
SARF-08	8	0/+0,015	24,8	39	3,5	32	18	4,8	M4	M4×10	37
SARF-10	10	0/+0,015	29,8	49	4,5	40	20	4,8	M5	M5×10	54
SARF-12	12	0/+0,018	31,8	52	4,5	42	22	5,8	M5	M5×12	66
SARF-16	16	0/+0,018	34,8	56	5,5	46	30	5,8	M5	M5×12	88
SARF-20	20	0/+0,021	39,8	64	6,6	52	32	7,8	M5	M5×16	124
SARF-25	25	0/+0,021	44,8	69	6,6	57	38	7,8	M5	M5×16	158
SARF-30	30	0/+0,021	54,8	79	6,6	67	40	9,8	M6	M6×20	242
SARF-40	40	0/+0,025	69,8	104	9	87	55	11,8	M8	M8×25	515
SARF-50	50	0/+0,025	84,8	119	9	102	65	11,8	M10	M10×35	794

Опоры для валов SAQF



Код изделия	Диаметр вала d_1 H7 [мм]	Допуск [мм]	Размеры [мм]								Комплектные винты с внутренним шестигранником	Вес [г]
			d_2	$d_3^0_{-0,2}$	d_4	$d_5^{\pm 0,15}$	b_1	b_2	S_3	$C^0_{-0,2}$		
SAQF-08	8	0/+0,015	24,8	39	3,5	32	18	4,8	M4	30	M4×10	33
SAQF-10	10	0/+0,015	29,8	49	4,5	40	20	4,8	M5	38	M5×10	48
SAQF-12	12	0/+0,018	31,8	52	4,5	42	22	5,8	M5	40	M5×12	58
SAQF-16	16	0/+0,018	34,8	56	5,5	46	30	5,8	M5	44	M5×12	80
SAQF-20	20	0/+0,021	39,8	64	6,6	52	32	7,8	M5	50	M5×16	108
SAQF-25	25	0/+0,021	44,8	69	6,6	57	38	7,8	M5	54	M5×16	139
SAQF-30	30	0/+0,021	54,8	79	6,6	67	40	9,8	M6	60	M6×20	207
SAQF-40	40	0/+0,025	69,8	104	9	87	55	11,8	M8	81	M8×25	450
SAQF-50	50	0/+0,025	84,8	119	9	102	65	11,8	M10	94	M10×35	715

Опоры для валов SANF



Код изделия	Диаметр вала d_1 H7 [мм]	Допуск [мм]	Размеры [мм]										Комплектные винты с внутренним шестигранником	Вес [г]
			d_2	$d_3^0_{-0,2}$	d_4	b_1	b_2	$b_3^0_{-0,2}$	S_3	$T_1^{\pm 0,15}$	$T_2^{\pm 0,15}$			
SANF-08	8	0/+0,015	24,8	39	3,5	18	4,8	27	M4	20	25	M4×10	34	
SANF-10	10	0/+0,015	29,8	49	4,5	20	4,8	32	M5	23	33	M5×10	49	
SANF-12	12	0/+0,018	31,8	52	4,5	22	5,8	34	M5	25	35	M5×12	58	
SANF-16	16	0/+0,018	34,8	56	5,5	30	5,8	37	M5	27	37	M5×12	80	
SANF-20	20	0/+0,021	39,8	64	6,6	32	7,8	42	M5	30	43	M5×16	108	
SANF-25	25	0/+0,021	44,8	69	6,6	38	7,8	47	M5	34	46	M5×16	142	
SANF-30	30	0/+0,021	54,8	79	6,6	40	9,8	57	M6	45	50	M6×20	220	
SANF-40	40	0/+0,025	69,8	104	9	55	11,8	76	M8	55	67	M8×25	471	
SANF-50	50	0/+0,025	84,8	119	9	65	11,8	91	M10	60	82	M10×35	747	

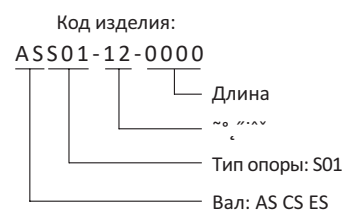
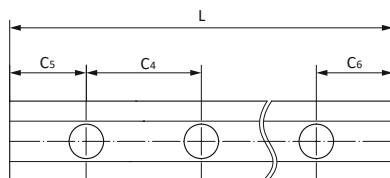
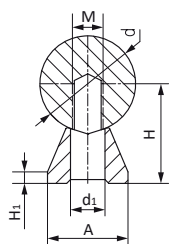
Компактные валы на опоре



Характеристики изделия

- ♦ Валы на узких алюминиевых опорах.
- ♦ Монтажные винты в комплектацию не входят.
- ♦ Доступно три варианта исполнения вала в зависимости от материала изготовления: прецизионный вал из алюминия AS, прецизионный вал из хромированной стали CS, прецизионный вал из нержавеющей стали марки 304 ES.
- ♦ Валы и опоры поставляются в разобранном виде.
- ♦ Максимально допустимая длина составляет 2500 мм.

Стандартная спецификация



Код изделия	Вал	d [мм]	d ₁ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	M [мм]	A [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		L макс. [мм]	Вес [кг/м]
									мин.	макс.		
ASS01-12-0000	AS-12	12	4,5	14,5	3	M4	11	75	20	57	2500	0,53
ASS01-16-0000	AS-16	16	5,5	18	3	M5	14	75	20	57	2500	0,87
ASS01-20-0000	AS-20	20	6,6	22	3	M6	17	75	20	57	2500	1,32
ASS01-25-0000	AS-25	25	9	26	3	M8	21	75	20	57	2500	1,98
ASS01-30-0000	AS-30	30	11	30	3	M10	23	100	20	69,5	2500	2,24

Код изделия	Вал	d [мм]	d ₁ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	M [мм]	A [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		L макс. [мм]	Вес [кг/м]
									мин.	макс.		
CSS01-12-0000	CS-12	12	4,5	14,5	3	M4	11	75	20	57	2500	1,1
CSS01-16-0000	CS-16	16	5,5	18	3	M5	14	75	20	57	2500	1,9
CSS01-20-0000	CS-20	20	6,6	22	3	M6	17	75	20	57	2500	2,91
CSS01-25-0000	CS-25	25	9	26	3	M8	21	75	20	57	2500	4,46
CSS01-30-0000	CS-30	30	11	30	3	M10	23	100	20	69,5	2500	6,31

Код изделия	Вал	d [мм]	d ₁ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	M [мм]	A [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		L макс. [мм]	Вес [кг/м]
									мин.	макс.		
ESS01-12-0000	ES-12	12	4,5	14,5	3	M4	11	75	20	57	2500	1,1
ESS01-16-0000	ES-16	16	5,5	18	3	M5	14	75	20	57	2500	1,9
ESS01-20-0000	ES-20	20	6,6	22	3	M6	17	75	20	57	2500	2,91
ESS01-25-0000	ES-25	25	9	26	3	M8	21	75	20	57	2500	4,46
ESS01-30-0000	ES-30	30	11	30	3	M10	23	100	20	69,5	2500	6,31

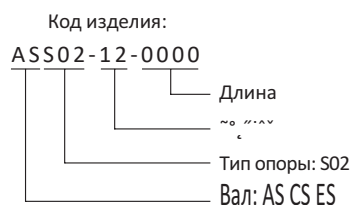
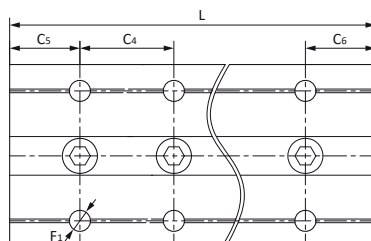
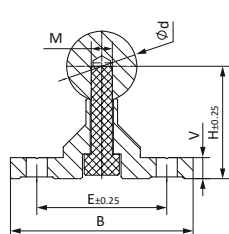
Стандартные валы на опоре



Характеристики изделия

- ◆ Стандартные валы на опоре.
- ◆ Доступно три варианта исполнения вала в зависимости от материала изготовления: прецизионный вал из алюминия AS, прецизионный вал из хромированной стали CS, прецизионный вал из нержавеющей стали марки 304 ES.
- ◆ Валы и опоры поставляются в сборе.
- ◆ Максимально допустимая длина составляет 2500 мм.

Стандартная спецификация



Код изделия	Вал	d [мм]	F ₁ [мм]	H [мм]	V [мм]	B [мм]	E [мм]	M [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		C ₄ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
									мин.	макс.			
ASS02-12-0000	AS-12	12	4,5	22	5	40	29	M4	20	57	75	2500	1,07
ASS02-16-0000	AS-16	16	5,5	26	5	45	33	M5	20	69	100	2500	1,47
ASS02-20-0000	AS-20	20	6,6	32	6	52	37	M6	20	69	100	2500	2,16
ASS02-25-0000	AS-25	25	6,6	36	6	57	42	M6	20	79	120	2500	2,94
ASS02-30-0000	AS-30	30	9	42	7	69	51	M8	20	94	150	2500	3,56

Код изделия	Вал	d [мм]	F ₁ [мм]	H [мм]	V [мм]	B [мм]	E [мм]	M [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		C ₄ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
									мин.	макс.			
CSS02-12-0000	CS-12	12	4,5	22	5	40	29	M4	20	57	75	2500	1,64
CSS02-16-0000	CS-16	16	5,5	26	5	45	33	M5	20	69	100	2500	2,49
CSS02-20-0000	CS-20	20	6,6	32	6	52	37	M6	20	69	100	2500	3,75
CSS02-25-0000	CS-25	25	6,6	36	6	57	42	M6	20	79	120	2500	5,42
CSS02-30-0000	CS-30	30	9	42	7	69	51	M8	20	94	150	2500	7,63

Код изделия	Вал	d [мм]	F ₁ [мм]	H [мм]	V [мм]	B [мм]	E [мм]	M [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		C ₄ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
									мин.	макс.			
ESS02-12-0000	ES-12	12	4,5	22	5	40	29	M4	20	57	75	2500	1,64
ESS02-16-0000	ES-16	16	5,5	26	5	45	33	M5	20	69	100	2500	2,49
ESS02-20-0000	ES-20	20	6,6	32	6	52	37	M6	20	69	100	2500	3,75
ESS02-25-0000	ES-25	25	6,6	36	6	57	42	M6	20	79	120	2500	5,42
ESS02-30-0000	ES-30	30	9	42	7	69	51	M8	20	94	150	2500	7,63

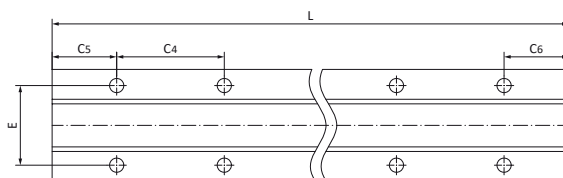
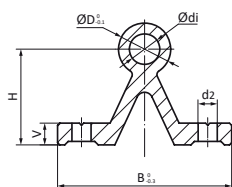
Валы с интегрированной опорой



Характеристики изделия

- ◆ Валы с интегрированной опорой.
- ◆ Поверхность из анодированного алюминиевого сплава.
- ◆ Устойчивость к коррозии, малый вес.
- ◆ Максимально допустимая длина составляет 3000 мм.

Стандартная спецификация



Код изделия:
ASS04-12-0000
 — Длина
 — Тип опоры

Код изделия	D [мм]	di [мм]	d ₂ [мм]	H _{±0,25} [мм]	V [мм]	B [мм]	E _{±0,2} [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		C ₄ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
								мин.	макс.			
ASS04-12-0000	12	7	4,5	22	5	40	29	20	57	75	3000	0,75
ASS04-16-0000	16	8,4	5,5	26	5	45	33	20	69	100	3000	1,00
ASS04-20-0000	20	10,1	6,6	32	6	52	37	20	69	100	3000	1,42
ASS04-25-0000	25	13,8	6,6	36	6	57	42	20	79	120	3000	1,81
ASS04-30-0000	30	18	9,0	42	7	69	51	20	94	150	3000	2,69

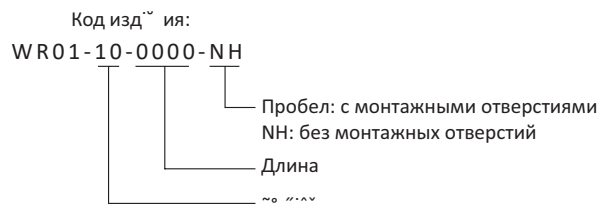
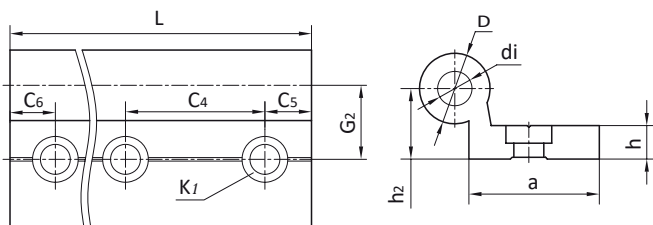
Линейные направляющие с одиночным круглым рельсом WR01



Характеристики изделия

- ◇ Одиночный круглый рельс из алюминиевого сплава, скользящая поверхность с твердым анодированием.
- ◇ Направляющие COMPALS-Glide с защитой от загрязнений.
- ◇ Малый вес и отсутствие шума.
- ◇ Простая установка, нет необходимости в техническом обслуживании.
- ◇ Самостоятельная регулировка ширины установки.

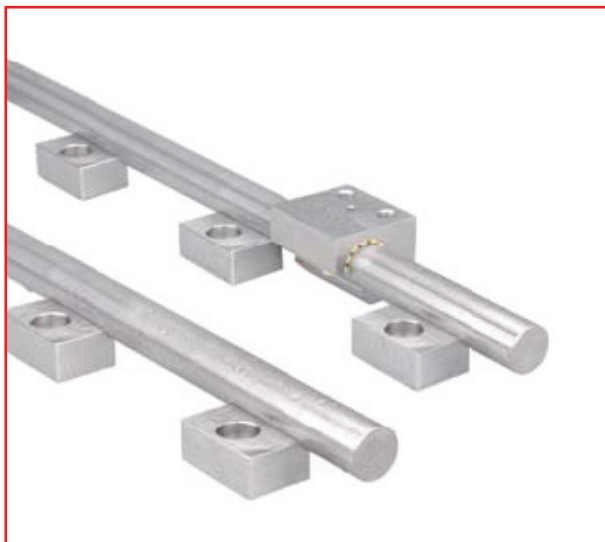
Стандартная спецификация



Код изделия	D [мм]	di [мм]	h [мм]	a [мм]	h ₂ [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		*K ₁ [мм]	G ₂ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
							мин.	макс.				
WR01-10-0000	10	–	5,5	27	9	120	20	79,5	**M6	17	2500	0,62
WR01-16-0000	16	8	7,5	27	14	120	20	79,5	M8	19	2500	0,98
WR01-20-0000	20	10,2	9,5	27	20	120	20	79,5	M8	21	2500	1,32
WR01-25-0000	25	14	11,5	32	25	150	25	99,5	M10	25,5	3000	2,30

* K1 применяется для болтов. ** M6: сквозные отверстия.

Код изделия	D [мм]	di [мм]	h [мм]	a [мм]	h ₂ [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		*K ₁ [мм]	G ₂ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
							мин.	макс.				
WR01-10-0000-NH	10	–	5,5	27	9	–	–	–	–	–	2500	0,62
WR01-16-0000-NH	16	8	7,5	27	14	–	–	–	–	–	2500	0,98
WR01-20-0000-NH	20	10,2	9,5	27	20	–	–	–	–	–	2500	1,32
WR01-25-0000-NH	25	14	11,5	32	25	–	–	–	–	–	3000	2,30

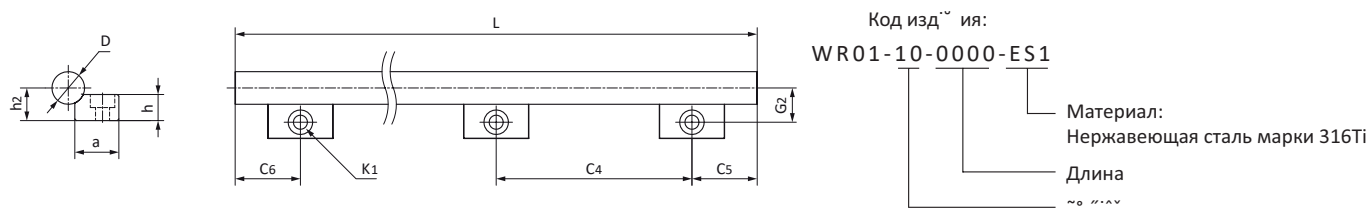


Линейные направляющие с одиночным круглым рельсом из нержавеющей стали WR01

Характеристики изделия

- ◆ Направляющие с одиночным круглым рельсом из нержавеющей стали марки 316Ti.
- ◆ Высокая коррозионная стойкость.
- ◆ Направляющие COMPALS-Glide с защитой от загрязнений.
- ◆ Бесшумная работа, отсутствие необходимости технического обслуживания.
- ◆ Самостоятельная регулировка ширины установки.

Стандартная спецификация



Код изделия	D [мм]	h [мм]	h ₂ [мм]	a [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		*K ₁ [мм]	G ₂ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
						мин.	макс.				
WR01-10-0000-ES1	10	5,5	9	27	120	20	79,5	**M6	17	3000	0,92
WR01-16-0000-ES1	16	12	14	27	120	20	79,5	M8	19	3000	2,24
WR01-20-0000-ES1	20	16	20	27	120	20	79,5	M8	21	3000	3,32

* K1 применяется для болтов. ** M6: сквозные отверстия.

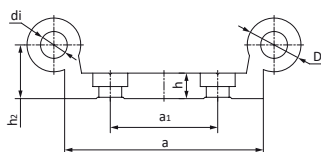
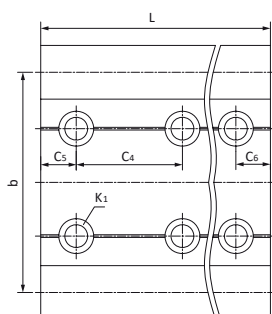
Линейные направляющие с двумя круглыми рельсами WR02



Характеристики изделия

- ♦ Два круглых рельса из алюминиевого сплава, скользящая поверхность с твердым анодированием.
- ♦ Направляющие COMPALS-Glide с защитой от загрязнений.
- ♦ Малый вес и отсутствие шума.
- ♦ Простая установка, нет необходимости в техническом обслуживании.
- ♦ Стандартная ширина установки.

Стандартная спецификация



Код изделия	D [мм]	di [мм]	h [мм]	h ₂ [мм]	b [мм]	a _{0,5} [мм]	a ₁ [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		*K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
									мин.	макс.			
WR02-10-40-0000	10	—	5,5	9	40	40	—	120	20	79,5	**M6	2500	1
WR02-10-80-0000	10	—	5,5	9	74	74	40	120	20	79,5	**M6	2500	1,5
WR02-16-60-0000	16	8	7,5	14	58	54	—	120	20	79,5	M8	2500	1,9
WR02-20-80-0000	20	10,2	9,5	20	82	74	40	120	20	79,5	M8	2500	3,3

* K1 применяется для болтов. ** M6: сквозные отверстия. *** WR02-10-40/WR02-16-60: ряд монтажных отверстий.

Код изделия	D [мм]	di [мм]	h [мм]	h ₂ [мм]	b [мм]	a _{0,5} [мм]	a ₁ [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		*K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
									мин.	макс.			
WR02-10-40-0000-NH	10	—	5,5	9	40	40	—	—	—	—	—	2500	1
WR02-10-80-0000-NH	10	—	5,5	9	74	74	—	—	—	—	—	2500	1,5
WR02-16-60-0000-NH	16	8	7,5	14	58	54	—	—	—	—	—	2500	1,9
WR02-20-80-0000-NH	20	10,2	9,5	20	82	74	—	—	—	—	—	2500	3,3

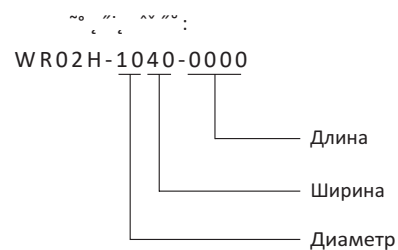
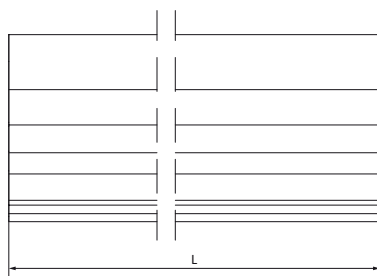
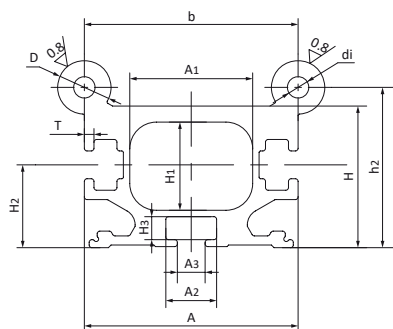
Высокие линейные направляющие с двумя круглыми рельсами WR02H



Характеристики изделия

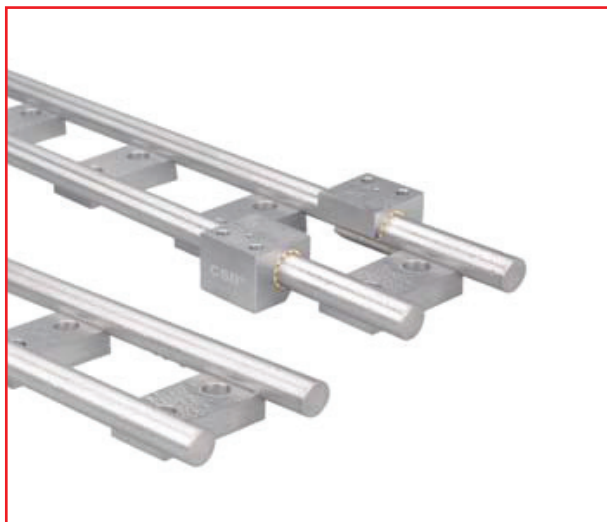
- ◇ Два высоких круглых рельса из алюминиевого сплава, скользящая поверхность с твердым анодированием.
- ◇ Направляющие COMPALS-Glide с защитой от загрязнений.
- ◇ Малый вес и отсутствие шума.
- ◇ Простая установка, нет необходимости в техническом обслуживании.
- ◇ Стандартная ширина установки.

Стандартная спецификация



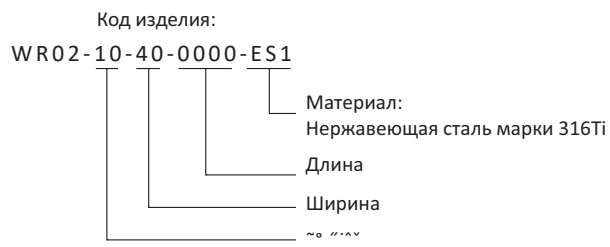
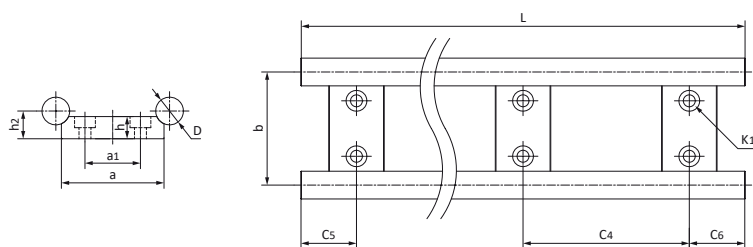
Код изделия	D [мм]	di [мм]	b [мм]	h ₂ [мм]	A [мм]	A ₁ [мм]	A ₂ [мм]	A ₃ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]	H ₃ [мм]	T [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
WR02H-1040-0000	10	4	40	30	40	23	9,5	5,2	26,5	16,5	15,5	4,3	1,8	3000	2,4

Линейные направляющие с двумя круглыми рельсами из нержавеющей стали WR02



Характеристики изделия

- ◇ Направляющие с двумя круглыми рельсами из нержавеющей стали марки 316Ti.
- ◇ Высокая коррозионная стойкость.
- ◇ Направляющие COMPALS-Glide с защитой от загрязнений.
- ◇ Бесшумная работа, отсутствие необходимости технического обслуживания.
- ◇ Стандартная ширина установки.



Стандартная спецификация

Код изделия	D [мм]	h [мм]	h ₂ [мм]	b [мм]	a _{0,3} [мм]	a ₁ [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		*K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
								мин.	макс.			
WR02-10-40-0000-ES1	10	5,5	9	40	40	—	120	20	79,5	**M6	3000	1,66
WR02-16-60-0000-ES1	16	12	14	58	54	—	120	20	79,5	M8	3000	4,59
WR02-20-80-0000-ES1	20	16	20	82	74	40	120	20	79,5	M8	3000	7,65

* K1 применяется для болтов. **M6: сквозные отверстия. ***WR02-10-40/WR02-16-60: ряд монтажных отверстий.

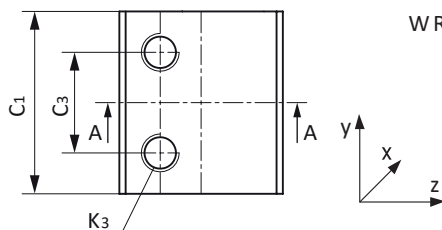
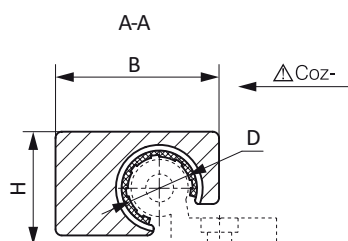
Каретки из нержавеющей стали WRU01



Характеристики изделия

- ◇ Стандартная комплектация с вкладышем СМВ13.
- ◇ Корпус из нержавеющей стали марки 316Ti.
- ◇ Высокая коррозионная стойкость.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.
- ◇ Подходит для использования с направляющими из нержавеющей стали WR с одним и двумя рельсами.

Стандартная спецификация



Код изделия:
WRU01-10-ES1-FL

- FL: плавающий
- Пробел: стандартный
- Материал: нержавеющая сталь марки 316Ti
- Внутренний диаметр

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	B [мм]	C ₃ [мм]	C ₁ [мм]	H [мм]	K ₃ [мм]	Статическая нагрузка			Вес [г]
								Co _y [H]	Co _{z+} [H]	Co _{z-} [H]	
WRU01-10-ES1	10	+0,083/+0,020	26	16	29	18	M6	3200	3200	840	61
WRU01-16-ES1	16	+0,102/+0,032	34,5	18	36	27	M8	6300	6300	1340	134
WRU01-20-ES1	20	+0,124/+0,040	42,5	27	45	36	M8	10 400	10 400	1790	305
WRU01-10-ES1-FL	10	+0,283/+0,220	26	16	29	18	M6	3200	3200	840	61
WRU01-16-ES1-FL	16	+0,302/+0,232	34,5	18	36	27	M8	6300	6300	1340	134
WRU01-20-ES1-FL	20	+0,324/+0,240	42,5	27	45	36	M8	10 400	10 400	1790	305

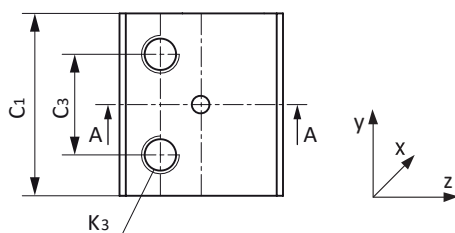
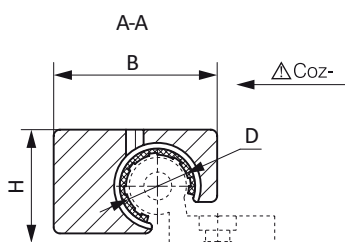
Каретки для круглых направляющих рельсов WRU01



Характеристики изделия

- ◇ Стандартная комплектация с вкладышем СМВ13.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с одним и двумя рельсами.
- ◇ Пыленепроницаемость.
- ◇ Бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия:
WRU01-10-FL
FL: ~ ~ ~ ~ ~
Пробел: стандартный
Внутренний диаметр

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	B [мм]	C ₃ [мм]	C ₁ [мм]	H [мм]	K ₃ [мм]	Статическая нагрузка			Вес [г]
								Co _y - [Н]	Co _z + [Н]	Co _z - [Н]	
WRU01-10	10	+0,083/+0,020	26	16	29	18	M6	1200	1200	250	20
WRU01-16	16	+0,102/+0,032	34,5	18	36	27	M8	2100	2100	400	48
WRU01-20	20	+0,124/+0,040	42,5	27	45	36	M8	3200	3200	500	99
WRU01-10-FL	10	+0,283/+0,220	26	16	29	18	M6	1200	1200	250	20
WRU01-16-FL	16	+0,302/+0,232	34,5	18	36	27	M8	2100	2100	400	48
WRU01-20-FL	20	+0,324/+0,240	42,5	27	45	36	M8	3200	3200	500	99

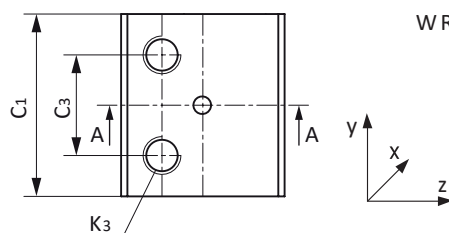
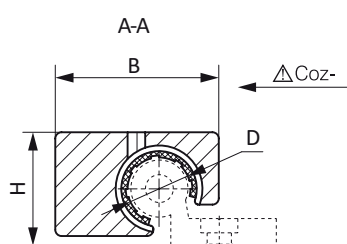
Каретки для круглых направляющих рельсов WRU01



Характеристики изделия

- ◇ Стандартная комплектация с вкладышем MN2 для алюминиевых валов.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с одним и двумя рельсами.
- ◇ Пыленепроницаемость.
- ◇ Бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия:

WRU01-10-MN2-FL

FL: плавающий
Пробел: стандартный
Материал: MN2
Пробел: EPB13

Внутренний диаметр

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	B [мм]	C ₃ [мм]	C ₁ [мм]	H [мм]	K ₃ [мм]	Статическая нагрузка			Вес [г]
								Coу- [Н]	Coз+ [Н]	Coз- [Н]	
WRU01-10-MN2	10	+0,083/+0,020	26	16	29	18	M6	1200	1200	250	20
WRU01-16-MN2	16	+0,102/+0,032	34,5	18	36	27	M8	2100	2100	400	48
WRU01-20-MN2	20	+0,124/+0,040	42,5	27	45	36	M8	3200	3200	500	99
WRU01-10-MN2-FL	10	+0,283/+0,220	26	16	29	18	M6	1200	1200	250	20
WRU01-16-MN2-FL	16	+0,302/+0,232	34,5	18	36	27	M8	2100	2100	400	48
WRU01-20-MN2-FL	20	+0,324/+0,240	42,5	27	45	36	M8	3200	3200	500	99

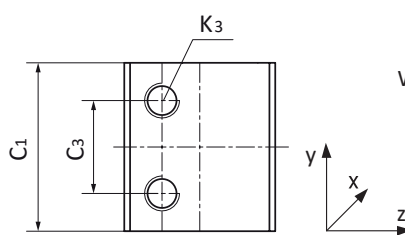
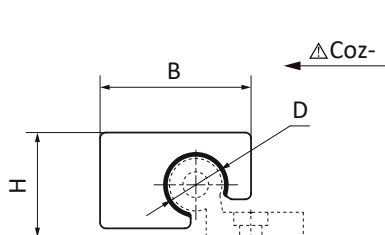
Универсальные каретки для круглых направляющих рельсов WRU01



Характеристики изделия

- ◇ Износостойкое покрытие из материала TEFPLAS® В.
- ◇ Рабочая температура ± 200 °С.
- ◇ Максимальная постоянная скорость 1,5 м/с.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с одним и двумя рельсами.
- ◇ Бесшумная работа.
- ◇ Стандартная спецификация

Стандартная спецификация



Код изделия :
WRU01-10-TPB
 — Высокопрочный
 — Пластиковый корпус
 — Внутренний диаметр

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	B [мм]	C3 [мм]	C ₁ [мм]	H [мм]	K ₃ [мм]	Статическая нагрузка			Вес [г]
								Coу- [Н]	Coz+ [Н]	Coz- [Н]	
WRU01-10-TPB	10	+0,083/+0,020	26	16	29	18	M6	5800	5800	2900	20
WRU01-16-TPB	16	+0,102/+0,032	34,5	18	36	27	M8	11 520	11 520	5760	48
WRU01-20-TPB	20	+0,124/+0,040	42,5	27	45	36	M8	18 000	18 000	9000	99

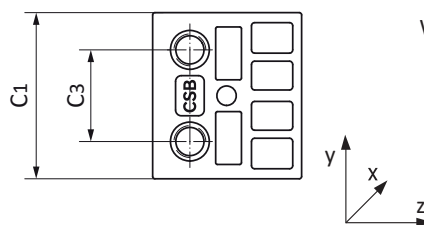
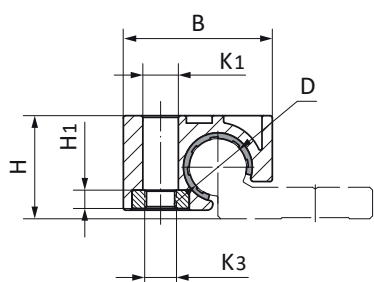
Каретки для круглых направляющих рельсов WRU01-P



Характеристики изделия

- ◇ Высокопрочный пластиковый корпус.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с одним и двумя рельсами.
- ◇ Устойчивость к пыли и коррозии.
- ◇ Бесшумная работа, низкая стоимость.

Стандартная спецификация



Код изделия:
WRU01-10-P
 — Высокопрочный
пластиковый корпус
 — Внутренний диаметр

Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	B [мм]	C ₃ [мм]	C ₁ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	K ₃ [мм]	K ₁ [мм]	Статическая нагрузка			Вес [г]
										Co _y - [Н]	Co _z + [Н]	Co _z - [Н]	
WRU01-10-P	10	+0,083/+0,020	26	16	29	18	3,1	M6	6,2	1200	1200	250	12

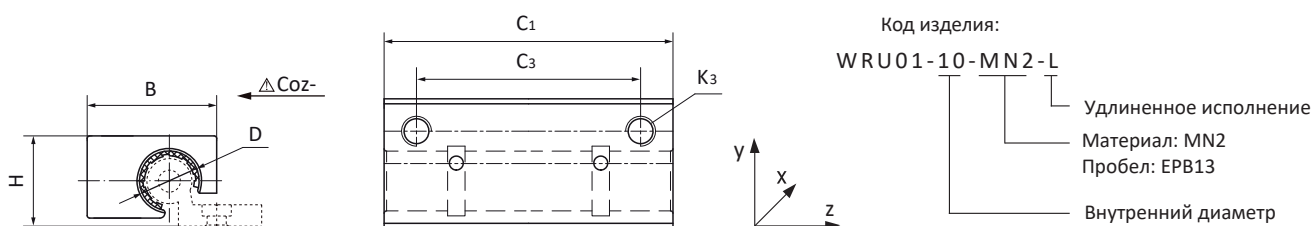
Удлиненные каретки для круглых направляющих рельсов WRU01



Характеристики изделия

- ◇ Стандартный вкладыш СМВ13 из двух частей, опциональный вкладыш MN2 для алюминиевых валов.
- ◇ Нагрузочная способность в два раза превышает стандартную.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с одним и двумя рельсами.
- ◇ Пыленепроницаемость.
- ◇ Бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	D [мм]	Допуск [мм]	B [мм]	C ₃ [мм]	C ₁ [мм]	H [мм]	K ₃ [мм]	Вес [г]	Статическая нагрузка		
									Co _y - [H]	Co _z + [H]	Co _z - [H]
WRU01-10-L	10	+0,083/+0,020	26	45	58	18	M6	40	2400	2400	500
WRU01-16-L	16	+0,102/+0,032	34,5	54	72	27	M8	96	4200	4200	800
WRU01-20-L	20	+0,124/+0,040	42,5	72	90	36	M8	198	6400	6400	1000
WRU01-10-MN2-L	10	+0,083/+0,020	26	45	58	18	M6	40	2400	2400	500
WRU01-16-MN2-L	16	+0,102/+0,032	34,5	54	72	27	M8	96	4200	4200	800
WRU01-20-MN2-L	20	+0,124/+0,040	42,5	72	90	36	M8	198	6400	6400	1000

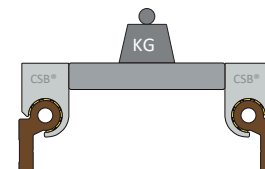
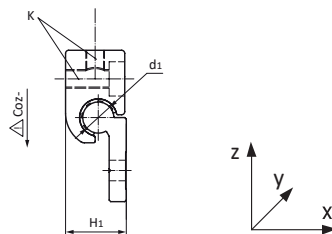
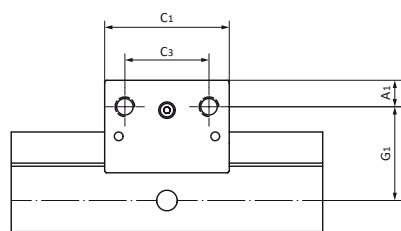
Гибридные каретки для круглых направляющих рельсов WRU02



Характеристики изделия

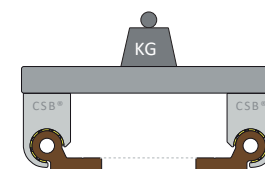
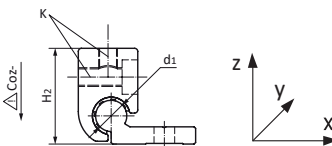
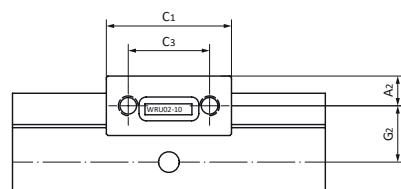
- ◇ Стандартная каретка для направляющих качения и скольжения.
- ◇ Плавное движение, движущая сила на 45 % меньше, чем у стандартных моделей.
- ◇ Вкладыш для направляющей из стандартного материала СМВ13.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с одним и двумя рельсами.
- ◇ Множество вариантов установки.

Стандартная спецификация



Метод установки

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	C_1 [мм]	C_3 [мм]	G_1 [мм]	A_1 [мм]	H_1 [мм]	K [мм]	Максимальная статическая нагрузка Coz [Н]	Максимальная динамическая нагрузка Coz [Н]	Вес [г]
WRU02-10	10	+0,088/+0,030	40	27	30,1	8,5	19,5	M6	460	1440	35
WRU02-16	16	+0,088/+0,030	50	34	37,5	11	26,5	M8	680	1760	66
WRU02-20	20	+0,091/+0,030	58	40	42	11	35	M8	960	2480	130



Метод установки

Код изделия	d_1 [мм]	Допуск [мм]	C_1 [мм]	C_3 [мм]	G_2 [мм]	A_2 [мм]	h_2 [мм]	K [мм]	Максимальная статическая нагрузка Coz [Н]	Максимальная динамическая нагрузка Coz [Н]	Вес [г]
WRU02-10	10	+0,088/+0,030	40	27	18	9,5	30,6	M6	460	1440	35
WRU02-16	16	+0,088/+0,030	50	34	19	12,5	41,8	M8	680	1760	66
WRU02-20	20	+0,091/+0,030	58	40	19	16,8	52	M8	960	2480	130

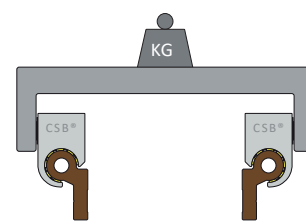
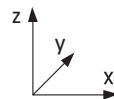
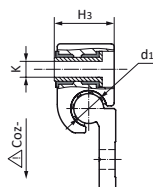
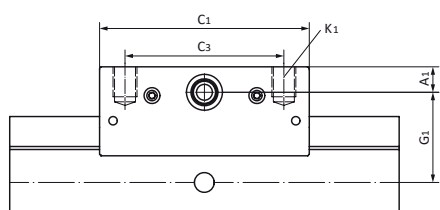
Удлиненные гибридные каретки для круглых направляющих рельсов WRU02



Характеристики изделия

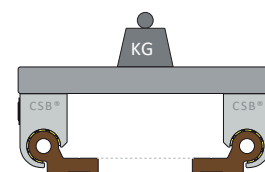
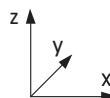
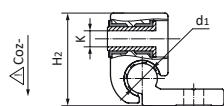
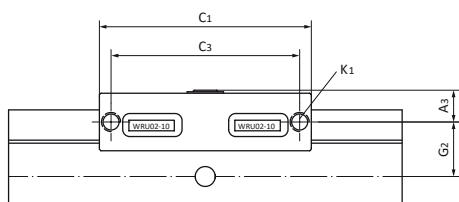
- ◇ Удлиненная каретка для направляющих качения и скольжения.
- ◇ Плавное движение, движущая сила на 45 % меньше, чем у стандартных моделей.
- ◇ Вкладыш для направляющей из стандартного материала СМВ13.
- ◇ Нагрузочная способность в два раза превышает стандартную.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с одним и двумя рельсами.
- ◇ Множество вариантов установки.

Стандартная спецификация



Метод установки

Код изделия	d ₁ [мм]	Допуск [мм]	C ₁ [мм]	C ₃ [мм]	G ₁ [мм]	A ₁ [мм]	H ₃ [мм]	K ₁ [мм]	K [мм]	Максимальная статическая нагрузка Coz [Н]	Максимальная динамическая нагрузка Coz [Н]	Вес [г]
WRU02-10-L	10	+0,088/+0,030	70	62	30,1	8,5	20,5	M6	5	460	1440	67
WRU02-16-L	16	+0,088/+0,030	85	72	37,5	9,5	27,5	M8	6	680	1760	139
WRU02-20-L	20	+0,091/+0,030	100	85	42	11	36	M8	8	960	2480	242



Метод установки

Код изделия	d ₁ [мм]	Допуск [мм]	C ₁ [мм]	C ₃ [мм]	G ₂ [мм]	A ₃ [мм]	H ₂ [мм]	K ₁ [мм]	K [мм]	Максимальная статическая нагрузка Coz [Н]	Максимальная динамическая нагрузка Coz [Н]	Вес [г]
WRU02-10-L	10	+0,088/+0,030	70	62	18	10,5	30,6	M6	5	460	1440	67
WRU02-16-L	16	+0,088/+0,030	85	72	19	13,5	41,8	M8	6	680	1760	139
WRU02-20-L	20	+0,091/+0,030	100	85	19	11,8	52	M8	8	960	2480	242

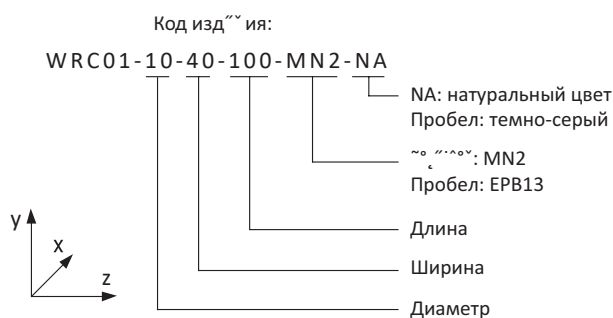
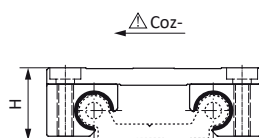
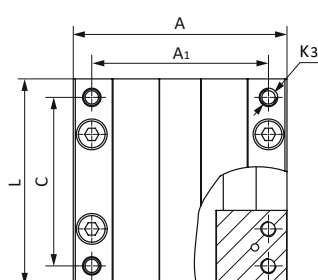
Блок кареток для круглых направляющих рельсов WRC01



Характеристики изделия

- ◇ Стандартная комплектация с вкладышем СМВ13.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с двумя рельсами.
- ◇ Пыленепроницаемость.
- ◇ Бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₁ [мм]	L [мм]	C [мм]	H [мм]	K ₃ [мм]	Статическая нагрузка					Вес [кг]
							Coу- [Н]	Coz [Н]	Моx [Н·м]	Моy [Н·м]	Моz [Н·м]	
WRC01-10-40-100	73	60	100	87	24	M6	4800	2400	96	170	170	0,29
WRC01-10-40-150	73	60	150	137	24	M6	4800	2400	96	290	290	0,34
WRC01-10-40-200	73	60	200	187	24	M6	4800	2400	96	410	410	0,4
WRC01-10-80-100	107	94	100	87	24	M6	4800	2400	178	170	170	0,34
WRC01-10-80-150	107	94	150	137	24	M6	4800	2400	178	290	290	0,42
WRC01-10-80-200	107	94	200	187	24	M6	4800	2400	178	410	410	0,5
WRC01-16-60-100	104	86	100	82	35	M8	8400	4200	240	270	270	0,71
WRC01-16-60-150	104	86	150	132	35	M8	8400	4200	240	480	480	0,84
WRC01-16-60-200	104	86	200	182	35	M8	8400	4200	240	690	690	0,97
WRC01-20-80-150	134	116	150	132	44	M8	12 800	6400	525	670	670	1,2
WRC01-20-80-200	134	116	200	182	44	M8	12 800	6400	525	990	990	1,3
WRC01-20-80-250	134	116	250	232	44	M8	12 800	6400	525	1250	1250	1,5

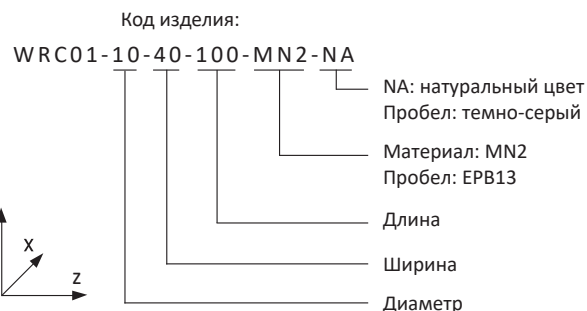
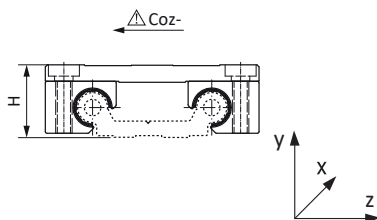
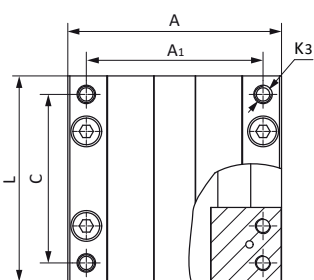
Блок кареток для круглых направляющих рельсов WRC01



Характеристики изделия

- ◇ Вкладыш MN2 для алюминиевых валов.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с двумя рельсами.
- ◇ Пыленепроницаемость.
- ◇ Бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₁ [мм]	L [мм]	C [мм]	H [мм]	K ₃ [мм]	Статическая нагрузка					Вес [кг]
							Co _y [Н]	Co _z [Н]	Mo _x [Н·м]	Mo _y [Н·м]	Mo _z [Н·м]	
WRC01-10-40-100-MN2	73	60	100	87	24	M6	4800	2400	96	170	170	0,29
WRC01-10-40-150-MN2	73	60	150	137	24	M6	4800	2400	96	290	290	0,34
WRC01-10-40-200-MN2	73	60	200	187	24	M6	4800	2400	96	410	410	0,4
WRC01-10-80-100-MN2	107	94	100	87	24	M6	4800	2400	178	170	170	0,34
WRC01-10-80-150-MN2	107	94	150	137	24	M6	4800	2400	178	290	290	0,42
WRC01-10-80-200-MN2	107	94	200	187	24	M6	4800	2400	178	410	410	0,5
WRC01-16-60-100-MN2	104	86	100	82	35	M8	8400	4200	240	270	270	0,71
WRC01-16-60-150-MN2	104	86	150	132	35	M8	8400	4200	240	480	480	0,84
WRC01-16-60-200-MN2	104	86	200	182	35	M8	8400	4200	240	690	690	0,97
WRC01-20-80-150-MN2	134	116	150	132	44	M8	12 800	6400	525	670	670	1,2
WRC01-20-80-200-MN2	134	116	200	182	44	M8	12 800	6400	525	990	990	1,3
WRC01-20-80-250-MN2	134	116	250	232	44	M8	12 800	6400	525	1250	1250	1,5

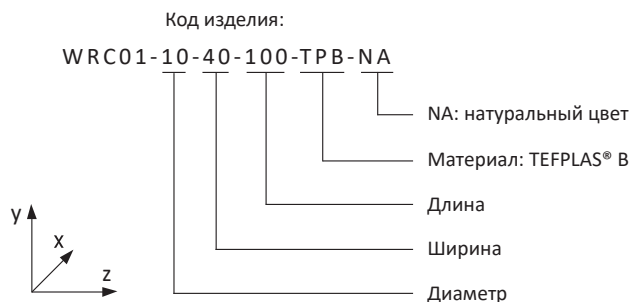
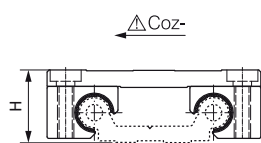
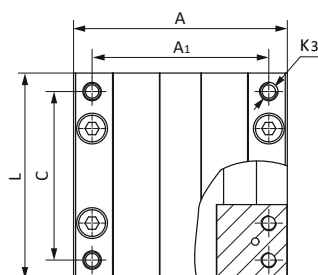
Блок кареток для круглых направляющих рельсов WRC01



Характеристики изделия

- ◇ Износостойкое покрытие из материала TEFPLAS® В.
- ◇ Рабочая температура ± 200 °С.
- ◇ Максимальная непрерывная рабочая скорость 1,5 м/с.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с двумя рельсами.
- ◇ Пыленепроницаемость.
- ◇ Бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₁ [мм]	L [мм]	C [мм]	H [мм]	K ₃ [мм]	Статическая нагрузка					Вес [кг]
							Co _y [Н]	Co _z [Н]	Mo _x [Н·м]	Mo _y [Н·м]	Mo _z [Н·м]	
WRC01-10-40-100-TPB	73	60	100	87	24	M6	5600	2800	112	200	200	0,29
WRC01-10-40-150-TPB	73	60	150	137	24	M6	5600	2800	112	340	340	0,34
WRC01-10-40-200-TPB	73	60	200	187	24	M6	5600	2800	112	482	482	0,4
WRC01-10-80-100-TPB	107	94	100	87	24	M6	5600	2800	209	200	200	0,34
WRC01-10-80-150-TPB	107	94	150	137	24	M6	5600	2800	209	340	340	0,42
WRC01-10-80-200-TPB	107	94	200	187	24	M6	5600	2800	209	482	482	0,5
WRC01-16-60-100-TPB	104	86	100	82	35	M8	9840	4920	282	318	318	0,71
WRC01-16-60-150-TPB	104	86	150	132	35	M8	9840	4920	282	565	565	0,84
WRC01-16-60-200-TPB	104	86	200	182	35	M8	9840	4920	282	810	810	0,97
WRC01-20-80-150-TPB	134	116	150	132	44	M8	15 040	7520	617	788	788	1,2
WRC01-20-80-200-TPB	134	116	200	182	44	M8	15 040	7520	617	1164	1164	1,3
WRC01-20-80-250-TPB	134	116	250	232	44	M8	15 040	7520	617	1470	1470	1,5

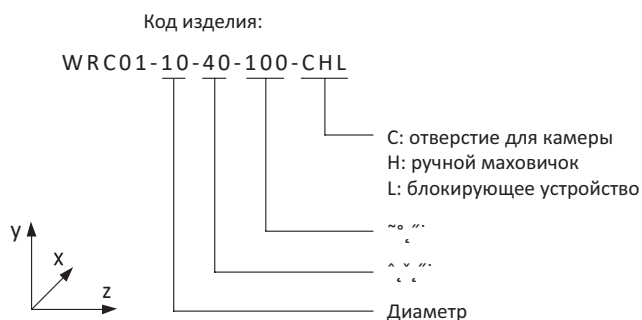
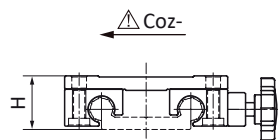
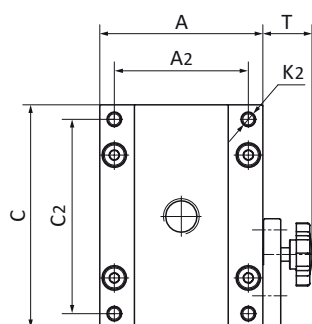
Блок кареток для круглых направляющих рельсов WRC01



Характеристики изделия

- ◇ Материал вкладыша: СМВ13.
- ◇ Конструкция с фиксирующим маховичком.
- ◇ Резьбовое отверстие диаметром 3/8 дюйма для камеры.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Пыленепроницаемость, малый вес.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₂ [мм]	C [мм]	C ₂ [мм]	H _{±0,2} [мм]	K ₂ [мм]	T [мм]	Статическая нагрузка					Вес [кг]
								Co _y [Н]	Co _z [Н]	Mo _x [Н·м]	Mo _y [Н·м]	Mo _z [Н·м]	
WRC01-10-40-100-CHL	73	60	100	87	24	M6	22,5	4800	2400	96	170	170	0,35
WRC01-10-40-150-CHL	73	60	150	137	24	M6	22,5	4800	2400	96	290	290	0,39
WRC01-10-40-200-CHL	73	60	200	187	24	M6	22,5	4800	2400	96	410	410	0,45
WRC01-10-80-100-CHL	107	94	100	87	24	M6	22,5	4800	2400	178	170	170	0,48
WRC01-10-80-150-CHL	107	94	150	137	24	M6	22,5	4800	2400	178	290	290	0,55
WRC01-10-80-200-CHL	107	94	200	187	24	M6	22,5	4800	2400	178	410	410	0,60
WRC01-16-60-150-CHL	104	86	150	132	35	M8	33,5	8400	4200	240	480	480	1,0
WRC01-16-60-200-CHL	104	86	200	182	35	M8	33,5	8400	4200	240	690	690	1,1
WRC01-20-80-150-CHL	134	116	150	132	44	M8	33,5	12 800	6400	525	670	670	1,3
WRC01-20-80-200-CHL	134	116	200	182	44	M8	33,5	12 800	6400	525	990	990	1,4
WRC01-20-80-250-CHL	134	116	250	232	44	M8	33,5	12 800	6400	525	1250	1250	1,6

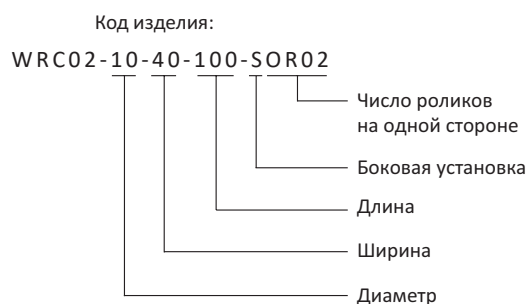
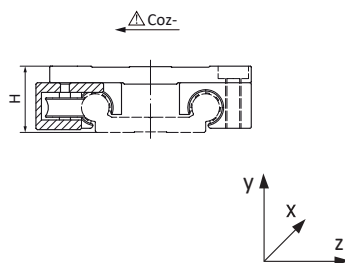
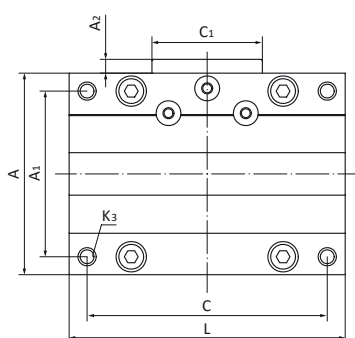
Гибридный блок кареток для круглых рельсов WRC02



Характеристики изделия

- ◆ Гибридный блок кареток для направляющих качения и скольжения.
- ◆ Плавное скольжение, движущая сила на 45 % меньше, чем у стандартных моделей.
- ◆ Вкладыш для направляющей из стандартного материала СМВ13.
- ◆ Для боковой установки на направляющих WR02.
- ◆ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◆ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₁ [мм]	L [мм]	C [мм]	H [мм]	K ₃ [мм]	A ₂ [мм]	C ₁ [мм]	Статическая нагрузка			Динамическая нагрузка Coz [Н]	Вес [кг]
									Coу- [Н]	Moх [Н·м]	Coz [Н]		
WRC02-10-40-100-SOR02	73	60	100	87	30	M6	5	40	2400	170	920	2560	0,35
WRC02-10-40-150-SOR02	73	60	150	137	30	M6	5	80	2400	290	920	2560	0,39
WRC02-10-40-200-SOR02	73	60	200	187	30	M6	5	80	2400	410	920	2560	0,45
WRC02-10-80-100-SOR02	107	94	100	87	30	M6	5	40	2400	170	920	2560	0,48
WRC02-10-80-150-SOR02	107	94	150	137	30	M6	5	80	2400	290	920	2560	0,55
WRC02-10-80-200-SOR02	107	94	200	187	30	M6	5	80	2400	410	920	2560	0,60
WRC02-16-60-150-SOR02	104	86	150	132	42	M8	5	70	4200	480	1440	3880	1,00
WRC02-16-60-200-SOR02	104	86	200	182	42	M8	5	70	4200	690	1440	3880	1,10
WRC02-20-80-150-SOR02	134	116	150	132	53	M8	7	58	6400	670	1760	4400	1,30
WRC02-20-80-200-SOR02	134	116	200	182	53	M8	7	100	6400	990	1760	4400	1,40
WRC02-20-80-250-SOR02	134	116	250	232	53	M8	7	100	6400	1250	1760	4400	1,60

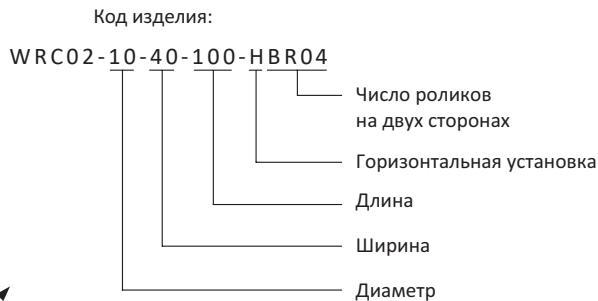
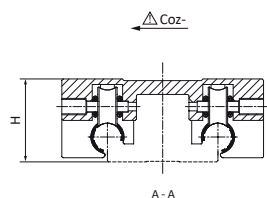
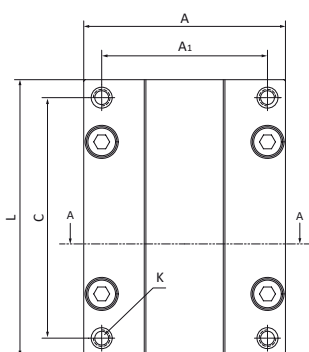
Гибридный блок кареток для круглых рельсов WRC02



Характеристики изделия

- ◇ Гибридный блок кареток для направляющих качения и скольжения.
- ◇ Плавное скольжение, движущая сила на 45 % меньше, чем у стандартных моделей.
- ◇ Вкладыш для направляющей из стандартного материала СМВ13.
- ◇ Для горизонтальной установки на направляющих WR02.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₁ [мм]	L [мм]	C [мм]	H [мм]	K [мм]	Статическая нагрузка			Динамическая нагрузка	Вес [кг]
							Coz [Н]	Moх [Н·м]	Соу- [Н]		
WRC02-10-40-100-HBR04	73	60	100	87	30	M6	2400	170	920	2560	0,38
WRC02-10-40-150-HBR04	73	60	150	137	30	M6	2400	290	920	2560	0,44
WRC02-10-40-200-HBR04	73	60	200	187	30	M6	2400	410	920	2560	0,51
WRC02-10-80-100-HBR04	107	94	100	87	30	M6	2400	170	920	2560	0,44
WRC02-10-80-150-HBR04	107	94	150	137	30	M6	2400	290	920	2560	0,52
WRC02-10-80-200-HBR04	107	94	200	187	30	M6	2400	410	920	2560	0,58
WRC02-16-60-150-HBR04	104	86	150	132	42	M8	4200	480	1440	3880	0,78
WRC02-16-60-200-HBR04	104	86	200	182	42	M8	4200	690	1440	3880	1,10
WRC02-20-80-150-HBR04	134	116	150	132	53	M8	6400	670	1760	4400	1,50
WRC02-20-80-200-HBR04	134	116	200	182	53	M8	6400	990	1760	4400	1,60
WRC02-20-80-250-HBR04	134	116	250	232	53	M8	6400	1250	1760	4400	1,80

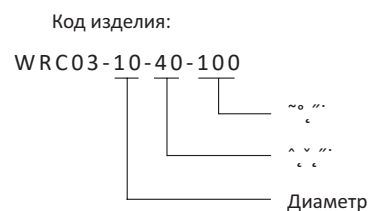
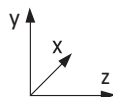
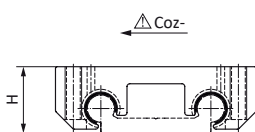
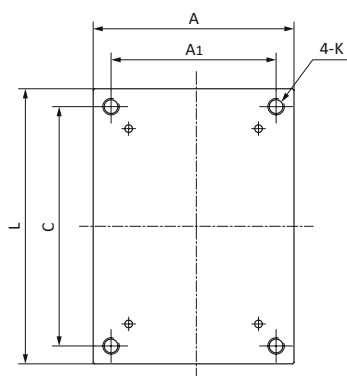
Блок кареток для круглых направляющих рельсов WRC03



Характеристики изделия

- ◇ Комплектация со стандартным вкладышем COMPALS-Glide-11.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Цельная конструкция, низкая стоимость.
- ◇ Подходит для использования с направляющими WR с двумя рельсами.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₁ [мм]	L [мм]	C [мм]	H [мм]	K [мм]	Статическая нагрузка					Вес [кг]
							Co _y [Н]	Co _z [Н]	Mo _x [Н·м]	Mo _y [Н·м]	Mo _z [Н·м]	
WRC03-10-40-100	73	60	100	87	24	M6	4800	2400	96	170	170	0,26
WRC03-10-40-150	73	60	150	137	24	M6	4800	2400	96	290	290	0,39
WRC03-10-40-200	73	60	200	187	24	M6	4800	2400	96	410	410	0,51
WRC03-10-80-100	107	94	100	87	24	M6	4800	2400	178	170	170	0,32
WRC03-10-80-150	107	94	150	137	24	M6	4800	2400	178	290	290	0,48
WRC03-10-80-200	107	94	200	187	24	M6	4800	2400	178	410	410	0,64
WRC03-16-60-100	104	86	100	82	35	M8	8400	4200	240	270	270	0,49
WRC03-16-60-150	104	86	150	132	35	M8	8400	4200	240	480	480	0,74
WRC03-16-60-200	104	86	200	182	35	M8	8400	4200	240	690	690	0,99
WRC03-20-80-100	134	116	150	132	44	M8	12 800	6400	525	670	670	1,09
WRC03-20-80-150	134	116	200	182	44	M8	12 800	6400	525	990	990	1,64
WRC03-20-80-200	134	116	250	232	44	M8	12 800	6400	525	1250	1250	2,18

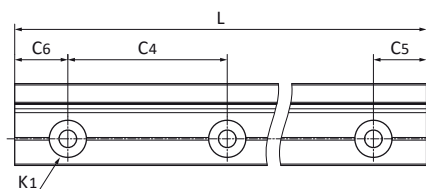
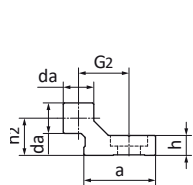
Одиночный рельс прямоугольного профиля WQ01



Характеристики изделия

- ◇ Одиночный рельс из алюминия прямоугольного профиля.
- ◇ Скользящая поверхность с твердым анодированием.
- ◇ Линейные направляющие скольжения, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Направляющие не требуют смазки и устойчивы к загрязнению.
- ◇ Малый вес и отсутствие шума.
- ◇ Самостоятельная регулировка ширины установки.

Стандартная спецификация



Код изделия:

WQ01-06-0000-NH

Пробел: с монтажными отверстиями
NH: без монтажных отверстий

Длина

Размеры

Код изделия	da _{0,1} ⁰ [мм]	G ₂ [мм]	h [мм]	h ₂ [мм]	a [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		*K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
							мин.	макс.			
WQ01-06-0000	5	10,5	4	7,5	14	60	20	49,5	**M4	3000	0,23
WQ01-10-0000	7,5	17	5,5	11	25	120	20	79,5	**M6	3000	0,54
WQ01-16-0000	11,5	19	7,5	14	27	120	20	79,5	M8	3000	0,94
WQ01-20-0000	15	21	9,5	20	27	120	20	79,5	M8	3000	1,41

* K1 применяется для болтов.

**M4/M6: сквозное отверстие.

Код изделия	da _{0,1} ⁰ [мм]	G ₂ [мм]	h [мм]	h ₂ [мм]	a [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
							мин.	макс.			
WQ01-06-0000-NH	5	10,5	4	7,5	14	—	—	—	—	3000	0,23
WQ01-10-0000-NH	7,5	17	5,5	11	25	—	—	—	—	3000	0,54
WQ01-16-0000-NH	11,5	19	7,5	14	27	—	—	—	—	3000	0,94
WQ01-20-0000-NH	15	21	9,5	20	27	—	—	—	—	3000	1,41

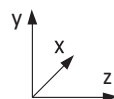
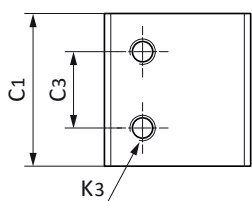
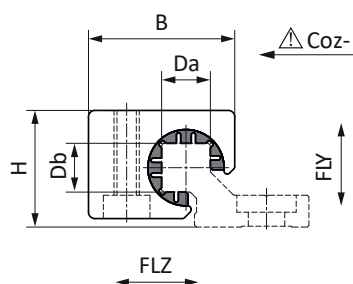
Картки для направляющих рельсов прямоугольного профиля WQU01



Характеристики изделия

- ◇ Комплектация со стандартным вкладышем COMPALS-Glide-11Q прямоугольного профиля.
- ◇ Самосмазывающиеся картки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Подходит для направляющих прямоугольного профиля WQ.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия:

WRU01-10-FLY-MN2

Материал: MN2
Пробел: EPB13

FLY: плавающее движение в напр:
FLZ: плавающее движение в напр:
Пробел: стандартный

Размеры

Код изделия	da ^{+0.102} _{+0.032} [мм]	da ^{+0.102} _{+0.032} [мм]	B [мм]	C ₁ [мм]	C ₃ [мм]	K ₃ [мм]	H [мм]	Статическая нагрузка			Вес [кг/м]
								Co _y [H]	Co _{z+} [H]	Co _{z-} [H]	
WQU01-06	5	5	18	19	10	M4	14	420	420	140	8
WQU01-10	7,5	7,5	26	29	16	M6	20	1200	1200	250	21
WQU01-16	11,5	11,5	34,5	36	18	M6	27	2100	2100	400	51
WQU01-20	15	15	42,5	45	27	M8	36	3200	3200	500	104
WQU01-06-FLY	5	5,5	18	19	10	M4	14	420	420	140	8
WQU01-10-FLY	7,5	8,2	26	29	16	M6	20	1200	1200	250	21
WQU01-16-FLY	11,5	12,5	34,5	36	18	M6	27	2100	2100	400	51
WQU01-20-FLY	15	16	42,5	45	27	M8	36	3200	3200	500	104
WQU01-06-FLZ	5,5	5	18	19	10	M4	14	420	420	140	8
WQU01-10-FLZ	8,2	7,5	26	29	16	M6	20	1200	1200	250	21
WQU01-16-FLZ	12,5	11,5	34,5	36	18	M6	27	2100	2100	400	51
WQU01-20-FLZ	16	15	42,5	45	27	M8	36	3200	3200	500	104

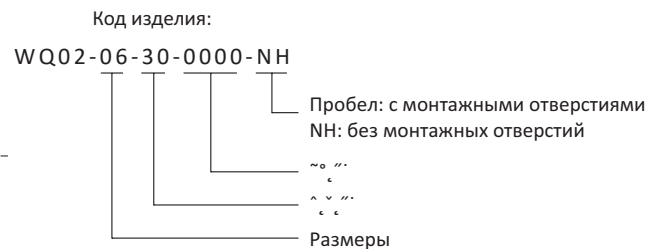
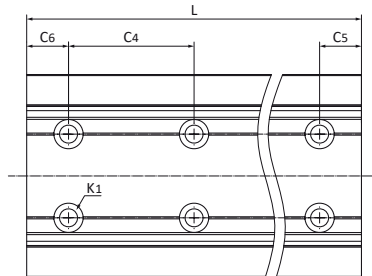
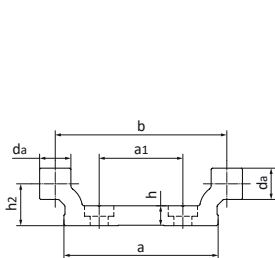
Двойной рельс прямоугольного профиля WQ02



Характеристики изделия

- ♦ Двойной рельс прямоугольного профиля.
- ♦ Скользящая поверхность с твердым анодированием.
- ♦ Линейные направляющие скольжения, не требующие технического обслуживания.
- ♦ Направляющие не требуют смазки и устойчивы к загрязнению.
- ♦ Малый вес и отсутствие шума.
- ♦ Стандартная ширина установки.

Стандартная спецификация



Код изделия	da ^{0,1} [мм]	b [мм]	a [мм]	a ₁ [мм]	h [мм]	h ₂ [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		*K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
								мин.	макс.			
WQ02-06-30-0000	5	30	27	—	4	7,5	60	20	49,5	**M5	3000	0,45
WQ02-10-40-0000	7,5	40	36	—	5,5	11	120	20	79,5	**M6	3000	0,92
WQ02-16-60-0000	11,5	58	54	—	7,5	14	120	20	79,5	M8	3000	1,84
WQ02-20-80-0000	15	82	74	40	9,5	20	120	20	79,5	M8	3000	3,30

* K1 применяется для болтов. ** M5/M6: сквозное отверстие.

Код изделия	da ^{0,1} [мм]	b [мм]	a [мм]	a ₁ [мм]	h [мм]	h ₂ [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
								[мм]	макс.			
WQ02-06-30-0000-NH	5	30	27	—	4	7,5	—	—	—	—	3000	0,45
WQ02-10-40-0000-NH	7,5	40	36	—	5,5	11	—	—	—	—	3000	0,92
WQ02-16-60-0000-NH	11,5	58	54	—	7,5	14	—	—	—	—	3000	1,84
WQ02-20-80-0000-NH	15	82	74	—	9,5	20	—	—	—	—	3000	3,30

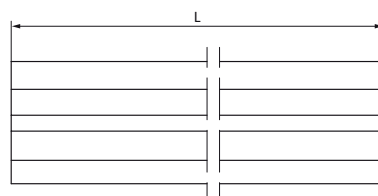
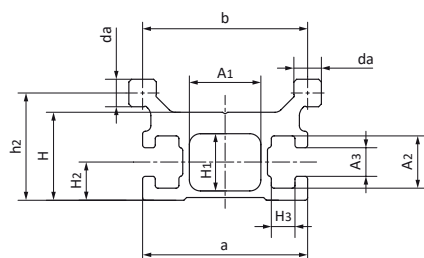
Высокий двойной рельс прямоугольного профиля WQ02H



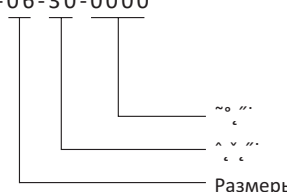
Характеристики изделия

- ◇ Высокий двойной рельс из алюминия прямоугольного профиля.
- ◇ Скользящая поверхность с твердым анодированием.
- ◇ Линейные направляющие скольжения, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Направляющие не требуют смазки и устойчивы к загрязнению.
- ◇ Малый вес и отсутствие шума.
- ◇ Стандартная ширина установки.

Стандартная спецификация



Код изделия:
WQ02H-06-30-0000



Код изделия	da ⁰ _{-0,1} [мм]	b [мм]	a [мм]	A ₁ [мм]	A ₂ [мм]	A ₃ [мм]	h ₂ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]	H ₃ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
WQ02H-06-30-0000	5	30	30	13	9,5	5,2	19,5	16	10,4	7	4,3	3000	0,75

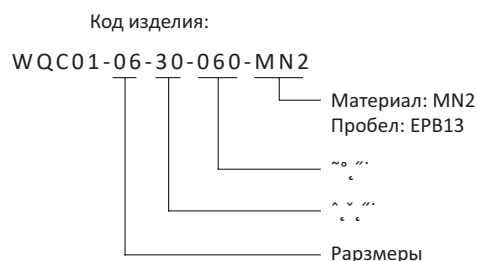
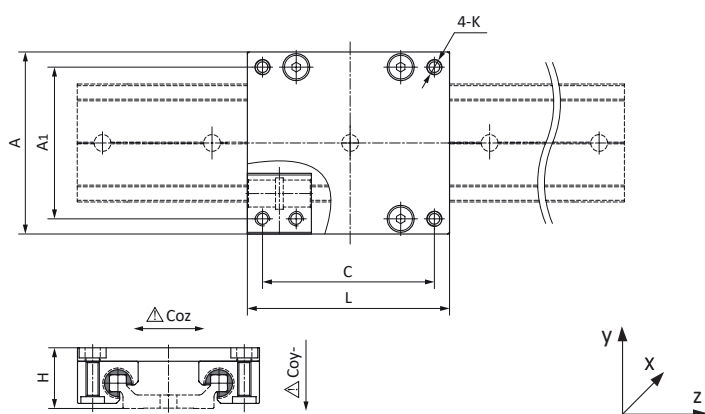
Блок кареток для направляющих рельсов прямоугольного профиля WQC01



Характеристики изделия

- ◇ Комплектация со стандартным вкладышем COMPALS-Glide-11Q прямоугольного профиля.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Подходит для направляющих с двумя рельсами прямоугольного профиля WQ.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	L [мм]	C [мм]	A [мм]	A ₁ [мм]	H [мм]	K [мм]	Статическая нагрузка					Вес [кг]
							Co _y [Н]	Co _z [Н]	Mo _x [Н·м]	Mo _y [Н·м]	Mo _z [Н·м]	
WQC01-06-30-060	60	51	54	45	18	M4	1680	840	25	34	34	0,07
WQC01-06-30-080	80	71	54	45	18	M4	1680	840	25	51	51	0,09
WQC01-06-30-100	100	91	54	45	18	M4	1680	840	25	68	68	0,12
WQC01-10-40-100	100	87	73	60	24	M6	4800	2400	96	170	170	0,21
WQC01-10-40-150	150	137	73	60	24	M6	4800	2400	96	290	290	0,32
WQC01-10-40-200	200	187	73	60	24	M6	4800	2400	96	410	410	0,42
WQC01-16-60-100	100	82	104	86	35	M8	8400	4200	240	270	270	0,41
WQC01-16-60-150	150	132	104	86	35	M8	8400	4200	240	480	480	0,61
WQC01-16-60-200	200	182	104	86	35	M8	8400	4200	240	690	690	0,80
WQC01-20-80-150	150	132	134	116	44	M8	12 800	6400	525	670	670	0,99
WQC01-20-80-200	200	182	134	116	44	M8	12 800	6400	525	990	990	1,33
WQC01-20-80-250	250	232	134	116	44	M8	12 800	6400	525	1250	1250	1,66

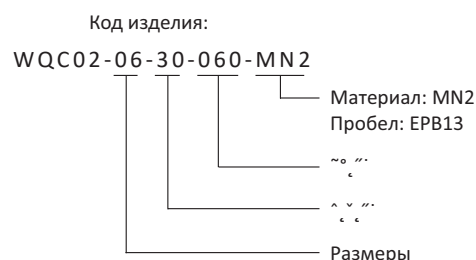
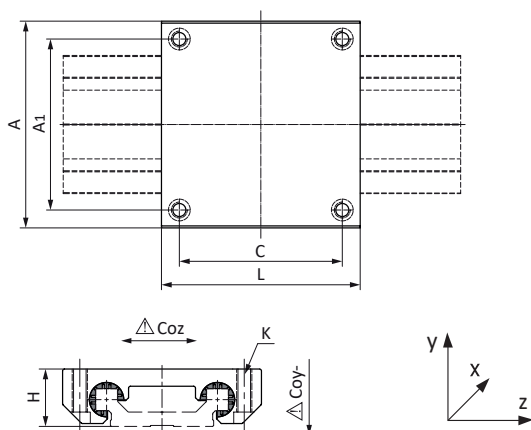
Блок кареток для направляющих рельсов прямоугольного профиля WQC02



Характеристики изделия

- ◇ Комплектация со стандартным вкладышем COMPALS-Glide-11Q прямоугольного профиля.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Цельная конструкция, низкая стоимость.
- ◇ Подходит для направляющих с двумя рельсами прямоугольного профиля WQ.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	L [мм]	C [мм]	A [мм]	A ₁ [мм]	H [мм]	K [мм]	Статическая нагрузка					Вес [кг]
							Co _y [Н]	Co _z [Н]	Mo _x [Н·м]	Mo _y [Н·м]	Mo _z [Н·м]	
WQC02-06-30-060	60	51	54	45	16	M4	1680	840	25	34	34	0,07
WQC02-06-30-080	80	71	54	45	16	M4	1680	840	25	51	51	0,09
WQC02-06-30-100	100	91	54	45	16	M4	1680	840	25	68	68	0,12
WQC02-10-40-100	100	87	73	60	22	M6	4800	2400	96	170	170	0,21
WQC02-10-40-150	150	137	73	60	22	M6	4800	2400	96	290	290	0,32
WQC02-10-40-200	200	187	73	60	22	M6	4800	2400	96	410	410	0,42
WQC02-16-60-100	100	82	104	86	30	M8	8400	4200	240	270	270	0,40
WQC02-16-60-150	150	132	104	86	30	M8	8400	4200	240	480	480	0,62
WQC02-16-60-200	200	182	104	86	30	M8	8400	4200	240	690	690	0,87
WQC02-20-80-150	150	132	134	116	40	M8	12 800	6400	525	670	670	1,00
WQC02-20-80-200	200	182	134	116	40	M8	12 800	6400	525	990	990	1,41
WQC02-20-80-250	250	232	134	116	40	M8	12 800	6400	525	1250	1250	1,77

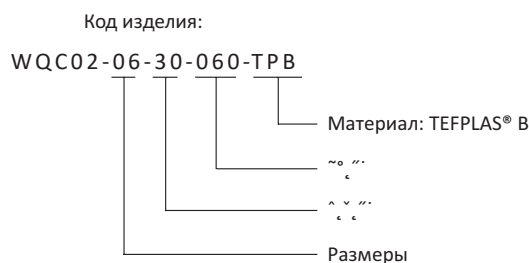
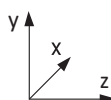
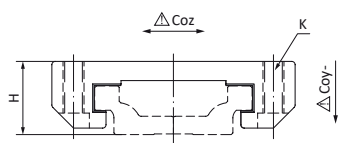
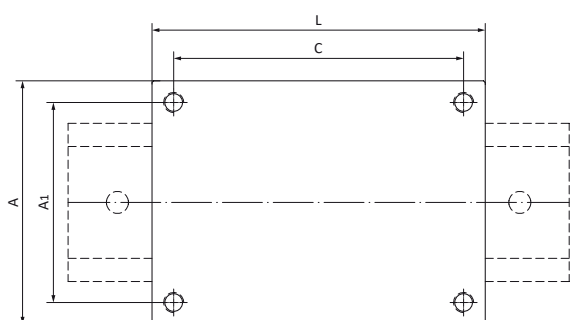
Блок кареток для направляющих рельсов прямоугольного профиля WQC02



Характеристики изделия

- ◇ Износостойкое покрытие из материала TEFPLAS® В.
- ◇ Высокоточные изделия, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Максимальная непрерывная рабочая скорость 1,5 м/с.
- ◇ Рабочая температура ± 200 °С.
- ◇ Цельная конструкция, низкая стоимость.
- ◇ Подходит для направляющих с двумя рельсами прямоугольного профиля WQ.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	L [мм]	C [мм]	A [мм]	A ₁ [мм]	H [мм]	K [мм]	Статическая нагрузка					Вес [кг]
							Co _y [Н]	Co _z [Н]	Mo _x [Н·м]	Mo _y [Н·м]	Mo _z [Н·м]	
WQC02-06-30-060-TPB	60	51	54	45	16	M4	9500	4800	70	140	140	0,07
WQC02-10-40-100-TPB	100	87	73	60	22	M6	25 000	12 500	250	600	600	0,21
WQC02-16-60-100-TPB	100	82	104	86	30	M8	42 000	21 000	600	1000	1000	0,4
WQC02-20-80-150-TPB	150	132	134	116	40	M8	83 000	41 500	1700	3000	3000	1,0

*** По вопросам эксплуатации в условиях экстремально высоких температур необходимо обращаться за консультацией к специалистам компании.

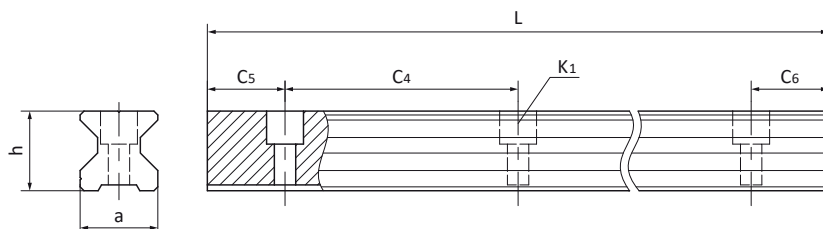
Линейные направляющие HR01



Характеристики изделия

- ◇ Малая ширина установки рельсов 15–23 мм.
- ◇ Ширина установки и шаг отверстий как у стандартных шариковых направляющих.
- ◇ Поверхность из твердого анодированного алюминия.
- ◇ Возможна установка соединения для конструкции сверхдлинной направляющей.
- ◇ Может устанавливаться вместе с не требующей технического обслуживания кареткой HRC.
- ◇ Легкая конструкция.

Стандартная спецификация



Код изделия:
HR01-15-0000

— Длина
 — Ширина

Код изделия	a [мм]	h [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		C ₄ [мм]	*K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [г/м]
			мин.	макс.				
HR01-15-0000	15	18,7	10	50	60	M4	2500	600
HR01-20-0000	20	20,5	10	50	60	M5	2500	830
HR01-25-0000	23	24	10	50	60	M6	2500	1150

* K₁ применяется для болтов.

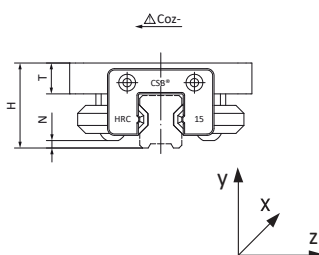
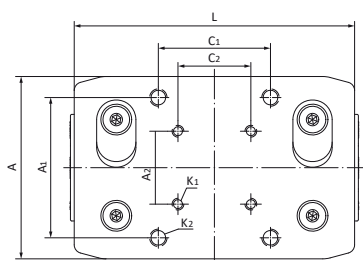
Роликовые каретки HRC01



Характеристики изделия

- ♦ Роликовые салазки с системой удаления пыли и системой предотвращения столкновения.
- ♦ Подходит для систем с высокими скоростями перемещения, до 10 м/с.
- ♦ Плавное перемещение с движущей силой, приблизительно равной 10 % от силы скольжения салазок.
- ♦ Монтажные отверстия под резьбу как у стандартных шариковых кареток.
- ♦ Возможность регулировки зазора.
- ♦ Несколько вариантов исполнения: ST – каретки со стандартной высокой износостойкостью, HT – каретки с высокой термостойкостью, VQ – низкошумные каретки.
- ♦ Максимальная температура при длительном использовании: ST – 90 °С, HT – 120 °С, VQ – 70 °С.
- ♦ Пыленепроницаемые, бесшумные, самосмазывающиеся направляющие, не требующие технического обслуживания.

Стандартная спецификация



Код изделия:

HRC01-15-100-SR04-ST

- ST – стандартная каретка с высокой износостойкостью
- HT – каретка с высокой термостойкостью
- VQ – низкошумная каретка
- Количество роликов
- Длина каретки
- Ширина рельса

Код изделия	A [мм]	A ₁ [мм]	A ₂ [мм]	C ₁ [мм]	C ₂ [мм]	L [мм]	H [мм]	N [мм]	T [мм]	K ₁ [мм]	K ₂ [мм]	Статическая нагрузка		Вес [г]
												Co _y [Н]	Co _z [Н]	
HRC01-15-100-BR04-ST	65	50	26	40	26	100	30,5	2,6	11	M4	M6	585	2340	0,25
HRC01-20-110-BR04-ST	75	60	32	45	36	110	32	2,0	11	M5	M8	820	3280	0,29
HRC01-25-120-BR04-ST	85	65	35	50	35	120	36	3,5	12	M6	M8	925	3700	0,40
HRC01-15-100-BR04-HT	65	50	26	40	26	100	30,5	2,6	11	M4	M6	585	2340	0,25
HRC01-20-110-BR04-HT	75	60	32	45	36	110	32	2,0	11	M5	M8	820	3280	0,29
HRC01-25-120-BR04-HT	85	65	35	50	35	120	36	3,5	12	M6	M8	925	3700	0,40
HRC01-15-100-BR04-VQ	65	50	26	40	26	100	30,5	2,6	11	M4	M6	585	2340	0,25
HRC01-20-110-BR04-VQ	75	60	32	45	36	110	32	2,0	11	M5	M8	820	3280	0,29
HRC01-25-120-BR04-VQ	85	65	35	50	35	120	36	3,5	12	M6	M8	925	3700	0,40

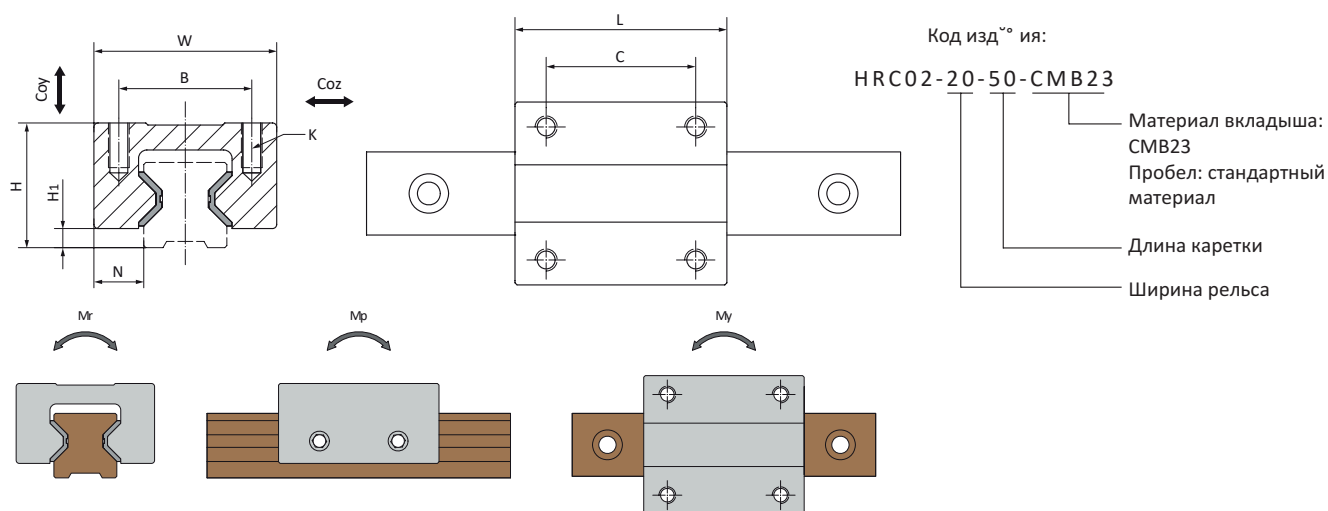
Картки для направляющих HRC02



Характеристики изделия

- ◇ Стандартный вкладыш СМВ13, $-50/+90$ °С.
Опционально: FDA или СМВ23 с повышенной износостойкостью, $-100/+180$ °С.
- ◇ Самосмазывающиеся картки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Используются с линейными направляющими НР.
- ◇ Пыленепроницаемость.
- ◇ Бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	H [мм]	H ₁ [мм]	N [мм]	B [мм]	W [мм]	L [мм]	C [мм]	K [мм]	Максимальная статическая нагрузка Coy+ = Coy- = Coz+ = Coz- [Н]	Максимальный статический момент [Н·м]			Вес [г]
										Mr	Mp	My	
HRC02-20-50	30	4,6	12	32	44	51	36	M5-6	9200	70	110	110	100
HRC02-20-65	30	4,6	12	32	44	65	50	M5-6	9200	70	180	180	136
HRC02-20-50-EPB23	30	4,6	12	32	44	51	36	M5-6	15 000	120	190	190	100
HRC02-20-65-EPB23	30	4,6	12	32	44	65	50	M5-6	15 000	120	310	310	136

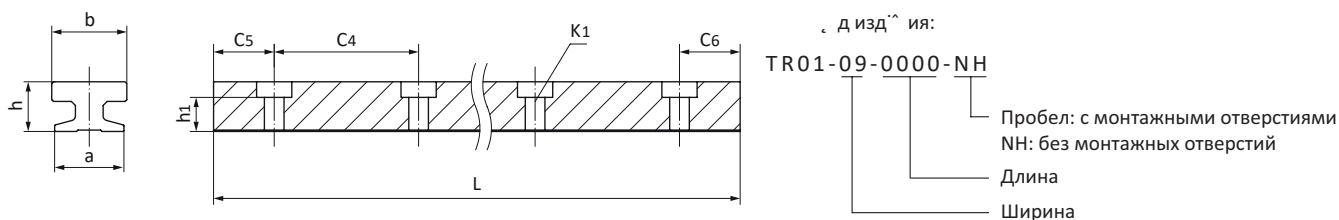
Компактные линейные направляющие TR01



Характеристики изделия

- ♦ Малая ширина установки рельсов 9–12 мм.
- ♦ Размеры идентичны размерам металлических роликовых направляющих.
- ♦ Поверхность из твердого анодированного алюминия.
- ♦ Используется вместе с не требующей технического обслуживания кареткой TRC.
- ♦ Легкая конструкция.

Стандартная спецификация



Код изделия	b [мм]	h [мм]	a _{0,2} [мм]	h ₁ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		C ₄ [мм]	*K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
					мин.	макс.				
TR01-09-0000	9,6	6,3	9	4,6	5	14,5	20	M2	3000	0,11
TR01-12-0000	13	8,6	12	5,9	5	17	25	M3	3000	0,20
TR01-15-0000	17	10,8	15	7,1	10	29,5	40	M3	3000	0,32

* K1 применяется для болтов.

Код изделия	b [мм]	h [мм]	a _{0,2} [мм]	h ₁ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		C ₄ [мм]	K ₁ [мм]	L макс. [мм]	Вес [кг/м]
					мин.	макс.				
TR01-09-0000-NH	9,6	6,3	9	—	—	—	—	—	3000	0,11
TR01-12-0000-NH	13	8,6	12	—	—	—	—	—	3000	0,20
TR01-15-0000-NH	17	10,8	15	—	—	—	—	—	3000	0,32

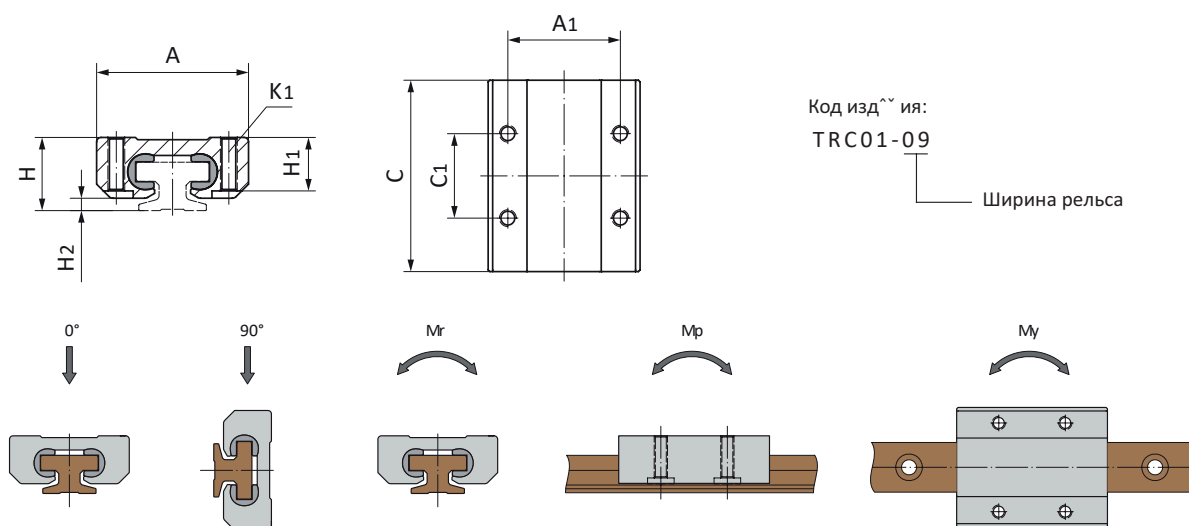
Каретки для направляющих TRC01



Характеристики изделия

- ◇ Материал вкладыша: СМВ13.
- ◇ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Используются с линейными направляющими TR.
- ◇ Пыленепроницаемость.
- ◇ Бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₁ ^{±0,2} [мм]	C ^{±0,2} [мм]	C ₁ [мм]	H ^{±0,2} [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]	K ₁ [мм]	Статическая нагрузка [Н]		Максимальный статический момент [Н·м]			Вес [г]
									0°	90°	Mr	Mp	My	
TRC01-09	20	15	29	10	10	7,2	1,7	M2	4200	1300	16	32	9	9
TRC01-09-13	20	15	29	13	10	7,2	1,7	M2	4200	1300	16	32	9	9
TRC01-12	27	20	34	15	13	9,5	2,2	M3	6800	2000	34	64	19	15
TRC01-15	32	25	42	20	16	11,2	2,8	M3	11 200	3200	73	118	34	30

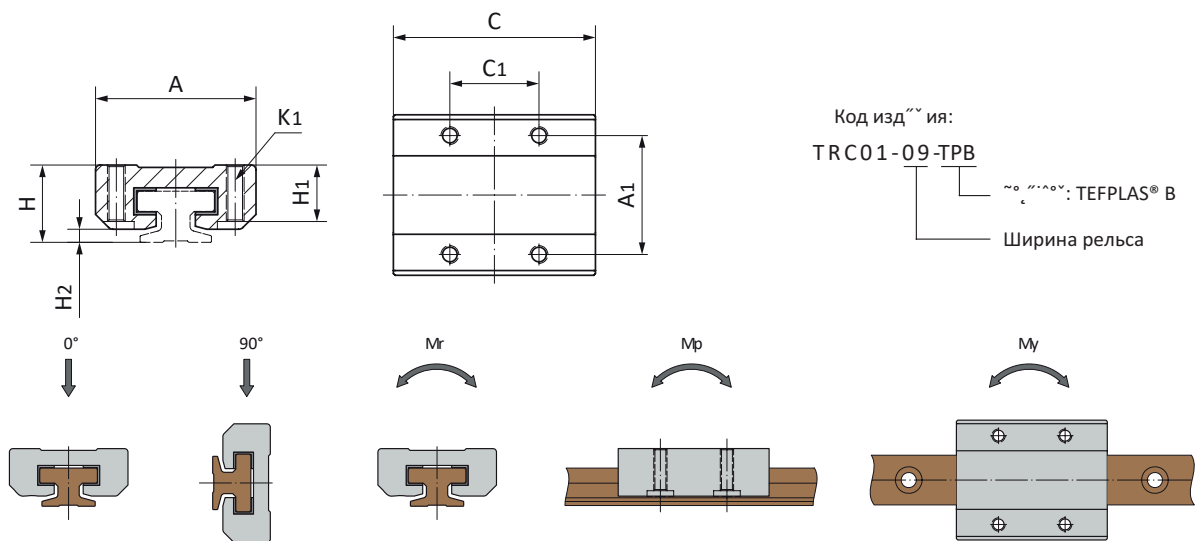
Картетки для направляющих TRC01



Стандартная спецификация

- ◇ Износостойкое покрытие из материала TEFPLAS® В.
- ◇ Высокоточные изделия, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Максимальная непрерывная рабочая скорость 1,5 м/с.
- ◇ Рабочая температура ±200 °С.
- ◇ Быстрая сборка, малый вес.
- ◇ Используются с линейными направляющими TR.
- ◇ Пыленепроницаемость, бесшумная работа.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₁ ^{±0,2} [мм]	C ^{±0,2} [мм]	C ₁ [мм]	H ^{±0,2} [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]	K ₁ [мм]	Статическая нагрузка [Н]		Максимальный статический момент [Н·м]			Вес [г]
									0°	90°	Mr	Mp	My	
TRC01-09-TPB	20	15	29	10	10	7,2	1,7	M2	4600	1300	18	34	10	9
TRC01-09-13-TPB	20	15	29	13	10	7,2	1,7	M2	4600	1300	18	34	10	9
TRC01-12-TPB	27	20	34	15	13	9,5	2,2	M3	7600	2300	38	65	20	15
TRC01-15-TPB	32	25	42	20	16	11,2	2,8	M3	15 000	3800	98	159	41	30

*** По вопросам эксплуатации в условиях экстремально высоких температур необходимо обращаться за консультацией к специалистам компании.

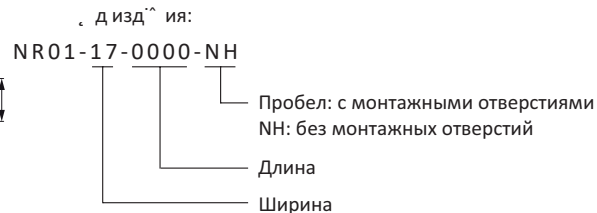
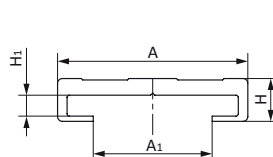
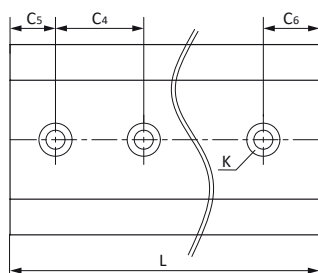
Компактные линейные направляющие NR01



Характеристики изделия

- ◇ Минимальная высота установки 6–12 мм.
- ◇ Легкий вес.
- ◇ Широкий выбор устанавливаемых кареток, включая каретки с предварительным натяжением.
- ◇ Самосмазывающиеся направляющие, не требующие технического обслуживания.
- ◇ Устойчивость к коррозии.
- ◇ Устойчивость к износу за счет низкого коэффициента трения.
- ◇ Применение серебристого анодирования.

Стандартная спецификация



Код изделия	A [мм]	A ₁ [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		H [мм]	H ₁ [мм]	*K [мм]	L макс. [мм]	Вес [г/м]
				мин.	макс.					
NR01-17-0000	17	10,6	60	20	49,5	5,5	1,5	M3	3000	150
NR01-27-0000	27	17	60	20	49,5	9	4,4	M4	3000	290
NR01-40-0000	40	25	60	20	49,5	9	4,4	M4	3000	450

* K применяется для болтов.

Код изделия	A [мм]	A ₁ [мм]	C ₄ [мм]	C ₅ = C ₆ [мм]		H [мм]	H ₁ [мм]	K [мм]	L макс. [мм]	Вес [г/м]
				мин.	макс.					
NR01-17-0000-NH	17	10,6	–	–	–	5,5	1,5	–	3000	150
NR01-27-0000-NH	27	17	–	–	–	9	4,4	–	3000	290
NR01-40-0000-NH	40	25	–	–	–	9	4,4	–	3000	450

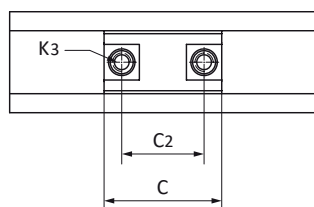
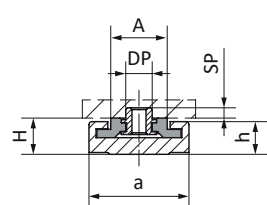
Каретки для направляющих NRU01



Характеристики изделия

- ♦ Изготавливаются из стандартного износостойкого материала СМВ13.
- ♦ Несколько вариантов исполнения: стандартный и с предварительным натяжением.
- ♦ Минимальный вес и тихая работа.
- ♦ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ♦ Используются с направляющими NR01-17 и NR01-27.
- ♦ Максимальная нагрузка 50 и 500 Н.

Стандартная спецификация



Код изделия:
NRU01-17-20-P-FLYZ

- FLY: плавающее движение в направлении Y
- FLZ: плавающее движение в направлении Z
- FLYZ: плавающее движение в направлении YZ
- С предварительным натяжением
- Длина
- Ширина

Код изделия	a [мм]	A [мм]	h [мм]	H [мм]	C ₂ [мм]	K ₃ [мм]	DP [мм]	SP [мм]	C [мм]	Вес [г]
NRU01-17-20-P	17	9,6	5,5	6	14	M3	5,0	2,5	20	1,7
NRU01-27-40-P	27	15	9	9,9	20	M4	6,5	5	40	8
NRU01-17-20	17	9,6	5,5	6	14	M3	5,0	2,5	20	1,7
NRU01-17-20-FLZ	17	9,6	5,5	6	14	M3	5,0	2,5	20	1,7
NRU01-27-40	27	15	9	9,9	20	M4	6,5	5	40	8
NRU01-27-40-FLY	27	15	9	9,9	20	M4	6,5	5	40	8
NRU01-27-40-FLYZ	27	15	9	9,9	20	M4	6,5	5	40	8
NRU01-27-40-FLZ	27	15	9	9,9	20	M4	6,5	5	40	8

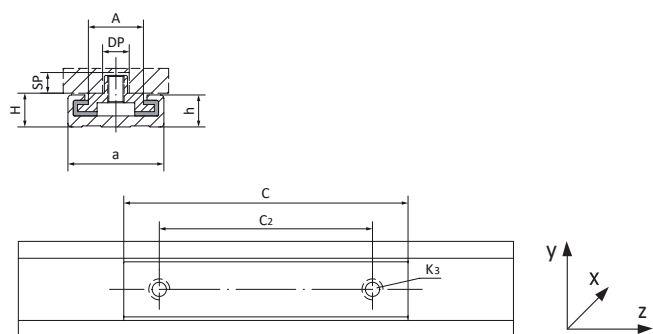
Каретки для направляющих NRU02



Характеристики изделия

- ♦ Изготавливаются из стандартного износостойкого материала СМВ13, опционально – из MN2.
- ♦ Несколько вариантов исполнения: стандартный и плавающего типа.
- ♦ Минимальный вес и тихая работа.
- ♦ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ♦ Используются с направляющими NR01-27 и NR01-40.
- ♦ Максимальная нагрузка 500 и 700 Н.

Стандартная спецификация



Код изделия:

NRU03-27-40-FLYZ

FLY: плавающее движение в направлении Y
 FLZ: плавающее движение в направлении Z
 FLYZ: плавающее движение в направлении YZ

Длина
 Ширина

Код изделия	a [мм]	A [мм]	h [мм]	H [мм]	C ₂ [мм]	K ₃ [мм]	C [мм]	Вес [г]
NRU02-27-40	27	14	9	9,9	20	4,5	40	8,5
NRU02-27-40-FLY	27	14	9	9,9	20	4,5	40	8,5
NRU02-27-40-FLYZ	27	14	9	9,9	20	4,5	40	8,5
NRU02-27-40-FLZ	27	14	9	9,9	20	4,5	40	8,5
NRU02-40-50	40	23	9	9,9	20	4,5	50	17
NRU02-40-50-FLY	40	23	9	9,9	20	4,5	50	17
NRU02-40-50-FLYZ	40	23	9	9,9	20	4,5	50	17
NRU02-40-50-FLZ	40	23	9	9,9	20	4,5	50	17
NRU02-27-80	27	14	9	9,9	60	4,5	80	18
NRU02-27-80-FLY	27	14	9	9,9	60	4,5	80	18
NRU02-27-80-FLYZ	27	14	9	9,9	60	4,5	80	18
NRU02-27-80-FLZ	27	14	9	9,9	60	4,5	80	18

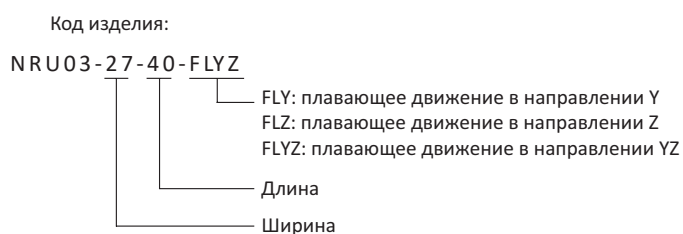
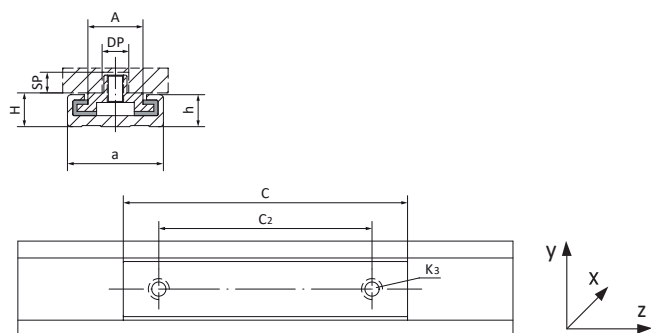
Каретки для направляющих NRU03



Характеристики изделия

- ♦ Изготавливаются из стандартного износостойкого материала СМВ13, опционально – из MN2.
- ♦ Несколько вариантов исполнения: стандартный и плавающего типа.
- ♦ Минимальный вес и тихая работа.
- ♦ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ♦ Используются с направляющими NR01-27 и NR01-40.
- ♦ Максимальная нагрузка 500 и 700 Н.

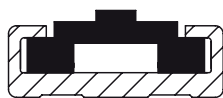
Стандартная спецификация



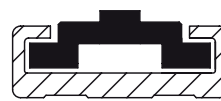
Код изделия	a [мм]	A [мм]	h [мм]	H [мм]	C ₂ [мм]	K ₃ [мм]	DP [мм]	SP [мм]	C [мм]	Вес [г]
NRU03-27-40	27	15	9	9,9	20	M4	6,5	5	40	9
NRU03-27-40-FLY	27	15	9	9,9	20	M4	6,5	5	40	9
NRU03-27-40-FLYZ	27	15	9	9,9	20	M4	6,5	5	40	9
NRU03-27-40-FLZ	27	15	9	9,9	20	M4	6,5	5	40	9
NRU03-40-50	40	23	9	9,9	20	M4	6,5	5	50	19
NRU03-40-50-FLY	40	23	9	9,9	20	M4	6,5	5	50	19
NRU03-40-50-FLYZ	40	23	9	9,9	20	M4	6,5	5	50	19
NRU03-40-50-FLZ	40	23	9	9,9	20	M4	6,5	5	50	19
NRU03-27-80	27	15	9	9,9	60	M4	6,5	5	80	18
NRU03-27-80-FLY	27	15	9	9,9	60	M4	6,5	5	80	18
NRU03-27-80-FLYZ	27	15	9	9,9	60	M4	6,5	5	80	18
NRU03-27-80-FLZ	27	15	9	9,9	60	M4	6,5	5	80	18



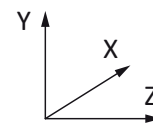
FLY



FLZ



FLYZ



Код изделия	NRU01-17	NRU01-27	NRU02-27	NRU03-27	NRU02-40	NRU03-40
FLY	0,6	0,45	0,45	0,45	0,4	0,4
FLZ	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
FLYZ	Y = 0,6	Y = 0,3	Y = 0,3	Y = 0,3	Y = 0,4	Y = 0,4
	Z = 0,5	Z = 0,4	Z = 0,4	Z = 0,4	Z = 0,8	Z = 0,8

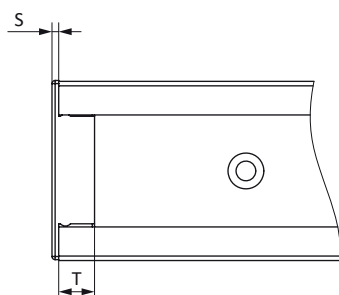
Торцевые заглушки для направляющих



Характеристики изделия

- ♦ Легкая установка.
- ♦ Низкая стоимость.
- ♦ Съёмная конструкция.
- ♦ Высокое усилие зажима.

Стандартная спецификация

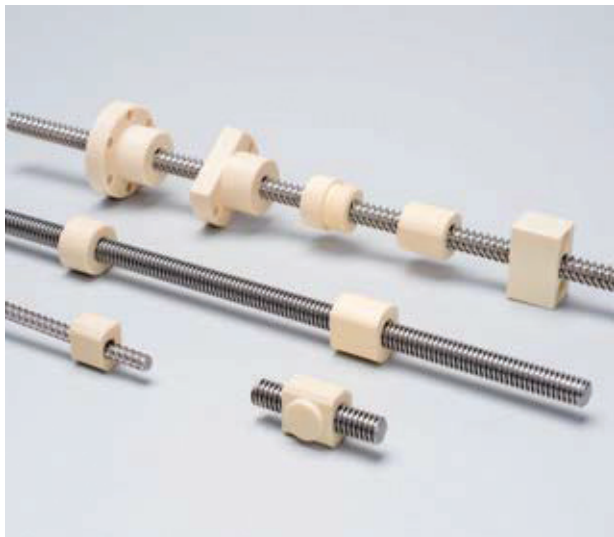


Код изделия:
NCAP-17

Код изделия	S [мм]	T [мм]	Направляющий рельс
NCAP-17	1,5	7	NR01-17
NCAP-27	2	8	NR01-27
NCAP-40	1,5	8	NR01-40

Узлы винтовой передачи

Характеристики изделия



- ◇ Узлы винтовой передачи представляют собой элемент машины, преобразующий вращательное движение в поступательное. В узлах винтовой передачи COMPALS-Glide® используются изготавливаемые из материала CMB самосмазывающиеся пластиковые гайки, позволяющие обеспечить длительную работу без смазки внешних частей.
- ◇ Долговечная и высокопроизводительная резьба.
- ◇ Стандартная трапецеидальная резьба с самоблокировкой.
- ◇ Работа всухую, без необходимости технического обслуживания.
- ◇ Устойчивость к коррозии, загрязнению, низкий уровень шума.

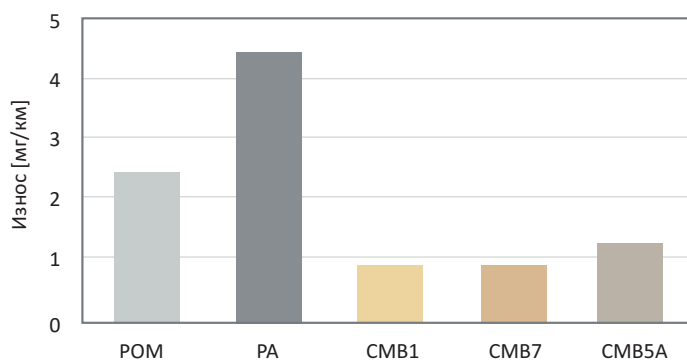
Устройство ходовых винтов и гаек

Ходовые винты со стандартной трапецеидальной резьбой COMPALS-Glide® отвечают всем требованиям стандарта DIN 103, а угол наклона резьбы винтов с большим шагом обеспечивает высокую скорость перемещения при низкой скорости вращения. Ходовые винты COMPALS-Glide® изготавливаются из нержавеющей стали методом холодной прокатки и используются вместе с гайками из высокопрочного износостойкого материала CMB13. Для условий с высокими нагрузками или специальных применений гайки могут изготавливаться из материала CMB5A.

Материал ходового винта: нержавеющая сталь

Материал гайки: CMB13,
CMB5A,
CMB7

Материал	Температура
CMB13	-50/+90 °C
CMB5A	-100/+250 °C
CMB7	-40/+90 °C

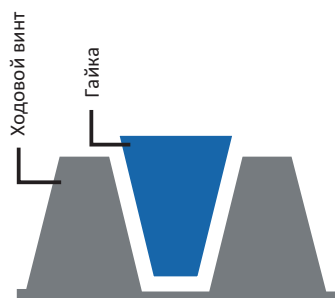


Испытания на износ гаек из материалов CMB13, CMB7 и CMB5A

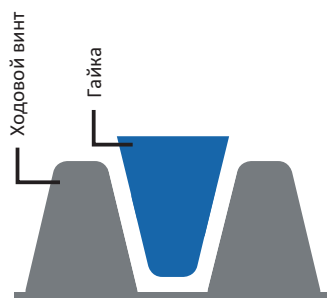
Примечание. Помимо изменений при достижении максимально допустимой нагрузки, к изменениям может привести тепловое расширение во время эксплуатации. В этой связи рекомендуется предварительно проводить испытания для проверки пригодности гаек в условиях низких или высоких температур.

Эффективная конструкция резьбы

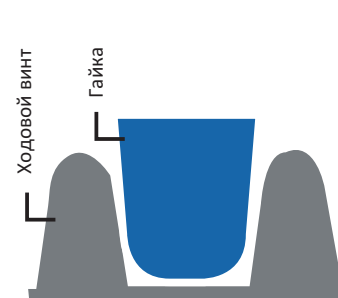
Ходовые винты и гайки с большим шагом резьбы COMPALS-Glide за счет достаточно плоского угла резьбы обеспечивают преобразование движущегося импульса в поступательное движение с меньшими потерями мощности, чем при использовании ходовых винтов с классической трапецидальной резьбой. Кроме этого, закругленная форма резьбы уменьшает вибрацию при движении без смазки.



Стандартная трапецидальная резьба



Специальная закругленная резьба TLS



Закругленная резьба HLS с большим шагом

Большой выбор исполнения гаек



Радиальная нагрузка и крутящий момент

Прилагаемая к гайкам радиальная нагрузка или крутящий момент могут привести к перегрузке соприкасающейся поверхности, что способно в значительной степени повлиять на срок службы узла ходового винта. В связи с этим особенно важно соблюдать правильность установки ходовых винтов и точность всех предусмотренных допусков.

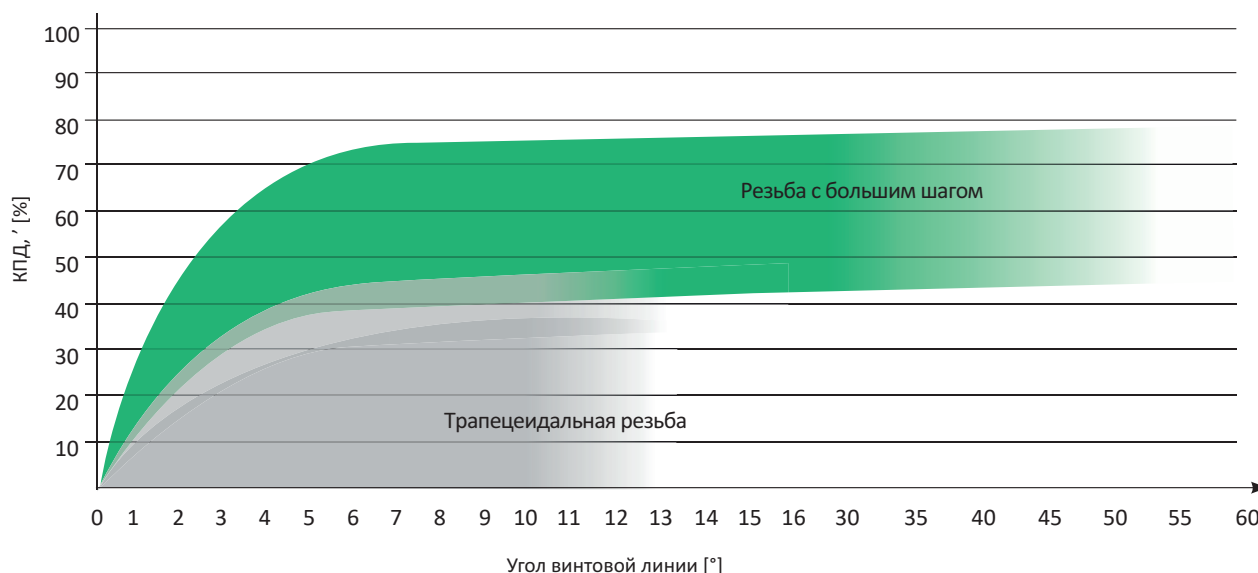
Узлы винтовой передачи

Требуемый крутящий момент

Крутящий момент, необходимый для завинчивания гайки, зависит от осевой нагрузки, шага резьбы и коэффициента трения между резьбовой поверхностью винта и гайкой. При высоких скоростях необходимо также учитывать крутящий момент ускорения, так как точность установки может привести к увеличению крутящего момента. Загрязнения, пыль и недостаточная обработка поверхности ходового винта могут стать причиной увеличения крутящего момента. В то же время добавление смазки может временно уменьшить ходовое усилие.

Коэффициент полезного действия

Коэффициент полезного действия представляет собой отношение выходной мощности к входной. Направляющие гайки COMPALS-Glide® имеют низкий коэффициент трения и, таким образом, относятся к изделиям с высоким КПД. При сухой работе КПД направляющей гайки с трапецидальной резьбой составляет от 20 до 48 %, в то время как КПД направляющей гайки с большим шагом винтовой линии – от 50 до 80 %. Направляющие гайки COMPALS-Glide® спроектированы для полностью сухой работы, однако добавление смазочного масла может повысить их эффективность.



Ниже приведены соответствующие расчеты для безопасной эксплуатации винтов с большим шагом.

Расчет допустимой скорости вращения n_{per}

<p>Допустимая скорость вращения во многом зависит от КПД ходового винта.</p> $n_{per} = K_D \cdot 10_6 \cdot \frac{d_2}{l_a^2} \cdot S_n \text{ [min}^{-1}\text{]}$ <p>n_{per} = допустимая скорость вращения [мин⁻¹]</p> <p>K_D = характеристический параметр подшипника</p> <p>d_2 = диаметр основания [мм]</p> <p>l_a = расстояние между подшипниками [мм]</p> <p>В расчеты необходимо включать максимально допустимое значение l_a</p> <p>S_n = коэффициент запаса</p> <p>Как правило, $S_n = 0,5...0,8$ [-]</p>	<p>Схема 1: А: фиксированная опора В: фиксированная опора $K_D = 276$</p>	
	<p>Схема 2: А: фиксированная опора В: опора $K_D = 190$</p>	
	<p>Схема 3: А: опора В: опора $K_D = 122$</p>	
	<p>Схема 4: А: фиксированная опора В: без фиксации $K_D = 43$</p>	

Зависимость максимальной допустимой нагрузки от скорости

$$F_{per} = C_0 \times f_L \text{ [H]}$$

C_0 = статическая нагрузка [Н]

f_L = коэффициент нагрузки [-] для гаек CMB13

Скорость вращения V_L [м/мин]	Фактор нагрузки f_L [-]
5	0,95
10	0,75
20	0,45
30	0,37
40	0,12
50	0,08

Узлы винтовой передачи

Крутящий момент M

Зависит от типа системы передачи мощности.

Пример 1. Крутящий момент – линейное движение

$$M_b = \frac{F_a \cdot P}{2000 \cdot \pi \cdot \eta} \quad [\text{Nm}]$$

M_a = входной крутящий момент [Н·м]
 η = КПД [%]

Пример 2. Осевое усилие – крутящий момент

$$M_b = \frac{F_a \cdot P \cdot \eta'}{2000 \cdot \pi} \quad [\text{Nm}]$$

M_e = входной крутящий момент [Н·м]
 η' = откорректированный КПД [%]

F_e = осевое усилие [Н]
 P = шаг резьбы [мм]

Входная мощность P

$$P = \frac{M_b \cdot n}{9550} \quad [\text{kW}]$$

P = входная мощность [кВт]

n = допустимая скорость вращения [мин^{-1}]

При выборе ходового винта рекомендуется учитывать предел безопасности в 20 %.

Влажные среды

Гайки с трапецидальной резьбой из материала СМВ13 идеально подходят для применения во влажных средах, так как одним из основных свойств данных материалов является их низкое водопоглощение.

Загрязнения

Ходовые гайки изготавливаются из не требующего технического обслуживания материала СМВ®, благодаря чему устройство с ходовым винтом COMPALS-Glide® может работать полностью «всухую».

Исключение из процесса эксплуатации смазочных масел позволяет значительно снизить налипание мягких частиц, таких как пыль и волокна. По сравнению со стандартными изделиями, требующими смазки, ходовые гайки без смазки значительно увеличивают срок службы узла в условиях эксплуатации с повышенной загрязненностью. В условиях сильного загрязнения окружающей среды и при наличии таких твердых частиц, как металлические осколки или гранитная пыль, ходовые гайки необходимо закрывать защитным кожухом.

Шум

При работе ходовые винты обычно издадут шум, а сверхдлинные ходовые винты с увеличенным ходом могут вызвать самовозбуждающуюся вибрацию ходовой системы. Ходовые гайки COMPALS-Glide® изготавливаются из материала СМВ®, отличающегося улучшенными характеристиками скольжения и оптимизацией под условия с повышенным трением. Шум, издаваемый гайками, ниже, чем у стандартных изделий из пластика или металла.

Ходовые гайки с фланцем

Максимальный момент затяжки ходовой гайки с фланцем составляет 2,5 Н·м. Рекомендуется фиксировать крепежные винты с помощью дополнительного средства, например фиксатора для винтов. Для более высоких моментов затяжки следует использовать стопорные шайбы.



Ходовые гайки цилиндрические

Наружная поверхность цилиндрических ходовых гаек выполнена с резьбой. Рекомендуется использовать дополнительные средства, например фиксатор для винтов.



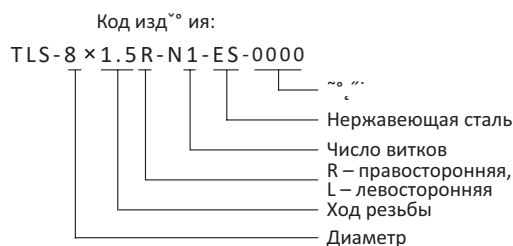
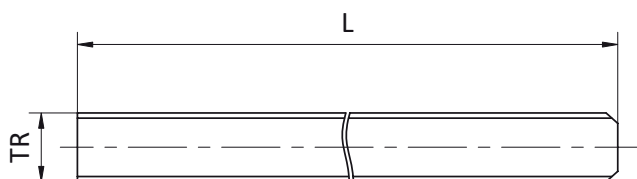
Ходовые винты с трапецеидальной резьбой



Характеристики изделия

- ◇ Левосторонняя или правосторонняя резьба.
- ◇ Материал изготовления: сталь марки С45, нержавеющей сталь.
- ◇ Изготовление по чертежам заказчика.

Стандартная спецификация



Код изделия	Диаметр [мм]	Диаметр зубца [мм]	Ход резьбы S [мм]	Ход винта P [мм]	Угол резьбы α [°]	Число витков N [шт.]	Вес [кг/м]
TLS-8 × 1,5R-N1-ES-0000	8	6,2	1,5	1,5	3,42	1	0,40
TLS-10 × 2R-N1-ES-0000	10	7,5	2	2	3,64	1	0,62
TLS-10 × 3R-N1-ES-0000	10	6,5	3	3	5,45	1	0,89
TLS-10 × 4R-N2-ES-0000	10	7,5	4	2	7,26	2	0,62
TLS-12 × 3R-N1-ES-0000	12	8,5	3	3	4,55	1	0,89
TLS-12 × 6R-N2-ES-0000	12	8,5	6	3	9,04	2	0,89
TLS-14 × 3R-N1-ES-0000	14	10,5	3	3	3,9	1	1,22
TLS-14 × 4R-N1-ES-0000	14	9,5	4	4	5,2	1	1,22
TLS-16 × 2R-N1-ES-0000	16	12,8	2	2	2,28	1	1,59
TLS-16 × 4R-N1-ES-0000	16	11,5	4	4	4,55	1	1,59
TLS-16 × 8R-N2-ES-0000	16	11,5	8	4	9,04	2	1,59
TLS-18 × 4R-N1-ES-0000	18	13,5	4	4	4,05	1	2,01
TLS-18 × 8R-N2-ES-0000	18	13,5	8	4	8,05	2	2,01
TLS-20 × 4R-N1-ES-0000	20	15,5	4	4	3,64	1	2,48
TLS-24 × 5R-N1-ES-0000	24	18,5	5	5	3,79	1	3,57
TLS-26 × 5R-N1-ES-0000	26	20,5	5	5	3,5	1	4,19
TLS-28 × 5R-N1-ES-0000	28	22,5	5	5	3,25	1	4,86
TLS-30 × 6R-N1-ES-0000	30	23	6	6	3,64	1	5,58

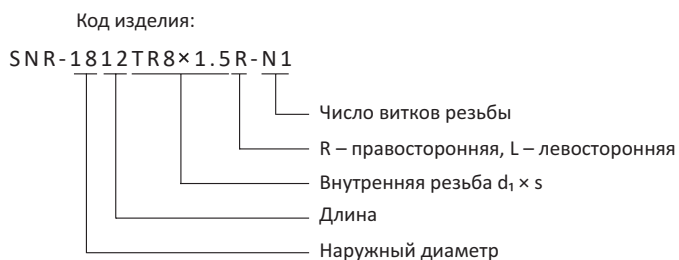
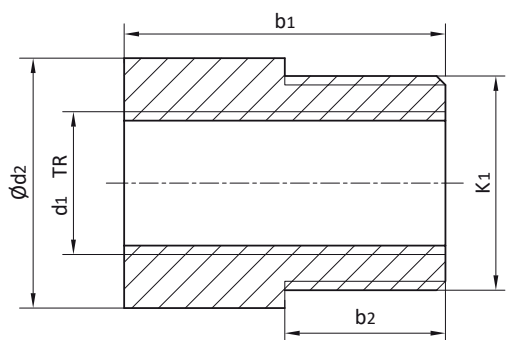
Цилиндрические гайки



Характеристики изделия

- ◇ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ◇ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ◇ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ◇ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ◇ Материал изготовления: СМВ13, СМВ7, СМВ5А.

Стандартная спецификация



Код изделия	d_2 [мм]	b_1 [мм]	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]	$k_1 \times p$ [мм]	b_2 [мм]
SNR-1812TR8 × 1,5R-N1	18	12	TR8 × 1,5	1	M16 × 1,5	6
SNR-2220TR10 × 2R-N1	22	20	TR10 × 2	1	M20 × 1,5	10
SNR-2220TR10 × 3R-N1	22	20	TR10 × 3	1	M20 × 1,5	10
SNR-2220TR10 × 4R-N2	22	20	TR10 × 4	2	M20 × 1,5	10
SNR-2624TR12 × 3R-N1	26	24	TR12 × 3	1	M24 × 2	12
SNR-2624TR12 × 6R-N2	26	24	TR124	2	M24 × 2	12
SNR-3028TR14 × 3R-N1	30	28	TR14 × 3	1	M27 × 2	14
SNR-3028TR14 × 4R-N1	30	28	TR14 × 4	1	M27 × 2	14
SNR-3632TR16 × 2R-N1	36	32	TR16 × 2	1	M33 × 2	16
SNR-3632TR16 × 4R-N1	36	32	TR16 × 4	1	M33 × 2	16
SNR-3632TR16 × 8R-N2	36	32	TR16 × 8	2	M33 × 2	16
SNR-4036TR18 × 4R-N1	40	36	TR18 × 4	1	M36 × 3	18
SNR-4036TR18 × 8R-N2	40	36	TR18 × 8	2	M36 × 3	18
SNR-4540TR20 × 4R-N1	45	40	TR20 × 4	1	M42 × 3	20
SNR-5048TR24 × 5R-N1	50	48	TR24 × 5	1	M48 × 3	24
SNR-5052TR26 × 5R-N1	50	52	TR26 × 5	1	M48 × 3	26
SNR-6056TR28 × 5R-N1	60	56	TR28 × 5	1	M56 × 4	28
SNR-6060TR30 × 6R-N1	60	60	TR30 × 6	1	M56 × 4	30

Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNR-1812TR8 × 1,5R-N1	137	547	19–27	0,1–0,25	3,7
SNR-2220TR10 × 2R-N1	283	1131	20–39	0,1–0,25	9,0
SNR-2220TR10 × 3R-N1	267	1068	27–48	0,1–0,25	9,0
SNR-2220TR10 × 4R-N2	282	1127	33–55	0,1–0,25	9,0
SNR-2624TR12 × 3R-N1	396	1583	24–44	0,1–0,25	14,9
SNR-2624TR12 × 6R-N2	396	1583	37–60	0,1–0,25	14,9
SNR-3028TR14 × 3R-N1	550	2199	24–40	0,1–0,25	23,1
SNR-3028TR14 × 4R-N1	528	2111	26–47	0,1–0,25	23,1
SNR-3632TR16 × 2R-N1	754	3016	14–28	0,1–0,25	38,9
SNR-3632TR16 × 4R-N1	704	2815	24–44	0,1–0,25	38,9
SNR-3632TR16 × 8R-N2	704	2815	37–60	0,1–0,25	38,9
SNR-4036TR18 × 4R-N1	905	3619	22–41	0,1–0,25	53,8
SNR-4036TR18 × 8R-N2	905	3619	35–58	0,1–0,25	53,8
SNR-4540TR20 × 4R-N1	1131	4524	20–39	0,1–0,25	76,1
SNR-5048TR24 × 5R-N1	1621	6484	21–40	0,1–0,25	108,1
SNR-5052TR26 × 5R-N1	1920	7678	19–38	0,1–0,25	111,0
SNR-6056TR28 × 5R-N1	2243	8972	18–36	0,1–0,25	184,5
SNR-6060TR30 × 6R-N1	2545	10179	20–39	0,1–0,25	189,6

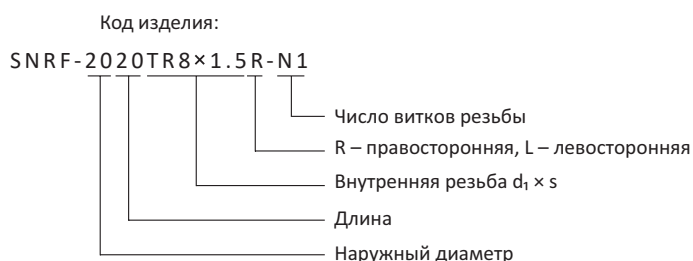
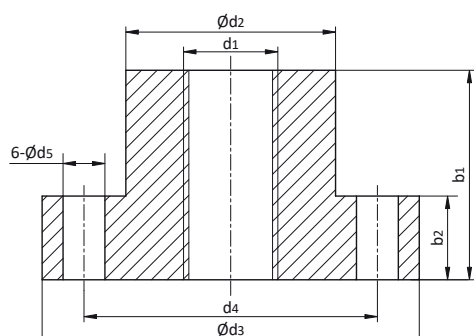
Ходовые гайки с цилиндрическим фланцем



Характеристики изделия

- ◆ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ◆ Легкая установка, фиксация при помощи винтов.
- ◆ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ◆ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ◆ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ◆ Материал изготовления: СМВ13, СМВ7, СМВ5А.

Стандартная спецификация



Системы ходовых винтов

SNRF

Код изделия	d_2 [мм]	b_1 [мм]	d_3 [мм]	b_2 [мм]	d_4 [мм]	d_5 [мм]	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]
SNRF-2020TR8 × 1.5R-N1	20	20	36	8	28	4	TR8 × 1,5	1
SNRF-2525TR10 × 2R-N1	25	25	42	10	34	5	TR10 × 2	1
SNRF-2525TR10 × 3R-N1	25	25	42	10	34	5	TR10 × 3	1
SNRF-2525TR10 × 4R-N2	25	25	42	10	34	5	TR10 × 4	2
SNRF-2835TR12 × 3R-N1	28	35	48	12	38	6	TR12 × 3	1
SNRF-2835TR12 × 6R-N2	28	35	48	12	38	6	TR12 × 4	2
SNRF-2835TR14 × 3R-N1	28	35	48	12	38	6	TR14 × 3	1
SNRF-2835TR14 × 4R-N1	28	35	48	12	38	6	TR14 × 4	1
SNRF-2835TR16 × 2R-N1	28	35	48	12	38	6	TR16 × 2	1
SNRF-2835TR16 × 4R-N1	28	35	48	12	38	6	TR16 × 4	1
SNRF-2835TR16 × 8R-N2	28	35	48	12	38	6	TR16 × 8	2
SNRF-2835TR18 × 4R-N1	28	35	48	12	38	6	TR18 × 4	1
SNRF-2835TR18 × 8R-N2	28	35	48	12	38	6	TR18 × 8	2
SNRF-3244TR20 × 4R-N1	32	44	55	12	45	7	TR20 × 4	1
SNRF-3244TR24 × 5R-N1	32	44	55	12	45	7	TR24 × 5	1
SNRF-3846TR26 × 5R-N1	38	46	62	14	50	7	TR26 × 5	1
SNRF-3846TR28 × 5R-N1	38	46	62	14	50	7	TR28 × 5	1
SNRF-3846TR30 × 6R-N1	38	46	62	14	50	7	TR30 × 6	1

Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNRF-2020TR8 × 1.5R-N1	228	911	19–27	0,1–0,25	16,3
SNRF-2525TR10 × 2R-N1	353	1414	20–39	0,1–0,25	28,7
SNRF-2525TR10 × 3R-N1	334	1335	27–48	0,1–0,25	28,7
SNRF-2525TR10 × 4R-N2	353	1412	33–55	0,1–0,25	28,7
SNRF-2835TR12 × 3R-N1	577	2309	24–44	0,1–0,25	47,6
SNRF-2835TR12 × 6R-N2	577	2309	37–60	0,1–0,25	47,6
SNRF-2835TR14 × 3R-N1	687	2749	24–40	0,1–0,25	45,4
SNRF-2835TR14 × 4R-N1	660	2639	26–47	0,1–0,25	45,4
SNRF-2835TR16 × 2R-N1	825	3299	14–28	0,1–0,25	43,0
SNRF-2835TR16 × 4R-N1	770	3079	24–44	0,1–0,25	43,0
SNRF-2835TR16 × 8R-N2	770	3079	37–60	0,1–0,25	43,0
SNRF-2835TR18 × 4R-N1	880	3519	22–41	0,1–0,25	40,2
SNRF-2835TR18 × 8R-N2	880	3519	35–58	0,1–0,25	40,2
SNRF-3244TR20 × 4R-N1	1244	4976	20–39	0,1–0,25	60,2
SNRF-3244TR24 × 5R-N1	1486	5944	21–40	0,1–0,25	51,2
SNRF-3846TR26 × 5R-N1	1698	6320	19–38	0,1–0,25	80,7
SNRF-3846TR28 × 5R-N1	1843	4560	18–36	0,1–0,25	74,8
SNRF-3846TR30 × 6R-N1	1951	3576	20–39	0,1–0,25	68,6

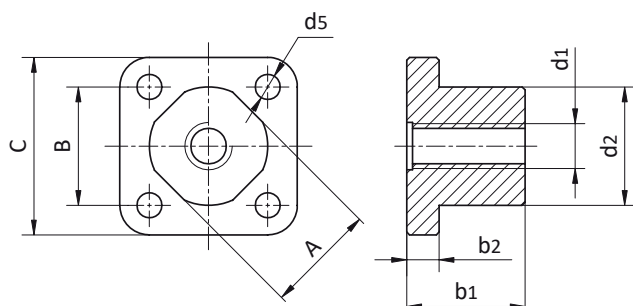
Ходовые гайки с квадратным фланцем



Характеристики изделия

- ◇ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ◇ Высокоэффективная передача.
- ◇ Легкая установка и фиксация при помощи винтов.
- ◇ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ◇ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ◇ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ◇ Материал изготовления: СМВ13, СМВ7, СМВ5А.

Стандартная спецификация



Код изделия	d_2 [мм]	b_1 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	b_2 [мм]	d_5 [мм]	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]
SNSF-202030TR8 × 1.5R-N1	20	20	19	20	30	5,5	4,2	TR8 × 1,5	1
SNSF-202030TR10 × 2R-N1	20	20	19	20	30	5,5	4,2	TR10 × 2	1
SNSF-202030TR10 × 3R-N1	20	20	19	20	30	5,5	4,2	TR10 × 3	1
SNSF-202030TR10 × 4R-N2	20	20	19	20	30	5,5	4,2	TR10 × 4	2
SNSF-242534TR12 × 3R-N1	24	25	22,6	24	34	6	5	TR12 × 3	1
SNSF-242534TR12 × 6R-N2	24	25	22,6	24	34	6	5	TR12 × 6	2
SNSF-242534TR14 × 3R-N1	24	25	22,6	24	34	6	5	TR14 × 3	1
SNSF-242534TR14 × 4R-N1	24	25	22,6	24	34	6	5	TR14 × 4	1
SNSF-282538TR16 × 2R-N1	28	25	25,5	27	38	6,5	6	TR16 × 2	1
SNSF-282538TR16 × 4R-N1	28	25	25,5	27	38	6,5	6	TR16 × 4	1
SNSF-282538TR16 × 8R-N2	28	25	25,5	27	38	6,5	6	TR16 × 8	2
SNSF-282538TR18 × 4R-N1	28	25	25,5	27	38	6,5	6	TR18 × 4	1
SNSF-282538TR18 × 8R-N2	28	25	25,5	27	38	6,5	6	TR18 × 8	2

Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNSF-202030TR8 × 1.5R-N1	228	911	19–27	0,1–0,25	12,66
SNSF-202030TR10 × 2R-N1	283	1131	20–39	0,1–0,25	11,82
SNSF-202030TR10 × 3R-N1	267	1068	27–48	0,1–0,25	11,82
SNSF-202030TR10 × 4R-N2	282	1127	33–55	0,1–0,25	11,82
SNSF-242534TR12 × 3R-N1	412	1649	24–44	0,1–0,25	18,93
SNSF-242534TR12 × 6R-N2	412	1649	37–60	0,1–0,25	18,93
SNSF-242534TR14 × 3R-N1	491	1963	24–40	0,1–0,25	17,41
SNSF-242534TR14 × 4R-N1	471	1885	26–47	0,1–0,25	17,41
SNSF-282538TR16 × 2R-N1	589	2356	14–28	0,1–0,25	22,85
SNSF-282538TR16 × 4R-N1	550	2199	24–44	0,1–0,25	22,85
SNSF-282538TR16 × 8R-N2	550	2199	37–60	0,1–0,25	22,85
SNSF-282538TR18 × 4R-N1	628	2513	22–41	0,1–0,25	21,48
SNSF-282538TR18 × 8R-N2	628	2513	35–58	0,1–0,25	21,48

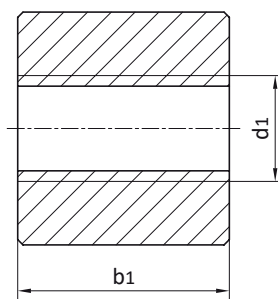
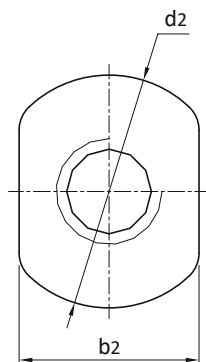
Плоские гайки

Характеристики изделия



- ◆ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ◆ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ◆ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ◆ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ◆ Компактность и простота установки.
- ◆ Материал изготовления: CMB13, CMB7, CMB5A.

Стандартная спецификация



Код изделия	d_2 [мм]	b_2 [мм]	b_1 [мм]	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]
SNF-192020TR8 × 1.5R-N1	20	19	20	TR8 × 1,5	1
SNF-192020TR10 × 2R-N1	20	19	20	TR10 × 2	1
SNF-192020TR10 × 3R-N1	20	19	20	TR10 × 3	1
SNF-192020TR10 × 4R-N2	20	19	20	TR10 × 4	2
SNF-222425TR12 × 3R-N1	24	22,6	25	TR12 × 3	1
SNF-222425TR12 × 6R-N2	24	22,6	25	TR12 × 6	2
SNF-222425TR14 × 3R-N1	24	22,6	25	TR14 × 3	1
SNF-222425TR14 × 4R-N1	24	22,6	25	TR14 × 4	1
SNF-252825TR16 × 2R-N1	28	25,5	25	TR16 × 2	1
SNF-252825TR16 × 4R-N1	28	25,5	25	TR16 × 4	1
SNF-252825TR16 × 8R-N2	28	25,5	25	TR16 × 8	2
SNF-252825TR18 × 4R-N1	28	25,5	25	TR18 × 4	1
SNF-252825TR18 × 8R-N2	28	25,5	25	TR18 × 8	2

Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNF-192020TR8 × 1.5R-N1	228	500	19–27	0,1–0,25	7,86
SNF-192020TR10 × 2R-N1	283	1131	20–39	0,1–0,25	7,02
SNF-192020TR10 × 3R-N1	267	1068	27–48	0,1–0,25	7,02
SNF-192020TR10 × 4R-N2	282	1127	33–55	0,1–0,25	7,02
SNF-222425TR12 × 3R-N1	412	1649	24–44	0,1–0,25	12,64
SNF-222425TR12 × 6R-N2	412	1649	37–60	0,1–0,25	12,64
SNF-222425TR14 × 3R-N1	491	1963	24–40	0,1–0,25	11,12
SNF-222425TR14 × 4R-N1	471	1885	26–47	0,1–0,25	11,12
SNF-252825TR16 × 2R-N1	589	2356	14–28	0,1–0,25	15,45
SNF-252825TR16 × 4R-N1	550	2199	24–44	0,1–0,25	15,45
SNF-252825TR16 × 8R-N2	550	2199	37–60	0,1–0,25	15,45
SNF-252825TR18 × 4R-N1	628	2362	22–41	0,1–0,25	13,46
SNF-252825TR18 × 8R-N2	628	2362	35–58	0,1–0,25	13,46

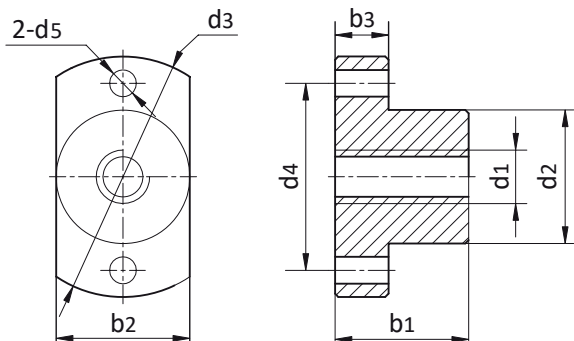
Ходовые гайки с плоским фланцем

Характеристики изделия



- ♦ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ♦ Компактные, простые в установке, с винтовым креплением.
- ♦ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ♦ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ♦ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ♦ Материал изготовления: СМВ13, СМВ7, СМВ5А.

Стандартная спецификация



Код изделия:
SNFF-2020TR8×1.5R-N1

- Число витков резьбы
- R – правосторонняя, L – левосторонняя
- Внутренняя резьба $d_1 \times s$
- Длина
- Наружный диаметр

Код изделия	d_2 [мм]	b_1 [мм]	d_3 [мм]	b_3 [мм]	b_2 [мм]	d_4 [мм]	d_5 [мм]	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]
SNFF-2020TR8 × 1.5R-N1	20	20	36	8	20	28	4	TR8 × 1,5	1
SNFF-2525TR10 × 2R-N1	25	25	42	10	25	34	5	TR10 × 2	1
SNFF-2525TR10 × 3R-N1	25	25	42	10	25	34	5	TR10 × 3	1
SNFF-2525TR10 × 4R-N2	25	25	42	10	25	34	5	TR10 × 4	2
SNFF-2835TR12 × 3R-N1	28	35	48	12	28	38	6	TR12 × 3	1
SNFF-2835TR12 × 6R-N2	28	35	48	12	28	38	6	TR12 × 4	2
SNFF-2835TR14 × 3R-N1	28	35	48	12	28	38	6	TR14 × 3	1
SNFF-2835TR14 × 4R-N1	28	35	48	12	28	38	6	TR14 × 4	1
SNFF-2835TR16 × 2R-N1	28	35	48	12	28	38	6	TR16 × 2	1
SNFF-2835TR16 × 4R-N1	28	35	48	12	28	38	6	TR16 × 4	1
SNFF-2835TR16 × 8R-N2	28	35	48	12	28	38	6	TR16 × 8	2
SNFF-2835TR18 × 4R-N1	28	35	48	12	28	38	6	TR18 × 4	1
SNFF-2835TR18 × 8R-N2	28	35	48	12	28	38	6	TR18 × 8	2

Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNFF-2020TR8 × 1.5R-N1	228	911	19–27	0,1–0,25	12,7
SNFF-2525TR10 × 2R-N1	353	1414	20–39	0,1–0,25	23,7
SNFF-2525TR10 × 3R-N1	334	1335	27–48	0,1–0,25	23,7
SNFF-2525TR10 × 4R-N2	353	1412	33–55	0,1–0,25	23,7
SNFF-2835TR12 × 3R-N1	577	2309	24–44	0,1–0,25	39,2
SNFF-2835TR12 × 6R-N2	577	2309	37–60	0,1–0,25	39,2
SNFF-2835TR14 × 3R-N1	660	2639	24–40	0,1–0,25	37,1
SNFF-2835TR14 × 4R-N1	660	2639	26–47	0,1–0,25	37,1
SNFF-2835TR16 × 2R-N1	825	3299	14–28	0,1–0,25	34,6
SNFF-2835TR16 × 4R-N1	770	3079	24–44	0,1–0,25	34,6
SNFF-2835TR16 × 8R-N2	770	3079	37–60	0,1–0,25	34,6
SNFF-2835TR18 × 4R-N1	880	3519	22–41	0,1–0,25	31,9
SNFF-2835TR18 × 8R-N2	880	3519	35–58	0,1–0,25	31,9

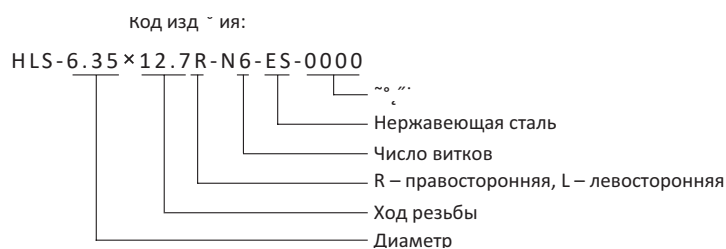
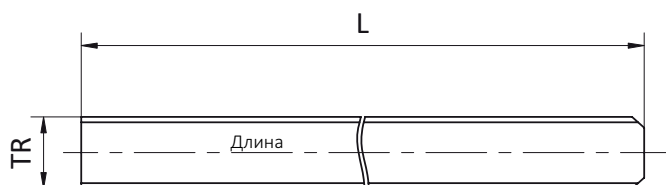
Ходовые винты с резьбой с большим шагом



Характеристики изделия

- ◇ Левосторонняя или правосторонняя резьба.
- ◇ Материал изготовления: нержавеющая сталь марки 304.
- ◇ Изготовление по чертежам заказчика.

Стандартная спецификация



Код изделия	Диаметр [мм]	Диаметр зубца [мм]	Ход резьбы S [мм]	Ход винта P [мм]	Угол наклона α [°]	Число витков N [шт.]	Вес [кг/м]
HLS-6.35 × 6.35R-N4-ES-0000	6,35	4,45	6,35	1,588	20,35	4	0,25
HLS-6.35 × 12.7R-N6-ES-0000	6,35	4,35	12,7	2,12	32,48	6	0,25
HLS-6.35 × 25.4R-N8-ES-0000	6,35	4,15	25,4	3,175	51,85	8	0,25
HLS-8 × 10R-N4-ES-0000	8	5,63	10	2,5	21,70	4	0,40
HLS-8 × 15R-N10-ES-0000	8	5,63	15	1,5	30,83	10	0,40
HLS-10 × 12R-N4-ES-0000	10	6,95	12	3	21,54	4	0,62
HLS-10 × 25R-N10-ES-0000	10	7,10	25	2,5	38,51	10	0,62
HLS-12 × 25R-N10-ES-0000	12	8,95	25	3,175	33,55	10	0,89
HLS-14 × 30R-N6-ES-0000	14	9,60	30	5	34,30	6	1,22
HLS-18 × 24R-N8-ES-0000	18	14,40	24	3	22,99	8	2,01
HLS-18 × 40R-N8-ES-0000	18	13,60	40	5	35,55	8	2,01
HLS-20 × 20R-N5-ES-0000	20	15,60	20	4	17,66	5	2,48
HLS-20 × 80R-N12-ES-0000	20	16	80	6,667	55,11	12	2,48

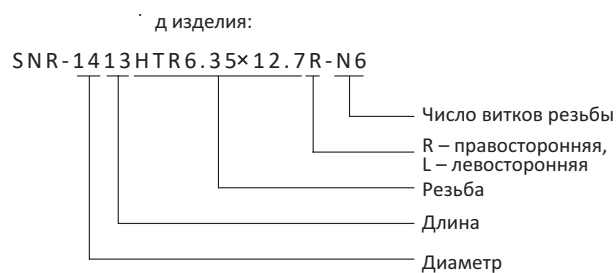
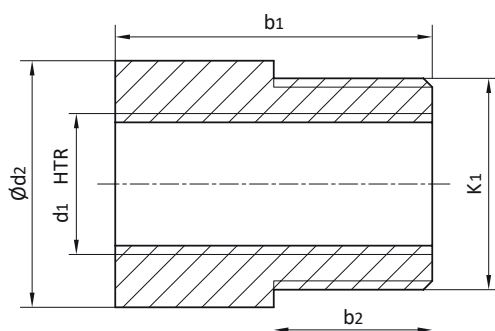
Ходовые гайки цилиндрические под резьбу с большим шагом



Характеристики изделия

- ◆ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ◆ Высокоэффективная передача.
- ◆ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ◆ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ◆ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ◆ Материал изготовления: СМВ13, СМВ7, СМВ5А.

Стандартная спецификация



Код изделия	d_2 [мм]	b_1 [мм]	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]	$k_1 \times p$ [мм]	b_2 [мм]
SNR-1413HTR6.35 × 12.7R-N6	14	13	HTR6.35 × 12,7	6	M12 × 1,5	6
SNR-1413HTR6.35 × 25.4R-N8	14	13	HTR6.35 × 25,4	8	M12 × 1,5	6
SNR-1812HTR8 × 10R-N4	18	12	HTR8 × 10	4	M16 × 1,5	6
SNR-1812HTR8 × 15R-N10	18	12	HTR8 × 15	10	M16 × 1,5	6
SNR-2220HTR10 × 12R-N4	22	20	HTR10 × 12	4	M20 × 1,5	10
SNR-2220HTR10 × 25R-N10	22	20	HTR10 × 25	10	M20 × 1,5	10
SNR-2624HTR12 × 25R-N10	26	24	HTR12 × 25	10	M24 × 2	12
SNR-3027HTR14 × 30R-N6	30	27	HTR14 × 30	6	M27 × 2	14
SNR-4036HTR18 × 24R-N8	40	36	HTR18 × 24	8	M36 × 3	18
SNR-4036HTR18 × 40R-N8	40	36	HTR18 × 40	8	M36 × 3	18
SNR-4540HTR20 × 20R-N5	45	40	HTR20 × 20	5	M42 × 3	20

Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNR-1413HTR6.35 × 12.7R-N6	67	152	60–81	0,1–0,25	2,40
SNR-1413HTR6.35 × 25.4R-N8	74	152	57–81	0,1–0,25	2,40
SNR-1812HTR8 × 10R-N4	127	275	55–77	0,1–0,25	3,65
SNR-1812HTR8 × 15R-N10	110	275	60–81	0,1–0,25	3,65
SNR-2220HTR10 × 12R-N4	195	487	55–76	0,1–0,25	6,74
SNR-2220HTR10 × 25R-N10	249	623	61–82	0,1–0,25	8,70
SNR-2624HTR12 × 25R-N10	302	754	61–81	0,1–0,25	14,94
SNR-3027HTR14 × 30R-N6	440	1101	61–81	0,1–0,25	21,50
SNR-4036HTR18 × 24R-N8	844	2110	55–77	0,1–0,25	52,00
SNR-4036HTR18 × 40R-N8	786	1966	61–81	0,1–0,25	52,00
SNR-4540HTR20 × 20R-N5	984	2460	52–74	0,1–0,25	73,50

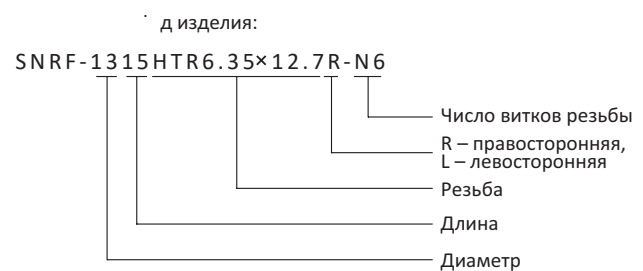
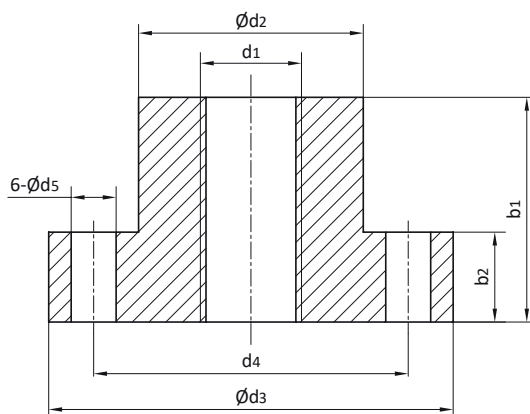
Ходовые гайки с круглым фланцем под резьбу с большим шагом



Характеристики изделия

- ♦ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ♦ Высокоэффективная передача.
- ♦ Легкая установка и фиксация при помощи винтов.
- ♦ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ♦ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ♦ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ♦ Материал изготовления: СМВ13, СМВ7, СМВ5А.

Стандартная спецификация



Системы ходовых винтов

SNRF

Код изделия	d ₂ [мм]	b ₁ [мм]	d ₃ [мм]	b ₂ [мм]	d ₄ [мм]	d ₅ [мм]	d ₁ × s [мм]	Число витков N [шт.]
SNRF-1315HTR6.35 × 12.7R-N6	13	15	25	5	19	3,2	HTR6.35 × 12,7	6
SNRF-1315HTR6.35 × 25.4R-N8	13	15	25	5	19	3,2	HTR6.35 × 25,4	8
SNRF-2020HTR8 × 10R-N4	20	20	34	5	28	4	HTR8 × 10	4
SNRF-2020HTR8 × 15R-N10	20	20	34	5	28	4	HTR8 × 15	10
SNRF-2525HTR10 × 12R-N4	25	25	42	10	34	5	HTR10 × 12	4
SNRF-2525HTR10 × 25R-N10	25	25	42	10	34	5	HTR10 × 25	10
SNRF-2835HTR12 × 25R-N10	28	35	48	12	38	6	HTR12 × 15	10
SNRF-2835HTR14 × 30R-N6	28	35	48	12	38	6	HTR14 × 30	6
SNRF-2835HTR18 × 24R-N8	28	35	48	12	38	6	HTR18 × 24	8
SNRF-2835HTR18 × 40R-N8	28	35	48	12	38	6	HTR18 × 40	8
SNRF-3244HTR20 × 20R-N5	32	44	55	12	45	7	HTR20 × 20	5
SNRF-3244HTR20 × 80R-N12	32	44	55	12	45	7	HTR20 × 80	12

Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNRF-1315HTR6.35 × 12.7R-N6	78	125	60–81	0,1–0,25	4,90
SNRF-1315HTR6.35 × 25.4R-N8	86	125	57–81	0,1–0,25	4,90
SNRF-2020HTR8 × 10R-N4	212	458	55–77	0,1–0,25	12,29
SNRF-2020HTR8 × 15R-N10	183	459	60–81	0,1–0,25	12,29
SNRF-2525HTR10 × 12R-N4	325	811	55–76	0,1–0,25	28,70
SNRF-2525HTR10 × 25R-N10	312	780	61–82	0,1–0,25	28,70
SNRF-2835HTR12 × 25R-N10	440	1100	61–81	0,1–0,25	45,40
SNRF-2835HTR14 × 30R-N6	571	1428	61–81	0,1–0,25	45,40
SNRF-2835HTR18 × 24R-N8	710	1776	55–77	0,1–0,25	40,19
SNRF-2835HTR18 × 40R-N8	764	1910	61–81	0,1–0,25	50,90
SNRF-3244HTR20 × 20R-N5	1083	2708	52–74	0,1–0,25	60,20
SNRF-3244HTR20 × 80R-N12	704	1769	52–74	0,1–0,25	60,20

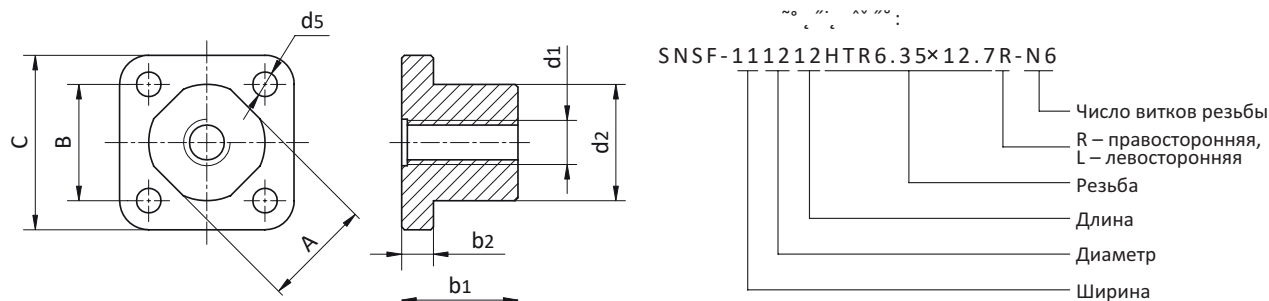
Ходовые гайки с квадратным фланцем под резьбу с большим шагом



Характеристики изделия

- ♦ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ♦ Высокоэффективная передача.
- ♦ Легкая установка и фиксация при помощи винтов.
- ♦ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ♦ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ♦ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ♦ Материал изготовления: CMB13, CMB7, CMB5A.

Стандартная спецификация



Код изделия	d_2 [мм]	b_1 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	b_2 [мм]	d_5 [мм]	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]
SNSF-111212HTR6.35 × 12.7R-N6	12	12	11	12	18	4	3,2	HTR6.35 × 2,7	6
SNSF-111212HTR6.35 × 25.4R-N8	12	12	11	12	18	4	3,2	HTR6.35 × 25,4	8
SNSF-192020HTR8 × 10R-N4	20	20	19	20	30	5,5	4,2	HTR8 × 10	4
SNSF-192020HTR8 × 15R-N10	20	20	19	20	30	5,5	4,2	HTR8 × 15	10
SNSF-192020HTR10 × 12R-N4	20	20	19	20	30	5,5	4,2	HTR10 × 12	4
SNSF-192020HTR10 × 25R-N10	20	20	19	20	30	5,5	4,2	HTR10 × 25	10
SNSF-222425HTR12 × 25R-N10	24	25	22,6	24	34	6	5	HTR12 × 25	10
SNSF-222425HTR14 × 30R-N6	24	25	22,6	24	34	6	5	HTR14 × 30	6
SNSF-252825HTR18 × 24R-N8	28	25	25,5	27	38	6,5	6	HTR18 × 24	8
SNSF-252825HTR18 × 40R-N8	28	25	25,5	27	38	6,5	6	HTR18 × 40	8
SNSF-293225HTR20 × 80R-N12	32	25	29	30	42	8	6	HTR20 × 80	12

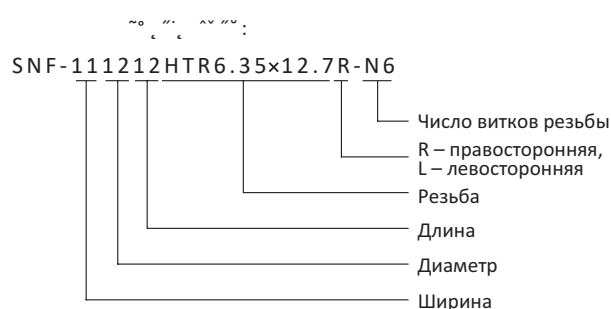
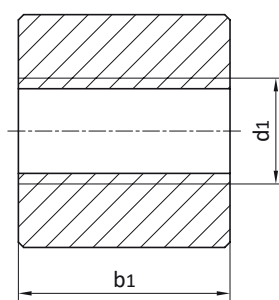
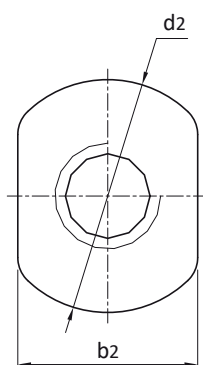
Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNSF-111212HTR6.35 × 12.7R-N6	78	125	60–81	0,1–0,25	2,71
SNSF-111212HTR6.35 × 25.4R-N8	86	125	57–81	0,1–0,25	2,71
SNSF-192020HTR8 × 10R-N4	203	507	55–77	0,1–0,25	12,66
SNSF-192020HTR8 × 15R-N10	254	634	60–81	0,1–0,25	12,66
SNSF-192020HTR10 × 12R-N4	338	846	55–76	0,1–0,25	11,82
SNSF-192020HTR10 × 25R-N10	312	779	61–82	0,1–0,25	11,82
SNSF-222425HTR12 × 25R-N10	433	1083	61–81	0,1–0,25	18,93
SNSF-222425HTR14 × 30R-N6	571	1427	61–81	0,1–0,25	17,41
SNSF-252825HTR18 × 24R-N8	802	2004	55–77	0,1–0,25	21,48
SNSF-252825HTR18 × 40R-N8	764	1911	61–81	0,1–0,25	21,48
SNSF-293225HTR20 × 80R-N12	573	1957	52–74	0,1–0,25	31,2

Ходовые гайки плоские под резьбу с большим шагом



Характеристики изделия

- ◆ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ◆ Высокоэффективная передача.
- ◆ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ◆ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ◆ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ◆ Компактность и простота установки, винтовое крепление.
- ◆ Материал изготовления: СМВ13, СМВ7, СМВ5А.



Стандартная спецификация

Код изделия	d_2 [мм]	b_2 [мм]	b_1 [мм]	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]
SNF-111212HTR6.35 × 12.7R-N6	12	11	12	HTR6.35 × 2,7	6
SNF-111212HTR6.35 × 25.4R-N8	12	11	12	HTR6.35 × 25,4	8
SNF-192020HTR8 × 10R-N4	20	19	20	HTR8 × 10	4
SNF-192020HTR8 × 15R-N10	20	19	20	HTR8 × 15	10
SNF-192020HTR10 × 12R-N4	20	19	20	HTR10 × 12	4
SNF-192020HTR10 × 25R-N10	20	19	20	HTR10 × 25	10
SNF-222425HTR12 × 25R-N10	24	22,6	25	HTR12 × 25	10
SNF-222425HTR14 × 30R-N6	24	22,6	25	HTR14 × 30	6
SNF-252825HTR18 × 24R-N8	28	22,6	25	HTR18 × 24	8
SNF-252825HTR18 × 40R-N8	28	22,6	25	HTR18 × 40	8

Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNF-111212HTR6.35 × 12.7R-N6	62	152	60–81	0,1–0,25	1,46
SNF-111212HTR6.35 × 25.4R-N8	69	152	57–81	0,1–0,25	1,46
SNF-192020HTR8 × 10R-N4	203	507	55–77	0,1–0,25	7,86
SNF-192020HTR8 × 15R-N10	203	507	60–81	0,1–0,25	7,86
SNF-192020HTR10 × 12R-N4	271	677	55–76	0,1–0,25	7,02
SNF-192020HTR10 × 25R-N10	249	623	61–82	0,1–0,25	7,02
SNF-222425HTR12 × 25R-N10	433	1083	61–81	0,1–0,25	7,02
SNF-222425HTR14 × 30R-N6	408	1019	61–81	0,1–0,25	11,12
SNF-252825HTR18 × 24R-N8	573	1431	55–77	0,1–0,25	13,46
SNF-252825HTR18 × 40R-N8	546	1365	61–81	0,1–0,25	13,46

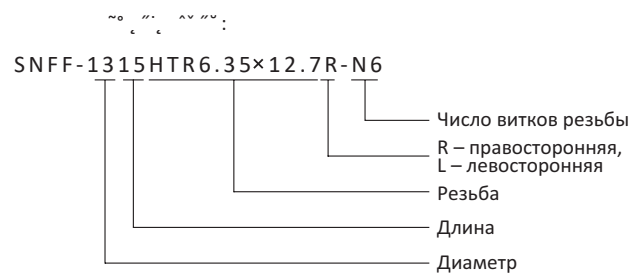
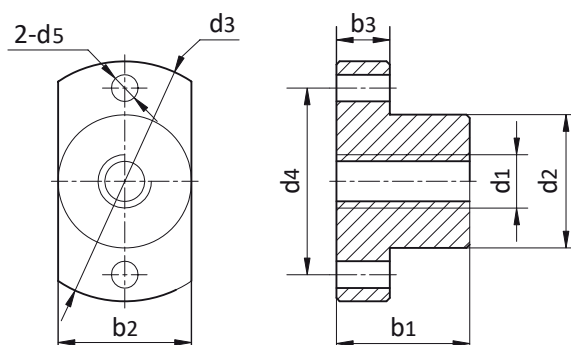
Ходовые гайки с плоским фланцем под резьбу с большим шагом



Характеристики изделия

- ♦ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ♦ Высокоэффективная передача.
- ♦ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ♦ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ♦ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ♦ Экономия места, простота установки, винтовое крепление.
- ♦ Материал изготовления: CMB13, CMB7, CMB5A.

Стандартная спецификация



Системы ходовых винтов

SNFF

Код изделия	d ₂ [мм]	b ₁ [мм]	d ₃ [мм]	b ₃ [мм]	b ₂ [мм]	d ₄ [мм]	d ₅ [мм]	d ₁ × s [мм]	Число витков N [шт.]
SNFF-1315HTR6.35 × 12.7R-N6	13	15	25	5	13	19	3,2	HTR6.35 × 12,7	6
SNFF-1315HTR6.35 × 25.4R-N8	13	15	25	5	13	19	3,2	HTR6.35 × 25,4	8
SNFF-2020HTR8 × 10R-N4	20	20	36	8	20	28	4	HTR8 × 10	4
SNFF-2020HTR8 × 15R-N10	20	20	36	8	20	28	4	HTR8 × 15	10
SNFF-2525HTR10 × 12R-N4	25	25	42	10	25	34	5	HTR10 × 12	4
SNFF-2525HTR10 × 25R-N10	25	25	42	10	25	34	5	HTR10 × 25	10
SNFF-2835HTR12 × 25R-N10	28	35	48	12	28	38	6	HTR12 × 25	10
SNFF-2835HTR14 × 30R-N6	28	35	48	12	28	38	6	HTR14 × 30	6
SNFF-2835HTR18 × 24R-N8	28	35	48	12	28	38	6	HTR18 × 24	8
SNFF-2835HTR18 × 40R-N8	28	35	48	12	28	38	6	HTR18 × 40	8
SNFF-3244HTR20 × 80R-N12	32	44	55	12	32	45	7	HTR20 × 80	12

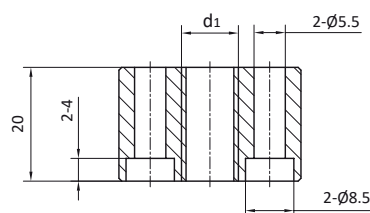
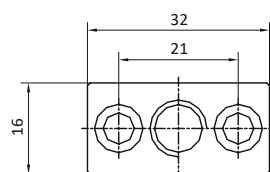
Код изделия	Площадь контакта [мм ²]	Максимальная статическая нагрузка в осевом направлении F [Н]	Коэффициент полезного действия η	Коэффициент трения	Вес [г]
SNFF-1315HTR6.35 × 12.7R-N6	78	125	60–81	0,1–0,25	3,7
SNFF-1315HTR6.35 × 25.4R-N8	114	125	57–81	0,1–0,25	3,7
SNFF-2020HTR8 × 10R-N4	203	507	55–77	0,1–0,25	12,7
SNFF-2020HTR8 × 15R-N10	205	513	60–81	0,1–0,25	12,7
SNFF-2525HTR10 × 12R-N4	343	858	55–76	0,1–0,25	23,7
SNFF-2525HTR10 × 25R-N10	312	779	61–82	0,1–0,25	23,7
SNFF-2835HTR12 × 25R-N10	562	1405	61–81	0,1–0,25	39,2
SNFF-2835HTR14 × 30R-N6	571	1427	61–81	0,1–0,25	37,1
SNFF-2835HTR18 × 24R-N8	821	2053	55–77	0,1–0,25	31,9
SNFF-2835HTR18 × 40R-N8	764	1911	61–81	0,1–0,25	31,9
SNFF-3244HTR20 × 80R-N12	704	1769	52–74	0,1–0,25	50,1

Ходовые гайки специальные

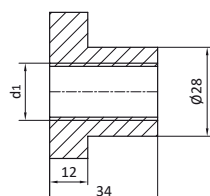
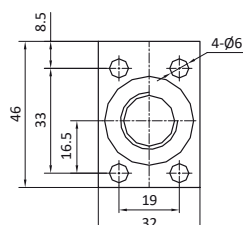


Характеристики изделия

- ◇ Ходовые гайки, специально разработанные для систем линейного перемещения LMS.
- ◇ Самосмазывающиеся, износостойкие.
- ◇ Оптимально низкий коэффициент трения.
- ◇ Устойчивость к коррозии, возможность использования в условиях жидких сред.
- ◇ Пыленепроницаемость и бесшумная работа.
- ◇ Компактность и простота установки, винтовое крепление.
- ◇ Материал изготовления: СМВ13, СМВ7, СМВ5А.

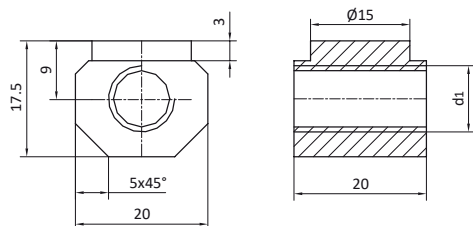


Код изделия	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]	Номер страницы LMS
LMS01-1210-TR10 × 2R-N1	TR10 × 2	1	P242–243
LMS01-1210-TR10 × 3R-N1	TR10 × 3	1	P242–243
LMS01-1210-HTR10 × 12R-N4	HTR10 × 12	4	P242–243
LMS01-1210-HTR10 × 25R-N10	HTR10 × 25	10	P242–243

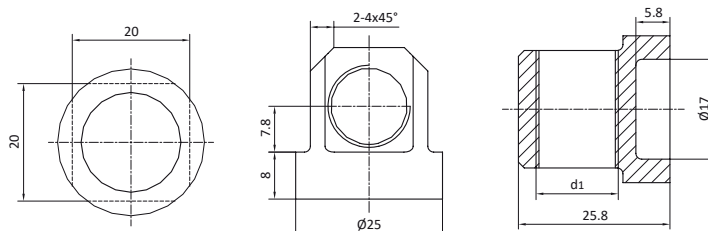


Код изделия	Резьба [мм]	Число витков N [шт.]	Номер страницы LMS
LMS01-2018-TR18 × 4R-N1	TR18 × 4	1	P242–243
LMS01-2018-TR18 × 8R-N2	TR18 × 8	2	P242–243

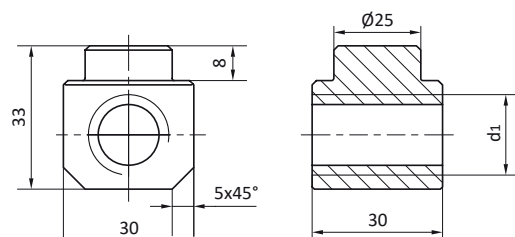
Системы ходовых винтов



Код изделия	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]	Номер страницы LMS
LMS02-1040-TR10 × 2R-N1	TR10 × 2	1	P244–245
LMS02-1040-TR10 × 3R-N1	TR10 × 3	1	P244–245
LMS02-1040-HTR10 × 12R-N4	HTR10 × 12	4	P244–245
LMS02-1040-HTR10 × 25R-N4	HTR10 × 25	10	P244–245



Код изделия	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]	Номер страницы LMS
LMS02-1660-TR14 × 3R-N1	TR14 × 3	1	P244–245
LMS02-1660-TR14 × 4R-N1	TR14 × 4	1	P244–245
LMS02-1660-HTR14 × 30R-N6	HTR14 × 30	6	P244–245



Код изделия	$d_1 \times s$ [мм]	Число витков N [шт.]	Номер страницы LMS
LMS02-2080-TR18 × 4R-N1	TR18 × 4	1	P244–245
LMS02-2080-TR18 × 8R-N2	TR18 × 8	2	P244–245
LMS02-2080-HTR18 × 24R-N8	HTR18 × 24	8	P244–245

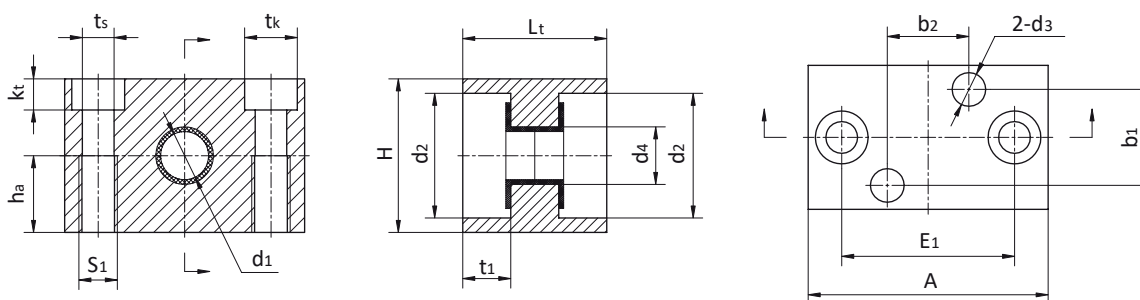
Неподвижная опора для ходового винта



Характеристики изделия

- ◆ Посадочное место подшипника из анодированного алюминия.
- ◆ Гибкая установка ходового винта.
- ◆ Диаметр ходового винта: 10, 18 и 24 мм.
- ◆ Автоматическая смазка за счет встроенного пластикового подшипника.

Стандартная спецификация



Код изделия	d_1 [мм]	A [мм]	H [мм]	E_1 [мм]	L_t [мм]	k_t [мм]	t_k [мм]	t_s [мм]	S_1 [мм]	h_a [мм]	d_2 [мм]	d_4 [мм]	t_1 [мм]	d_3 [мм]	b_1 [мм]	b_2 [мм]	Максимальная осевая нагрузка [Н]	Вес [г]
LSS-10-FI	10	50	32	36	30	6,5	11	6,6	M8	16	26	12	10	7	20	17	700	88
LSS-18-FI	18	72	46	54	36	8,6	15	9	M10	23	38	20	15	10	21	27	1600	205
LSS-24-FI	24	94	64	70	50	13	20	13,5	M16	32	47	26	17	12	34	34	2500	525

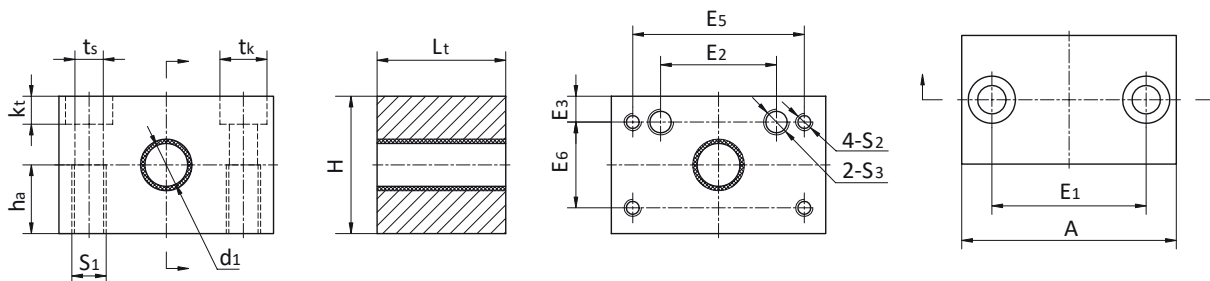
Опора для ходового винта плавающего типа



Характеристики изделия

- ◆ Посадочное место подшипника из анодированного алюминия.
- ◆ Гибкая установка ходового винта.
- ◆ Диаметр ходового винта: 10, 18 и 24 мм.
- ◆ Автоматическая смазка за счет встроенного пластикового подшипника.

Стандартная спецификация



Код изделия	d ₁ [мм]	A [мм]	H [мм]	E ₁ [мм]	L _t [мм]	k _t [мм]	t _k [мм]	t _s [мм]	S ₁ [мм]	h _a [мм]	E ₂ [мм]	E ₅ [мм]	E ₃ [мм]	E ₆ [мм]	S ₂ [мм]	S ₃ [мм]	Вес [г]
LSS-10-FL	10	50	32	36	30	6,5	11	6,6	M8	16	27	40	6,5	20	M4	M6	115
LSS-18-FL	18	72	46	54	36	8,6	15	9	M10	23	27	40	13,5	20	M4	M6	295
LSS-24-FL	24	94	64	70	50	13	20	13,5	M16	32	27	40	22,5	20	M4	M6	725

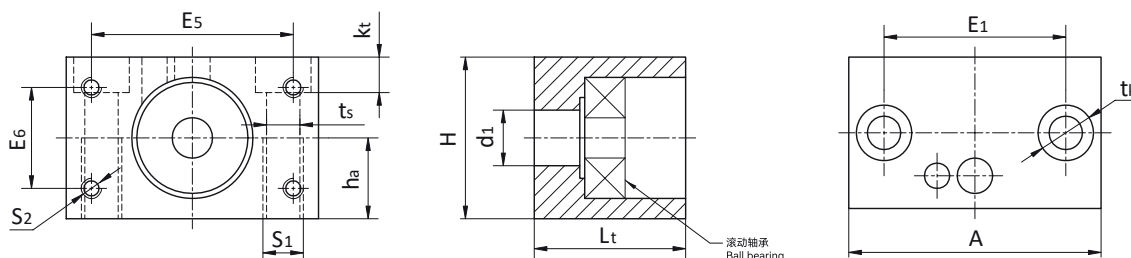
Опора для ходового винта с роликовым подшипником



Характеристики изделия

- ◆ Самосмазывающиеся каретки, не требующие технического обслуживания.
- ◆ Быстрая установка и подключение.
- ◆ Передача большой скорости вращения.
- ◆ Низкий коэффициент трения.
- ◆ Точная беззазорная посадка.

Стандартная спецификация



Код изделия	S ₁ [мм]	S ₂ [мм]	A [мм]	H [мм]	E ₁ [мм]	E ₅ [мм]	E ₆ [мм]	L _t [мм]	k _t [мм]	t _k [мм]	t _s [мм]	d ₁ [мм]	h _a [мм]	Максимальная осевая нагрузка [Н]	Вес [г]
LSS-10-BB	M8	M4	50	32	36	40	20	30	6,5	11	6,6	10	16	350	110
LSS-18-BB	M10	M4	72	46	54	48	36	36	8,6	15	9	18	23	1000	265
LSS-24-BB	M16	M4	94	64	70	48	36	50	13	20	13,5	24	32	1500	350

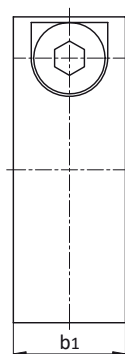
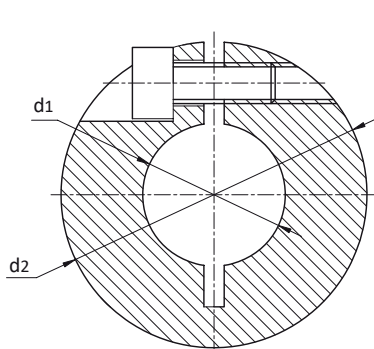
Зажимное кольцо для ходового винта CR01, с резьбой



Характеристики изделия

- ◇ Установка непосредственно на резьбу ходового винта.
- ◇ Специальные решения для ходовых винтов с трапецевидной резьбой, используемых заказчиком.
- ◇ Способность выдерживать большое осевое усилие.
- ◇ Поверхность из твердого анодированного алюминия.
- ◇ С запорным винтом в комплекте.

Стандартная спецификация



CR01-TR8×1.5R
 R – правосторонняя,
 L – левосторонняя
 Резьба

Код изделия	Резьба $d_1 \times P$	d_2 h9 [мм]	b_1 [мм]	Максимальная осевая нагрузка [Н]
CR01-TR8 × 1.5R	TR08 × 1,5	16	9	1530
CR01-TR10 × 2R	TR10 × 2	24	8	1800
CR01-TR12 × 3R	TR12 × 3	28	8	2096
CR01-TR14 × 4R	TR14 × 4	30	11	3312
CR01-TR16 × 4R	TR16 × 4	34	11	3840
CR01-TR18 × 4R	TR18 × 4	36	13	5216
CR01-TR20 × 4R	TR20 × 4	45	15	6784
CR01-TR24 × 5R	TR24 × 5	45	15	8096

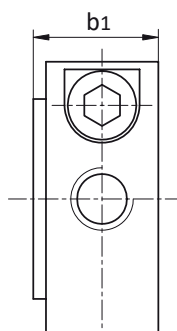
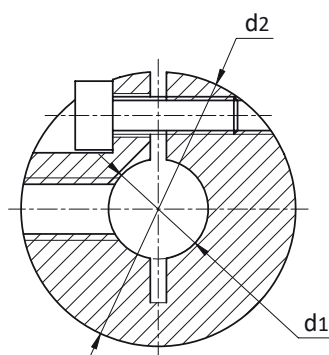
Зажимное кольцо для ходового винта CR02, без резьбы



Характеристики изделия

- ◆ Установка непосредственно на концы ходового винта.
- ◆ Способность выдерживать большое осевое усилие.
- ◆ Поверхность из твердого анодированного алюминия.
- ◆ С запорным винтом в комплекте.

Стандартная спецификация



CR02-10
 └─ Внутренний диаметр

Код изделия	d_1 [мм]	d_2 h9 [мм]	b_1 [мм]
CR02-10	10	24	8
CR02-12	12	28	11
CR02-14	14	30	11
CR02-16	16	34	11
CR02-18	18	36	13
CR02-24	24	45	15

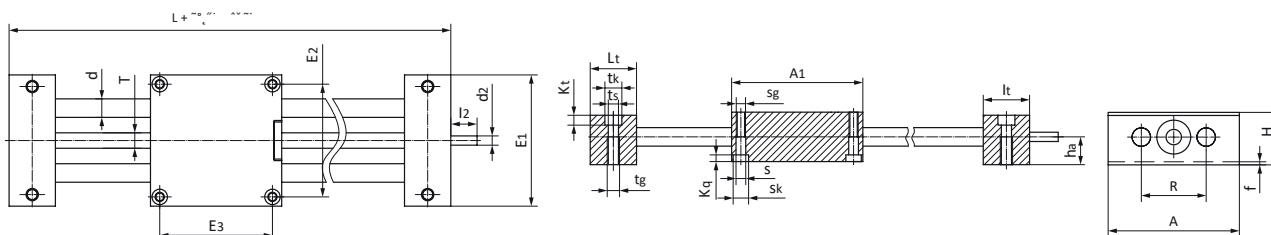
Модули для линейных направляющих LMS01



Характеристики изделия

- ♦ Стандартная конструкция.
- ♦ Доступно несколько материалов изготовления вала и ходового винта.
- ♦ Устойчивость к коррозии, отсутствие необходимости проведения технического обслуживания.
- ♦ Возможные варианты ходовых винтов: TR10 × 2, TR18 × 4, TR24 × 5.
- ♦ Возможность длительной эксплуатации при температуре +60 °С.
- ♦ Ходовые гайки поставляются отдельно (см. с. 343).
- ♦ Эксплуатируется с электроприводом (см. с. 359).

Стандартная спецификация



Единица измерения: мм

Код изделия	Код изделия	A -0,3	A ₁	H	E ₁ ± 0,15	E ₂ ± 0,15	E ₃ ± 0,15	L	R	f	L ₁ ± 0,15	t _k	t _s
LMS01-12-AS-0000	LMS01BB-12-AS-0000	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6,6
LMS01-20-AS-0000	LMS01BB-20-AS-0000	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9
LMS01-30-AS-0000	LMS01BB-30-AS-0000	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13,5

Код изделия	Код изделия	t _g	K _t ± 0,1	s	s _k	s _g	k _q	d	T	L ₂	d ₂ h9	h _a
LMS01-12-AS-0000	LMS01BB-12-AS-0000	M8	6,4	6,3	10	M6	6	12	TR10 × 2, HTR10 × 12, HTR10 × 25	17	8	18
LMS01-20-AS-0000	LMS01BB-20-AS-0000	M10	8,6	6,4	11	M8	7	20	TR18 × 4, HTR18 × 40	26	12	23
LMS01-30-AS-0000	LMS01BB-30-AS-0000	M16	12,6	11	18	M12	10,6	30	TR24 × 5	38	14	36

Код изделия	Код изделия	Максимальный ход [мм]	Вал из алюминиевого сплава [кг]		Стальной вал [кг]		Максимальная статическая нагрузка [Н]	
			Вес	Дополнительный вес (каждые 100 мм)	Вес	Дополнительный вес (каждые 100 мм)	Аксиальная	Радиальная
LMS01-12-AS-0000	LMS01BB-12-AS-0000	750	1,1	0,1	1,3	0,2	700	2800
LMS01-20-AS-0000	LMS01BB-20-AS-0000	1000	3,2	0,3	3,9	0,6	1600	6400
LMS01-30-AS-0000	LMS01BB-30-AS-0000	1250	8,6	0,6	10,9	1,4	2500	10 000

* BB: с шариковым подшипником.

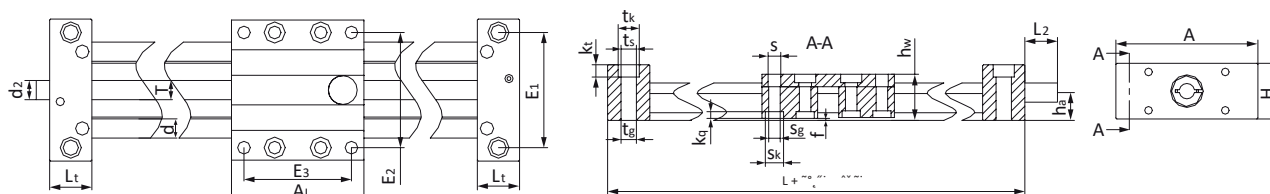
Модули для линейных направляющих LMS02



Характеристики изделия

- ◇ Компактная конструкция.
- ◇ Стабильная передача вращательного движения.
- ◇ Направляющий рельс из алюминия с твердым анодированным покрытием WR.
- ◇ Ходовые гайки поставляются отдельно
- ◇ Эксплуатируется с электроприводом

Стандартная спецификация



Единица измерения: мм

Код изделия	A -0,3	A ₁ -0,3	H	E ₁ ± 0,15	E ₂ ± 0,15	E ₃ ± 0,15	L	h _w	f	L _t ± 0,1	t _k	t _s	t _g
LMS02-1040-0000	74	69	29	60	60	56	113	24	1,5	22	11	6,8	M8
LMS02-1080-0000	108	100	29	94	94	87	144	24	1,5	22	11	6,8	M8
LMS02-1660-0000	104	100	37	84	86	82	150	35	1,5	25	15	9	M10
LMS02-2080-0000	134	150	46	116	116	132	206	44	1,5	28	15	8,6	M10

Код изделия	k _t ± 0,1	s	s _k	s _g	k _q	d	T	L ₂	d ₂ h9	h _a
LMS02-1040-0000	6,4	6,6	9,5	M6	4,4	10	TR10 × 2, HTR10 × 12, HTR10 × 25	17	10	14,5
LMS02-1080-0000	6,4	6,6	9,5	M6	4,4	10	TR10 × 2, HTR10 × 12, HTR10 × 25	17	10	14,5
LMS02-1660-0000	8,6	9,0	11,0	M8	5,5	16	TR14 × 4, HTR14 × 30	20	12	18,5
LMS02-2080-0000	8,6	9,0	14,0	M8	5,5	20	TR18 × 4, HTR18 × 40	26	12	23,0

Код изделия	Максимальный ход [мм]	Вес WR [кг]	Дополнительный вес (каждые 100 мм)	Максимальная статическая нагрузка [Н]		Материал упорного гнезда для установки концов вала
				Аксиальная	Радиальная	
LMS02-1040-0000	750	0,7	0,10	700	2800	Алюминий
LMS02-1080-0000	750	0,9	0,20	700	2800	Алюминий
LMS02-1660-0000	750	1,5	0,30	1200	4600	Алюминий
LMS02-2080-0000	1000	3,0	0,40	1600	6400	Алюминий

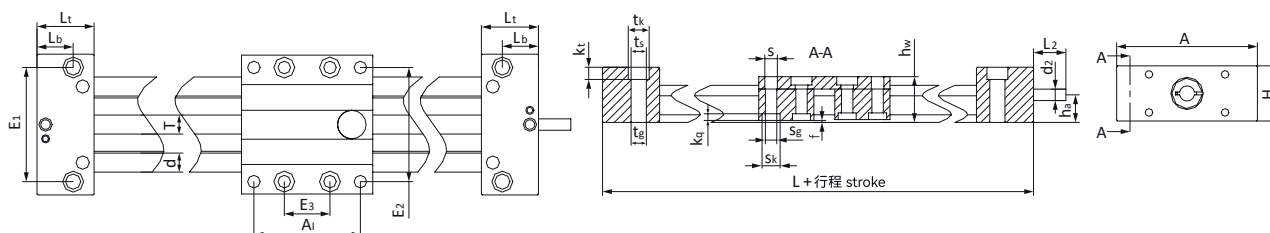
Модули для линейных направляющих LMS02BB



Характеристики изделия

- ◇ Низкая движущая сила.
- ◇ Направляющий рельс из алюминия с твердым анодированным покрытием WR.
- ◇ Снижение вибрации всей системы, низкий уровень шума.
- ◇ Крепежные шариковые подшипники с обоих концов ходового винта.
- ◇ Ходовые гайки поставляются отдельно (см. с. 343).
- ◇ Эксплуатируется с электроприводом (см. с. 359).

Стандартная спецификация



Единица измерения: мм

Код изделия	A -0,3	A ₁ -0,3	H	E ₁ ± 0,15	E ₂ ± 0,15	E ₃ ± 0,15	L	hw	f	Lt ± 0,1	Lb	tk	ts	tg
LMS02BB-1040-0000	74	69	29	60	60	56	129	24	1,5	30	19	11	6,8	M8
LMS02BB-1080-0000	108	100	29	94	94	87	144	24	1,5	30	19	11	6,8	M8
LMS02BB-1660-0000	104	100	37	84	86	82	170	35	1,5	35	22,5	15	9,0	M10
LMS02BB-2080-0000	134	150	46	116	116	132	230	44	1,5	40	26	15	9,0	M10

Код изделия	K _t ± 0,1	s	s _k	s _g	k _q	d	T	L ₂	d ₂ h9	h _a
LMS02BB-1040-0000	6,4	6,6	9,5	M6	4,4	10	TR10 × 2, HTR10 × 12, HTR10 × 25	17	10	14,5
LMS02BB-1080-0000	6,4	6,6	9,5	M6	4,4	10	TR10 × 2, HTR10 × 12, HTR10 × 25	17	10	14,5
LMS02BB-1660-0000	8,6	9,0	11,0	M8	5,5	16	TR14 × 4, HTR14 × 30	20	12	18,5
LMS02BB-2080-0000	8,6	9,0	14,0	M8	5,5	20	TR18 × 4, HTR18 × 40	26	12	23,0

Код изделия	Максимальный ход [мм]	Вес [кг]	Дополнительный вес (каждые 100 мм)	Максимальная статическая нагрузка [Н]		Предельное число оборотов [1/мин]	Максимальная скорость подачи [м/мин]
				Аксиальная	Радиальная		
LMS02BB-1040-0000	500	0,90	0,10	500	2000	1500	3,0
LMS02BB-1080-0000	500	1,10	0,20	500	2000	1500	3,0
LMS02BB-1660-0000	750	1,80	0,30	700	2800	1500	6,0
LMS02BB-2080-0000	900	3,30	0,40	1250	5000	1500	6,0

* BB: с шариковым подшипником.

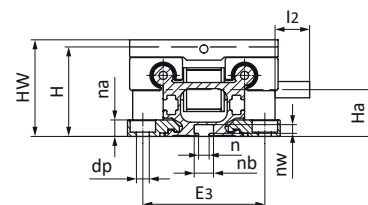
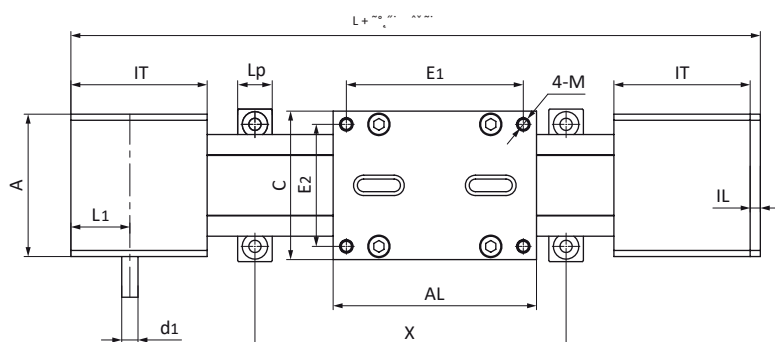
Модули для линейных направляющих LMS03



Характеристики изделия

- Быстрое позиционирование при малых нагрузках.
- Компактная и бесшумная конструкция.
- Конструкция с приводом на одной или двух сторонах.
- Возможна установка кареток разной длины.
- Эксплуатируется с электроприводом.

Стандартная спецификация



Единица измерения: мм

Код изделия	A 0/-0,3	IT	IL	AL	E ₁	E ₂	C	d1 0/-0,05	L	L ₁	Ha	H	HW	M	n	na	nb	nw	E ₃	X	Lp	dp	l ₂
LMS03-0630-0000	54	47	3	80	71	45	54	6	177	20	14	28	31	M4	5,2	/	9,5	4,3	/	/	/	/	20
LMS03-1040-0000	70	67	5	100	87	60	73	8	239	29	23	44	47,5	M6	5,2	8	9,5	4,3	60	Самостоятельный выбор	17	M6	20

Код изделия	Вес [кг]		Максимальный ход [мм]	Ход резьбы [мм/оборот]	Форма зубьев	Ширина [мм]	Сила натяжения [Н]	Максимальное радиальное усилие [Н]	Направляющий подшипник	Максимальная скорость [м/с]	* Максимальная точность позиционирования [мм]
	Без длины хода	Длина хода 100 мм									
LMS03-0630-0000	0,43	0,08	1000	54	HTD 3М	9	100	150	Шариковый подшипник	2	±0,30/+0,40
LMS03-1040-0000	1	0,14	2000	66	RPP 3М	16	200	300	Шариковый подшипник	5	±0,20/+0,50

* В зависимости от материала приводного ремня.

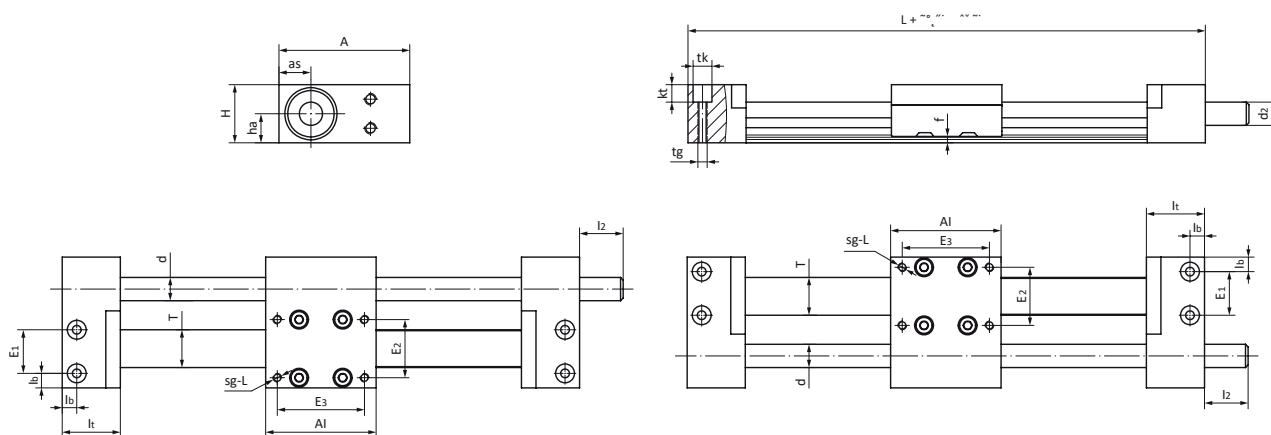
Модули для линейных направляющих LMS04



Характеристики изделия

- ◇ Плоская конструкция за счет параллельной установки ходового винта с трапецидальной резьбой и направляющего рельса.
- ◇ Высокопроизводительные, самосмазывающиеся и легкие модули.
- ◇ Возможность самостоятельной регулировки длины и зазора.
- ◇ Выбор направления вращения ходового винта влево или вправо.
- ◇ Ходовые гайки поставляются отдельно.
- ◇ Эксплуатируется с электроприводом.

Стандартная спецификация



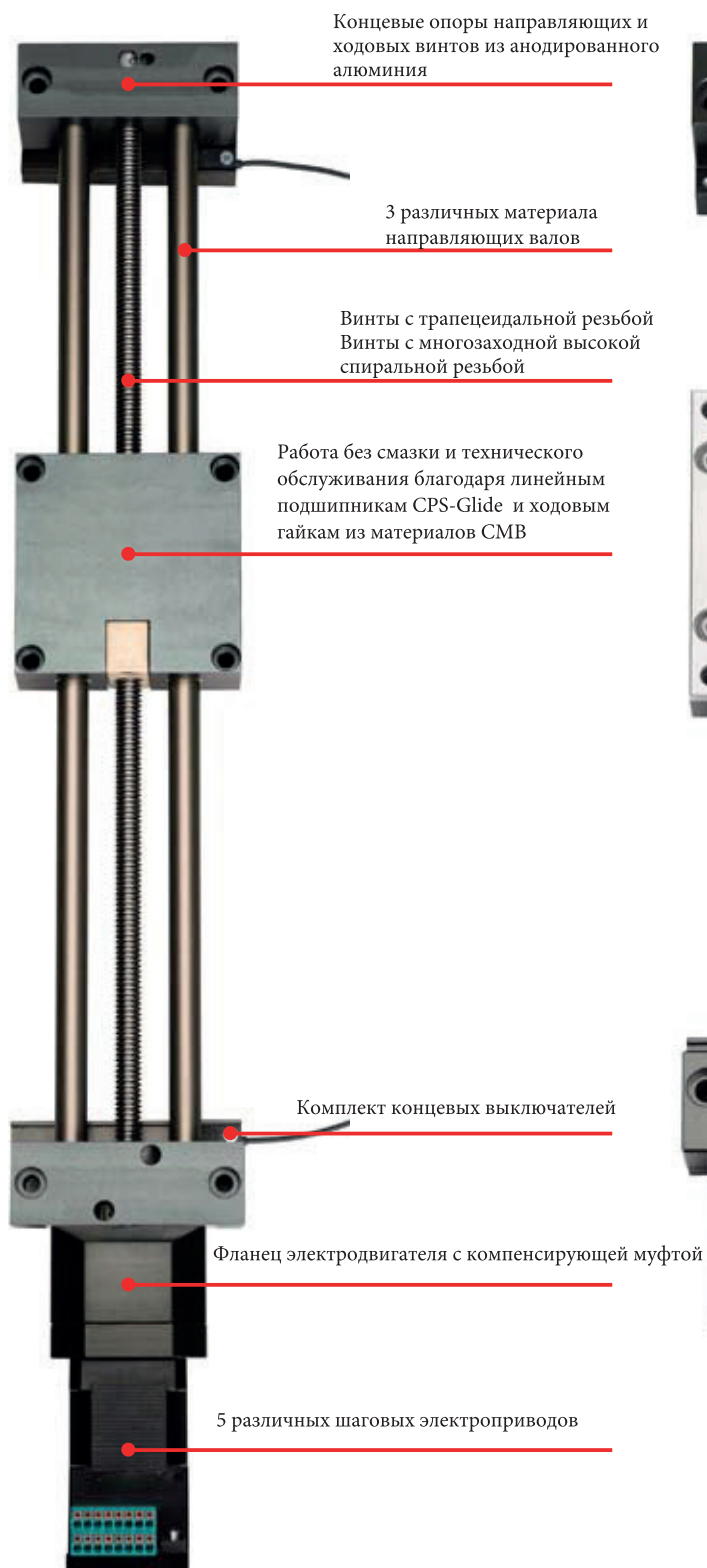
Единица измерения: мм

Код изделия	A	AI	H	E ₁	E ₂	E ₃	I	I ₂	d ₂	h _a	s _r	t _k	k _t	t _r	f	lb	lt	d	as
LMS04BB-TR12R/L-0000	45	38	20	15	20	30	78	15	8	10	M3-7	6,5	6	M3	2,2	5	20	13	11
LMS04BB-TR15R/L-0000	58	45	30	19	25	35	89	17	12	15	M3-13	8	4,5	M5-15	2,8	6,5	22	17	16

Код изделия	Максимальный ход [мм]	Вес [кг]	Дополнительный вес (каждые 100 мм)	Ходовой винт [мм]	Максимальная статическая нагрузка [Н]		Предельное число оборотов [об/мин]	Максимальная скорость подачи [м/мин]
					Аксиальная	Радиальная		
LMS04BB-TR12R/L-0000	300	0,15	0,06	TR8 × 1,5	100	200	1000	1,5
	300	0,15	0,06	HTR8 × 10	25	100	800	6
LMS04BB-TR15R/L-0000	600	0,4	0,12	TR12 × 3	200	400	1000	4,5
	600	0,4	0,15	HTR12 × 6	100	400	750	4,5
	600	0,4	0,15	HTR12 × 25	50	200	300	7,5

Автоматизированные модули линейного привода

GTM01



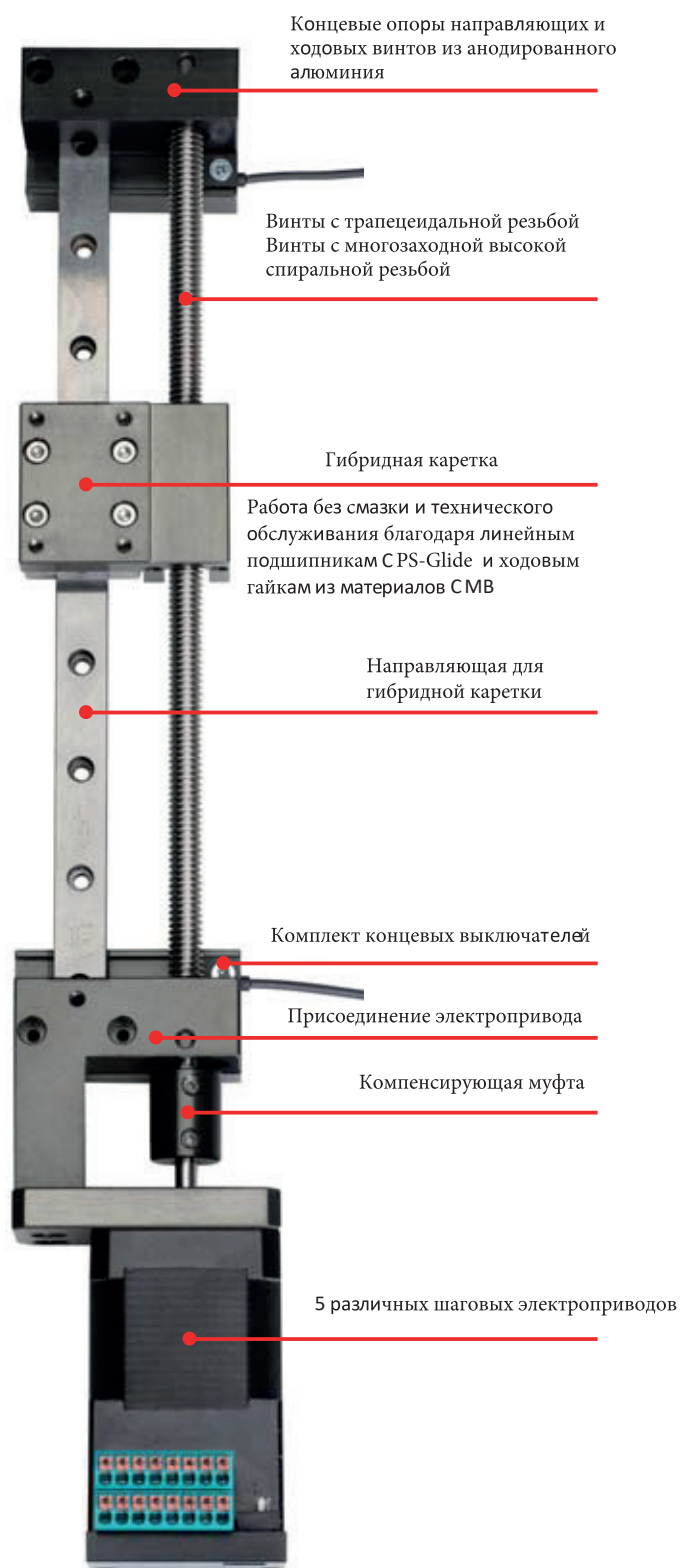
GTM02-E



GTM03-E



GTM04-E



Высокотехнологичное решение из полимерных композитов для сферических подшипников и шарниров



- ◇ Не требуют технического обслуживания, работа всухую
- ◇ Обладают абсолютной коррозионной стойкостью, устойчивы к воздействию агрессивных химических сред
- ◇ Бесшумные
- ◇ Устойчивы к загрязнениям
- ◇ Компенсируют смещения
- ◇ Компенсируют краевые нагрузки
- ◇ Очень легко монтируются
- ◇ Экономичные
- ◇ Корпусные детали (черные) сделаны из высокопрочного конструкционного композита М163
- ◇ Сферический подшипник изготовлен из износостойкого материала СМВ15

Сферические подшипники-шарниры CBS

В классическом исполнении элементов CBS материалом сферического подшипника является СМВ15, отличающийся крайне высокой прочностью, износостойкостью, и низким коэффициентом трения при использовании без дополнительной смазки. Эти качества очень важны для материалов подобных элементов, особенно когда дело касается небольших нагрузок и очень медленных точных перемещений. Также для заказа доступны сферические подшипники из других материалов СМВ для Ваших задач.

Корпус CBS

В классическом исполнении материал корпуса для подшипников CBS - ударопрочный графитопласт М163, армированный длинными высокопрочными волокнами. Диапазон рабочих температур этого конструкционного композитного материала от -30 до +80 °С. Также в качестве материала корпуса для сферических подшипников CBS используются алюминиевые сплавы и нержавеющая сталь, при необходимости использовать другие материалы для корпуса просим Вас уточнять условия в запросе.

Рабочие нагрузки и температура

Нагрузочная способность не требующих технического обслуживания сферических подшипников CBS очень высокая при нормальных температурных режимах (от 100 МПа прочности на изгиб при комнатной температуре). При этом масса такого подшипника составляет лишь 20% от массы аналогичного металлического. Также сферические подшипники CBS обладают уникальным свойством гашения вибраций за счет использования конструкционных полимеров в матрицах композитов М и СМВ и потому, что данные подшипники являются «двухкомпонентными». Как и в случае с CPS температурный режим влияет на условия эксплуатации подшипников. Высокая температура приводит к стеклованию структуры полимера и в связи с этим при повышении температуры окружающей среды падает нагрузочная способность подшипника (график снизу), это необходимо учитывать при подборе данных элементов.

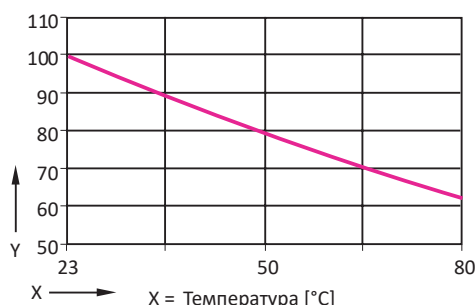


Рис.Х Тренд влияния температуры окружающей среды на нагрузочную способность подшипников CBS

Сферические подшипники, шарниры и концевые тяги



CBS-11
[Ø4мм-Ø30мм]



GCBS
[Ø40мм-Ø30мм]



GCBSF
[Ø20мм]



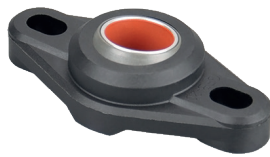
ICBS
[Ø6мм-Ø12мм]



OCBS
[Ø6мм-Ø10мм]



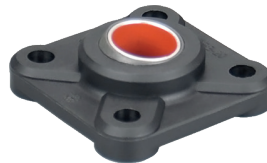
FCBS
[Ø4мм-Ø30мм]



FCBS-ALG
[Ø6мм-Ø30мм]



SCBS
[Ø4мм-Ø30мм]



SCBS-ALG
[Ø6мм-Ø30мм]



BCBS
[Ø16мм-Ø30мм]



BCBS-ALG
[Ø16мм-Ø30мм]



NCBS
[Ø8мм-Ø30мм]



DCBS
[Ø4мм-Ø12мм]



IGVCJ
[ØM8]



OPCBS
[Ø6мм-Ø10мм]



IPCBS
[Ø6мм-Ø10мм]



GC
[Ø6мм-Ø12мм]



TBCBS
[Ø5мм-Ø20мм]

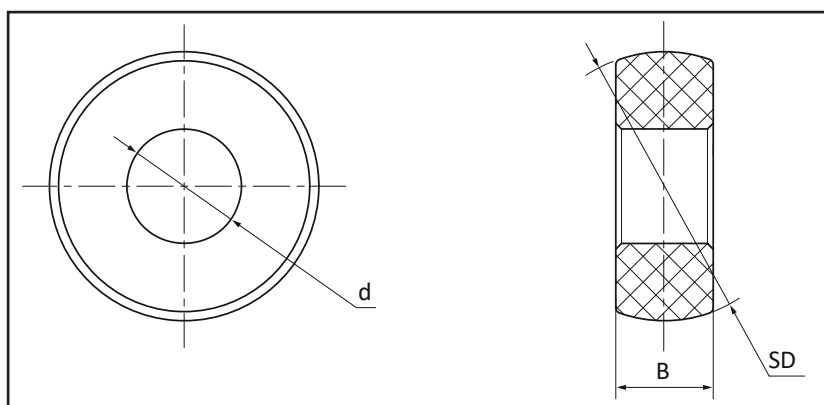
Корпусные сферические подшипники-шарниры

COMBAL – M – сферический шарнир на замену подшипника качения



- ◇ Самосмазываемые, не требуют технического обслуживания
- ◇ Обладают абсолютной коррозионной стойкостью, устойчивы к воздействию агрессивных химических сред
- ◇ Легкие, бесшумные и экономичные
- ◇ Устойчивы к загрязнениям
- ◇ Компенсируют смещения, краевые нагрузки
- ◇ Очень легко монтируются
- ◇ Демпфируют вибрации
- ◇ Материал: стандартный – CMB13, для пищевой промышленности – CMB6, термостойкий и высокопрочный (до 250 оС) – CMB10

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CBS – 20 – 17 – CMB13

Материал
Ширина
Внутренний диаметр

Стандартный материал CMB13

Код изделия	d [мм]	d – после запрессовки [мм]	$SD_{-0.05}^0$ [мм]	B [мм]	Макс. радиальная сжимающая сила [кН]	Макс. осевая растягивающая сила [кН]	Вес [г]
CBS-17-17-CMB13	17	+0.032/+0.102	47	17	10.0	7.5	36
CBS-20-14-CMB13	20	+0.040/+0.124	47	14	9.5	5.0	30
CBS-20-17-CMB13	20	+0.040/+0.124	47	17	11.5	7.5	34
CBS-25-15-CMB13	25	+0.040/+0.124	52	15	13.0	5.5	35
CBS-25-17-CMB13	25	+0.040/+0.124	52	17	14.5	7.5	39
CBS-30-16-CMB13	30	+0.040/+0.124	62	16	16.5	6.5	53
CBS-30-19-CMB13	30	+0.040/+0.124	62	19	19.5	9.5	62
CBS-35-17-CMB13	35	+0.050/+0.150	72	17	20.5	7.5	76
CBS-35-20-CMB13	35	+0.050/+0.150	72	20	24.0	10.5	89
CBS-40-18-CMB13	40	+0.050/+0.150	80	18	25.0	8.5	98
CBS-40-21-CMB13	40	+0.050/+0.150	80	21	29.0	12.0	114

Корпусные сферические подшипники-шарниры

Для пищевой промышленности – СМВ6

Код изделия	d [мм]	d – после запрессовки [мм]	$\begin{matrix} 0 \\ SD-0.05 \\ \text{[мм]} \end{matrix}$	B [мм]	Макс. радиальная сжимающая сила [кН]	Макс. осевая растягивающая сила [кН]	Вес [г]
CBS-17-17-СМВ6	17	+0.032/+0.102	47	17	10.0	7.5	36
CBS-20-14-СМВ6	20	+0.040/+0.124	47	14	9.5	5.0	30
CBS-20-17-СМВ6	20	+0.040/+0.124	47	17	11.5	7.5	34
CBS-25-15-СМВ6	25	+0.040/+0.124	52	15	13.0	5.5	35
CBS-25-17-СМВ6	25	+0.040/+0.124	52	17	14.5	7.5	39
CBS-30-16-СМВ6	30	+0.040/+0.124	62	16	16.5	9.5	53
CBS-30-19-СМВ6	30	+0.040/+0.124	62	19	19.5	9.5	62

Термостойкий (до 250°C) материал СМВ10

Код изделия	d [мм]	d – после запрессовки [мм]	$\begin{matrix} 0 \\ SD-0.05 \\ \text{[мм]} \end{matrix}$	B [мм]	Макс. радиальная сжимающая сила [кН]	Макс. осевая растягивающая сила [кН]	Вес [г]
CBS-17-17-СМВ10	17	+0.032/+0.102	47	17	36.0	26.0	36
CBS-20-14-СМВ10	20	+0.040/+0.124	47	14	35.0	18.0	30
CBS-20-17-СМВ10	20	+0.040/+0.124	47	17	42.5	26.0	34
CBS-25-15-СМВ10	25	+0.040/+0.124	52	15	46.5	20.0	35
CBS-25-17-СМВ10	25	+0.040/+0.124	52	17	53.0	26.5	39
CBS-30-16-СМВ10	30	+0.040/+0.124	62	16	60.0	23.0	53
CBS-30-19-СМВ10	30	+0.040/+0.124	62	19	71.0	32.5	62
CBS-35-17-СМВ10	35	+0.050/+0.150	72	17	74.0	27.0	76
CBS-35-20-СМВ10	35	+0.050/+0.150	72	20	87.5	37.0	89
CBS-40-18-СМВ10	40	+0.050/+0.150	80	18	90.0	30.0	98
CBS-40-21-СМВ10	40	+0.050/+0.150	80	21	105.0	41.0	114

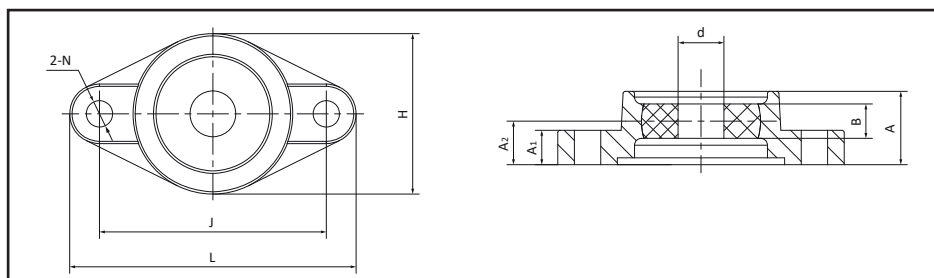
Корпусные сферические подшипники-шарниры

COMBAL –M с корпусом из нержавеющей стали AISI 314



- ◇ Самосмазываемые, не требуют технического обслуживания
- ◇ Малый момент страгивания
- ◇ Легко поворачиваются
- ◇ Могут использоваться в жидкостях и влажной среде, обладают высокой коррозионной стойкостью
- ◇ Обладают малым радиусом отклонения
- ◇ Продлевают срок службы вала
- ◇ Экономичные
- ◇ Шарниры COMBAL-M: CMB13, CMB6, CMB10
- ◇ Корпус из нержавеющей стали с отверстиями типа UCFL-SFL

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

SFL – 20 – 17 – CMB13

Материал

Ширина

Внутренний диаметр

Код изделия	d [мм]	d – после запрессовки [мм]	B±0.1 [мм]	A [мм]	A ₁ [мм]	A ₂ [мм]	H [мм]	N [мм]	J [мм]	L [мм]	Макс. радиальная сжимающая сила [кН]	Макс. осевая растягивающая сила [кН]	Макс. угол поворота	Вес [г]
SFL204-20-17-CMB13	20	+0.040/+0.124	17	25	11	15	56	12	90	108	11.5	7.5	19°	204
SFL205-25-17-CMB13	25	+0.040/+0.124	17	26	13	16	63	16	99	121	14.5	7.5	15°	279
SFL206-30-19-CMB13	30	+0.040/+0.124	19	30	13	18	74	16	117	141	19.5	9.5	15°	402
SFL207-35-20-CMB13	35	+0.050/+0.150	20	34	15	19	90	16	130	161	24	10.5	16°	600
SFL208-40-21-CMB13	40	+0.050/+0.150	21	36	15	21	100	16	144	175	29	12	15°	800

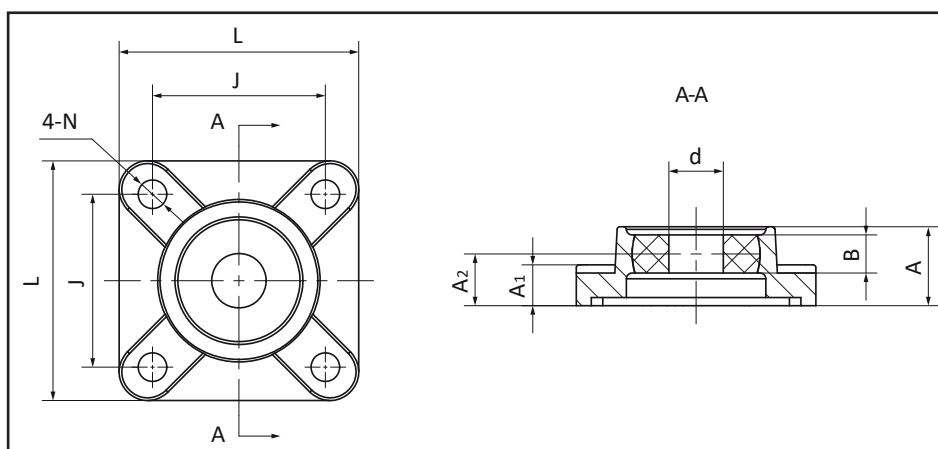
Корпусные сферические подшипники-шарниры

COMBAL – M с корпусом из нержавеющей стали AISI 314



- ◇ Самосмазываемые, не требуют технического обслуживания
- ◇ Малый момент страгивания
- ◇ Легко поворачиваются
- ◇ Могут использоваться в жидкостях и влажной среде, обладают высокой коррозионной стойкостью
- ◇ Обладают малым радиусом отклонения
- ◇ Продлевают срок службы вала
- ◇ Экономичные
- ◇ Шарниры COMBAL-M: CMB13, CMB6, CMB10
- ◇ Корпус из нержавеющей стали с монтажными отверстиями типа UCF - SF

Стандартные технические характеристики



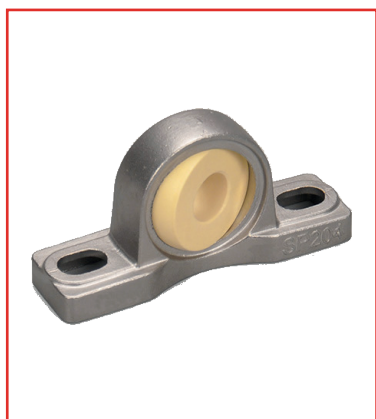
Артикул: №
SF204 – 20 – 17 – CMB13

— Материал
— Ширина
— Внутренний диаметр

Код изделия	d [мм]	d – после запрессовки [мм]	B±0.1 [мм]	A [мм]	A ₁ [мм]	A ₂ [мм]	N [мм]	J [мм]	L [мм]	Макс. радиальная сжимающая сила [кН]	Макс. осевая растягивающая сила [кН]	Макс. угол поворота	Вес [г]
SF204-20-17-CMB13	20	+0.040/+0.124	17	25	11	15	12	64	83	11.5	7.5	19°	294
SF205-25-17-CMB13	25	+0.040/+0.124	17	26	13	16	12	70	90	14.5	7.5	15°	379
SF206-30-19-CMB13	30	+0.040/+0.124	19	29	13	18	12	83	103	19.5	9.5	15°	502
SF207-35-20-CMB13	35	+0.050/+0.150	20	34	15	19	14	92	117	24	10.5	15°	700
SF208-40-21-CMB13	40	+0.050/+0.150	21	36	21	21	16	102	130	29	12	15°	900

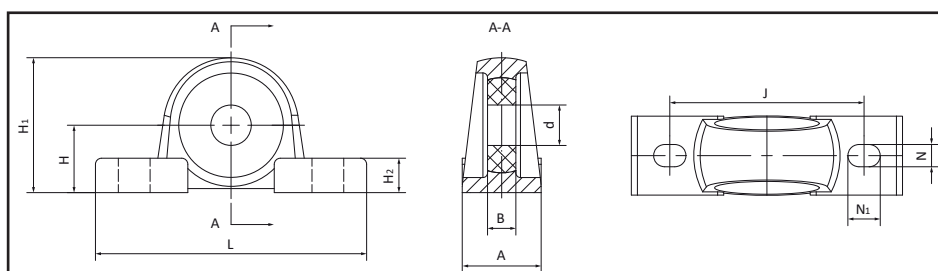
Корпусные сферические подшипники-шарниры

COMBAL – M с корпусом из нержавеющей стали AISI 314



- ◇ Самосмазываемые, не требуют технического обслуживания
- ◇ Малый момент страгивания
- ◇ Легко поворачиваются
- ◇ Могут использоваться в жидкостях и влажной среде, обладают высокой коррозионной стойкостью
- ◇ Обладают малым радиусом отклонения
- ◇ Продлевают срок службы вала
- ◇ Экономичные
- ◇ Шарниры COMBAL-M: CMB13, CMB6, CMB10
- ◇ Корпус из нержавеющей стали с монтажными отверстиями типа UCP - SP

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

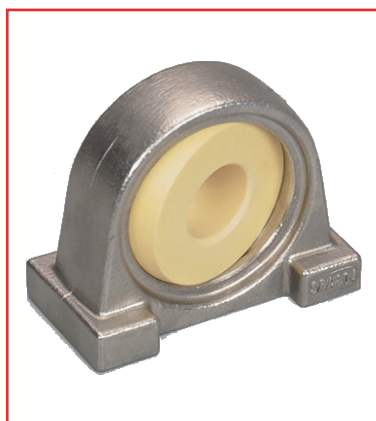
SP204 – 20 – 17 – CMB13

Материал
Ширина
Внутренний диаметр

Код изделия	d [мм]	d – после запрессовки [мм]	B±0.1 [мм]	A [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]	N [мм]	N ₁ [мм]	J [мм]	L [мм]	Макс. радиальная сжимающая сила [кН]	Макс. осевая растягивающая сила [кН]	Макс. угол поворота	Вес [г]
SP204-20-17-CMB13	20	+0.040/+0.124	17	33	33.3	63	11	13	19	95	125	11.5	7.5	19°	284
SP205-25-17-CMB13	25	+0.040/+0.124	17	36	36.5	68	13	13	19	105	133	14.5	7.5	15°	339
SP206-30-19-CMB13	30	+0.040/+0.124	19	42	42.9	80	15	17	23	121	155	19.5	9.5	15°	522
SP207-35-20-CMB13	35	+0.050/+0.150	20	48	47.9	93	18	17	23	127	167	24	10.5	16°	800
SP208-40-21-CMB13	40	+0.050/+0.150	21	54	49.2	106	18	17	23	137	184	29	12	15°	1100

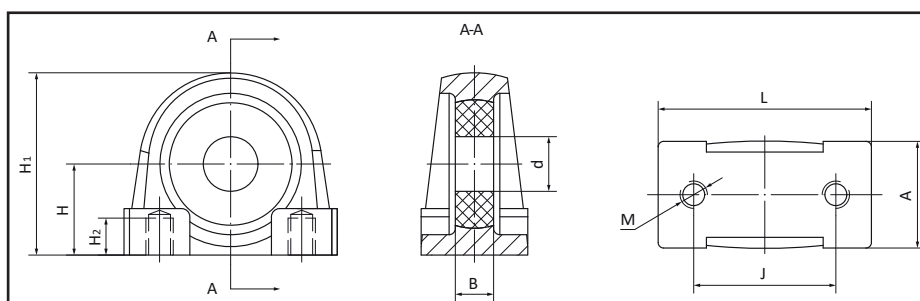
Корпусные сферические подшипники-шарниры

COMBAL – M с корпусом из нержавеющей стали AISI 314



- ◇ Самосмазываемые, не требуют технического обслуживания
- ◇ Малый момент страгивания
- ◇ Легко поворачиваются
- ◇ Могут использоваться в жидкостях и влажной среде, обладают высокой коррозионной стойкостью
- ◇ Обладают малым радиусом отклонения
- ◇ Продлевают срок службы вала
- ◇ Экономичные
- ◇ Шарниры COMBAL-M: CMB13, CMB6, CMB10
- ◇ Корпус из нержавеющей стали с монтажными отверстиями типа UCPA - SPA

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
SPA204 – 20 – 17 – CMB13

Материал
Ширина
Внутренний диаметр

Код изделия	d [мм]	d – после запрессовки [мм]	B±0.1 [мм]	A [мм]	M [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]	J [мм]	L [мм]	Макс. радиальная сжимающая сила [кН]	Макс. осевая растягивающая сила [кН]	Макс. угол поворота	Вес [г]
SPA204-20-17-CMB13	20	+0.040/+0.124	17	35	M10x1.5	30.2	60	11	52	72	11.5	7.5	19°	134
SPA205-25-17-CMB13	25	+0.040/+0.124	17	37	M10x1.5	36.5	71	12	56	79	14.5	7.5	15°	529
SPA206-30-19-CMB13	30	+0.040/+0.124	19	44	M14x2	42.9	82	13	66	89	19.5	9.5	15°	642
SPA207-35-20-CMB13	35	+0.050/+0.150	20	48	M14	47.6	95	20	80	110	24	10.5	16°	850
SPA208-40-21-CMB13	40	+0.050/+0.150	21	54	M14	49.2	100	20	84	116	29	12	15°	1000

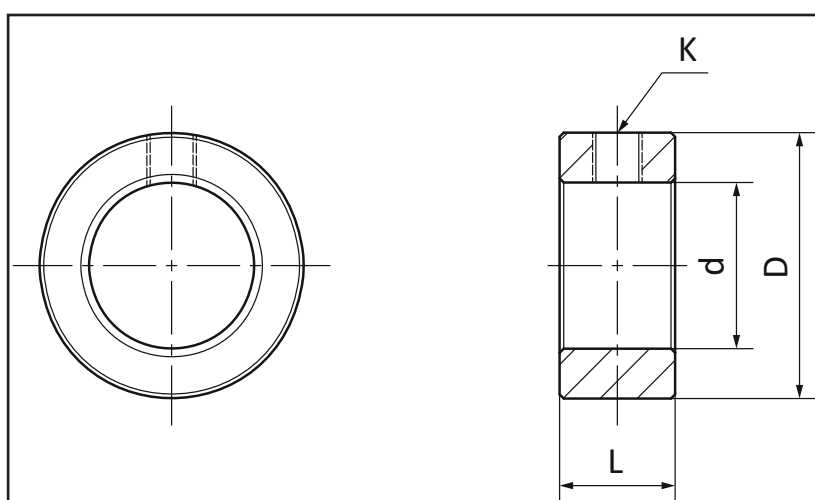
Корпусные сферические подшипники-шарниры

LR - фиксирующее кольцо для вала



- ♦ Фиксирующие кольца для валов
- ♦ Помогают фиксации вала в шарнире
- ♦ Обеспечивают соединение аналогичное шпоночному в классическом корпусном подшипнике
- ♦ 3 материала на выбор: алюминий, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь
- ♦ Типоразмерная линейка для всех типов корпусных подшипников COMBAL-M

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

LR - 20 - 32 - 14 - C

- C: Оцинкованная сталь
- A: Алюминиевый сплав
- E: Нержавеющая сталь
- Ширина
- Внешний диаметр
- Внутренний диаметр

Код изделия	d [мм]	D [мм]	L [мм]	K [мм]	Вес [г]
LR-20-32-14-C	20	32	14	M6	54
LR-25-40-16-C	25	40	16	M8	96
LR-30-45-16-C	30	45	16	M8	111
LR-35-56-16-C	35	56	16	M8	187
LR-40-63-18-C	40	63	18	M10	261
LR-20-32-14-E	20	32	14	M6	54
LR-25-40-16-E	25	40	16	M8	96
LR-30-45-16-E	30	45	16	M8	111
LR-35-56-16-E	35	56	16	M8	187
LR-40-63-18-E	40	63	18	M10	261

Код изделия	d [мм]	D [мм]	L [мм]	K [мм]	Вес [г]
LR-20-32-10-A	20	32	10	M6	13
LR-25-38-12-A	25	40	12	M8	21
LR-30-46-15-A	30	45	15	M8	39
LR-35-50-15-A	35	50	15	M8	41
LR-40-60-20-A	40	60	20	M10	85

Опробуйте альтернативу корпусным подшипникам – COMBAL – M

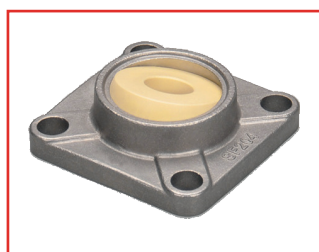
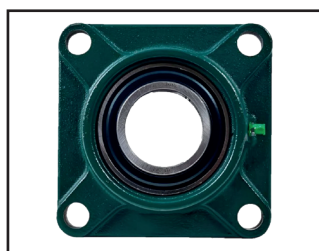
Классические корпусные подшипники:

Преимущества:

- ◇ Проверены временем
- ◇ Высокооборотистые
- ◇ Дешевые
- ◇ Массовые

Недостатки:

- ◇ Шумные
- ◇ Требуют смазывания шарнирной поверхности и тел качения
- ◇ Тяжелые
- ◇ Ржавеют и гниют
- ◇ Могут заклинить
- ◇ Требуют полной замены при выходе из строя
- ◇ Создают вибрационную нагрузку
- ◇ Отсутствует опциональность
- ◇ Сравнительно низкая нагрузочная способность



Инновационные сферические корпусные подшипники COMBAL – M:

Преимущества:

- ◇ Повышенная нагрузочная способность (до 105 кН)
- ◇ Бесшумная работа
- ◇ Не требуют технического обслуживания
- ◇ Опциональная сборка и замена (рисунок 1)
- ◇ Абсолютно устойчивы к коррозии
- ◇ Устойчивы к загрязнениям
- ◇ Демпфируют вибрации
- ◇ 3 материала для разных задач
- ◇ Легкий вес
- ◇ Невозможно заклинивание
- ◇ Самосмазываются
- ◇ Полная взаимозаменяемость с классическими подшипниками в габаритах 204-208

Недостатки:

- ◇ Максимальные обороты, на которых испытывались COMBAL-M – 1400 об/мин
- ◇ Дорогостоящие при комплектной поставке с нержавеющим корпусом, в сравнении с классическими (см. опции)
- ◇ Требуют дополнительной крепежной периферии (кольца LR)

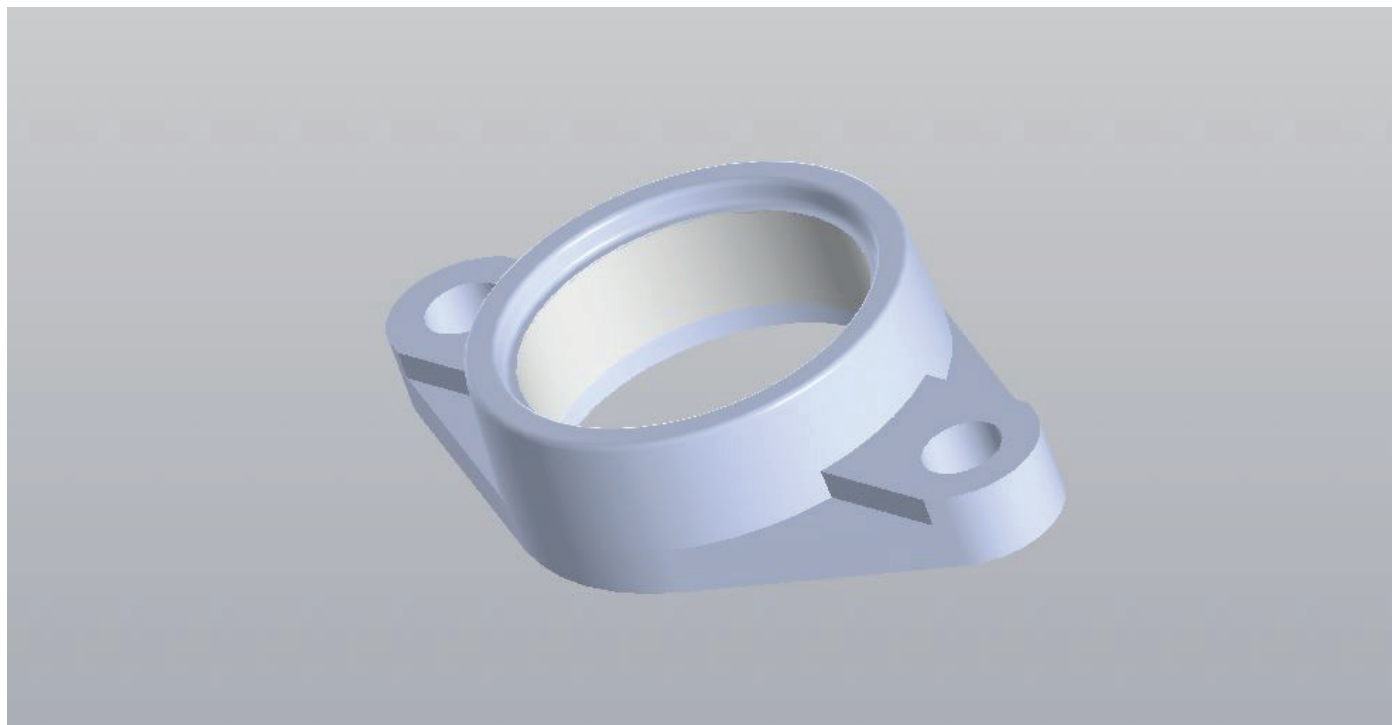


Рисунок 1 Опциональность

Корпус для подшипников COMBAL-M приобретается лишь единожды (также может подойти и чугунный корпус от уже используемых Вами классических корпусных подшипников, однако, снижается гарантийный срок).

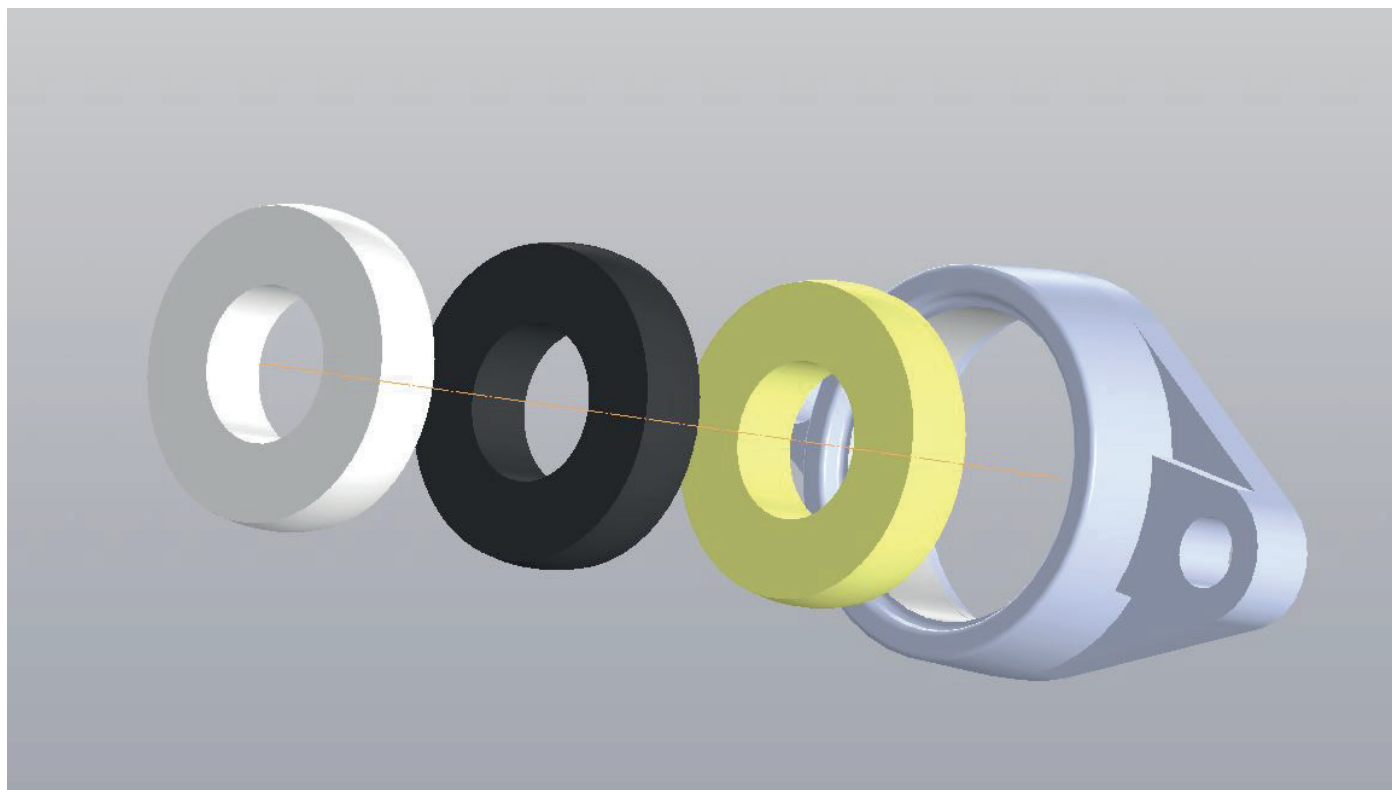


Рисунок 2 Удобство

Имея корпус от подшипника, Вам достаточно лишь вставить в него шарнир COMBAL-M, нужно подобрать соответствующий габарит и необходимый материал. Точно также, по мере износа шарнира – просто их заменить, не покупая новые дорогостоящие корпуса, корпус из нержавеющей стали AISI 314, в свою очередь, будет работать практически вечно.

Подшипники с поворотным кольцом

SRB-01 Высокоскоростной подшипник с поворотным кольцом



- ◇ Самосмазывается и не требует технического обслуживания
- ◇ Бесшумный и плавный
- ◇ Высокоскоростное применение и долгий срок службы
- ◇ Стандартный материал скользящего слоя - TEFPLAS G (стр. 57), противоизносное металло-полимерное покрытие с низким коэффициентом трения
- ◇ Доступен вариант для пищевой промышленности с материалом TEFPLASE, сертифицированный по стандартам FDA
- ◇ Диски выполняются из анодированного алюминия или нержавеющей стали
- ◇ Рабочая температура $\pm 200^{\circ}\text{C}$

Внутренний диаметр $\varnothing 20\text{мм}-\varnothing 100\text{мм}$

SRB-02 Подшипник с поворотным кольцом для высоких нагрузок



- ◇ Скользящий элемент - стандартный подшипник скольжения BBPSB11 из спеченной бронзы с PTFE, он хорошо воспринимает большие нагрузки и обладает низким коэффициентом трения (стр. 75)
- ◇ Кольца подшипника выполнены из хромированной углеродистой стали
- ◇ Элемент с очень большой нагрузочной способностью, способен передавать большой момент силы
- ◇ Рабочая температура от -196°C до $+260^{\circ}\text{C}$

Внутренний диаметр $\varnothing 20\text{мм}-\varnothing 100\text{мм}$

SRB-03 Подшипник с полимерным поворотным кольцом



- ◇ Самосмазываемый, не требует технического обслуживания
- ◇ Скользящий элемент выполнен из износостойкого материала CMB13, CMB6, CMB21, MN9
- ◇ Поверхность вращающегося элемента с упрочняющей обработкой и высокой твердостью
- ◇ Рабочая температура от -50°C до $+90^{\circ}\text{C}$
- ◇ Диски выполняются из анодированного алюминия или нержавеющей стали 304

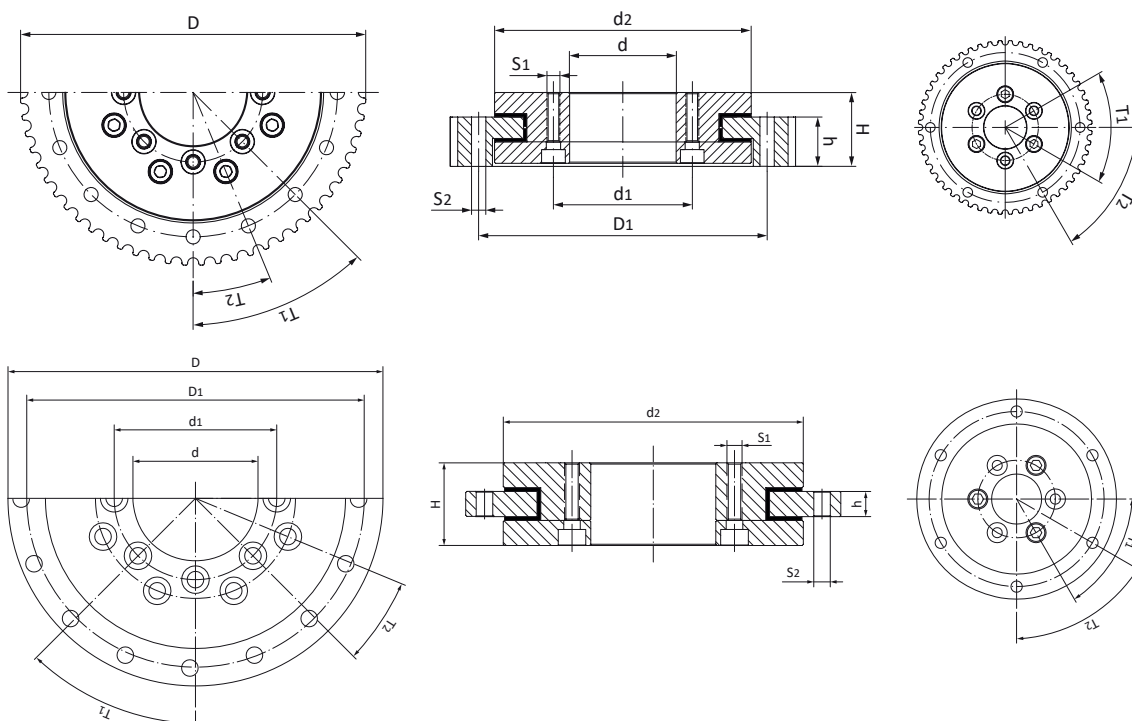
Внутренний диаметр $\varnothing 20\text{мм}-\varnothing 200\text{мм}$

SRB-03-HTD Малые опорные поворотные устройства



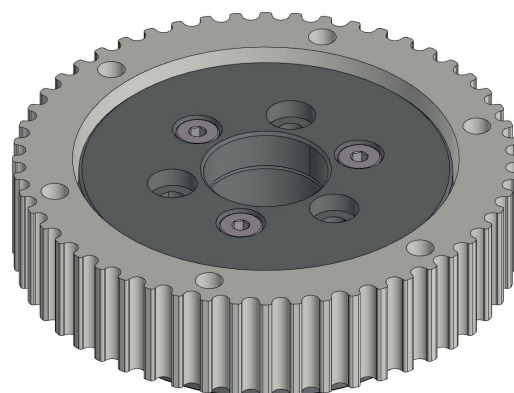
- ◆ Зубья на внешнем диске изготовлены по стандарту HTD, возможна проработка с другими типами зубьев
- ◆ Элемент скольжения изготовлен из материала СМВ13, также доступны элементы из СМВ21 - для высокотемпературного применения
- ◆ Легко устанавливается
- ◆ Сменные элементы скольжения
- ◆ Диски изготавливаются из анодированного алюминия или нержавеющей стали 304.
- ◆ Максимальная статическая нагрузка до 100кН в 200-м габарите
- ◆ Стандартные зубья: HTD5М и HTD8М

Внутренний диаметр $\varnothing 20\text{мм}-\varnothing 200\text{мм}$



SRB 03 – 20 – HTD5M*

- Тип зубчатого венца (* для МОРУ)
- Внутренний диаметр (мм)
- Варианты исполнения: 01, 02, 03
- Подшипник с поворотным кольцом



Металлические подшипники скольжения с фторопластами TEFPLAS



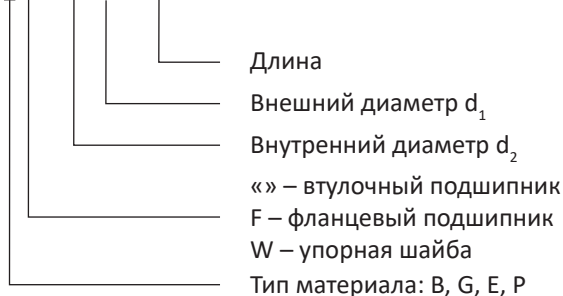
- ◇ Материал скользящего слоя TEFPLAS B, также применяются модификации G с малым моментом страгивания, E и P для пищевой промышленности, сертифицированный по стандартам FDA
- ◇ Корпус подшипника выполняется из алюминия или нержавеющей стали
- ◇ Самосмазываемые
- ◇ Не требуют технического обслуживания
- ◇ Технология из авиационной и ракетно-космической сферы для ваших комплектующих
- ◇ Обеспечивают очень плавное и бесшумное движение
- ◇ Отлично подходят для высокоскоростного применения
- ◇ Рабочая температура $\pm 200^{\circ}\text{C}$

TEFPLAS материалы скользящего слоя

- ◇ TEFPLAS B стандартный материал скользящего слоя. Он обеспечивает высокую нагрузочную способность, большие скорости скольжения и отличную износостойкость. Рекомендуется применять с валами твердостью HRC35 и выше
- ◇ TEFPLAS G Обладает очень высокой износостойкостью, применяется для всех типов валов
- ◇ TEFPLAS E Материал сертифицированный по стандартам пищевой промышленности FDA, безопасен для контакта с едой и фармакологией, рекомендуемый материал вала алюминий или нержавеющая сталь
- ◇ TEFPLAS P Материал сертифицированный по стандартам пищевой промышленности FDA, безопасен для контакта с едой, применяется для работы с мягким валом

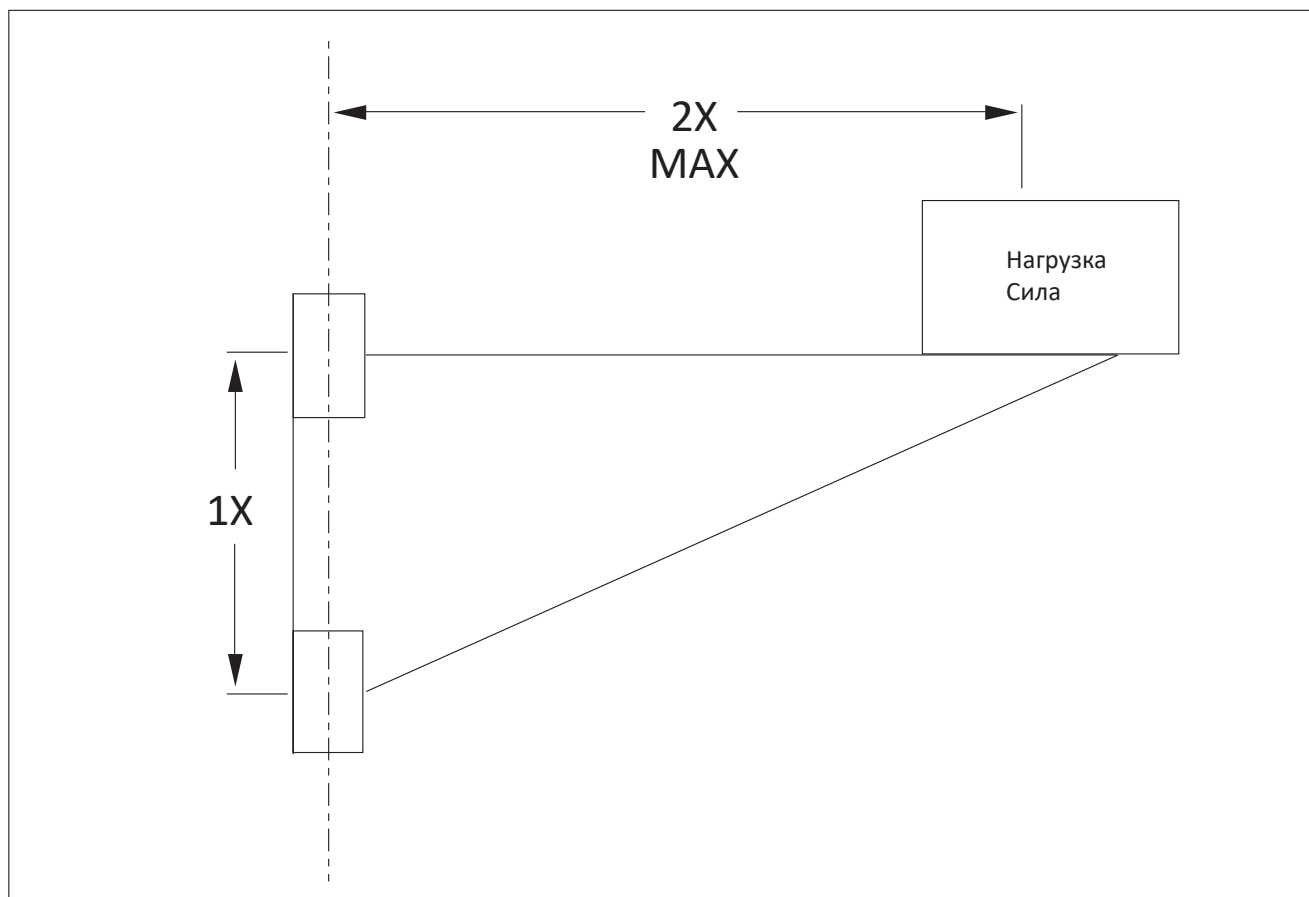
Материал	Коэффициент сухого трения-скольжения	Максимальная статическая нагрузка	Максимальная динамическая нагрузка	Максимальное значение PV	Максимальная скорость скольжения в сухом применении		Рабочая температура
					Постоянный режим работы	В режиме ускорений	
TEFPLAS B	0.10-0.25	20	10	0.7	1.5	4	± 200
TEFPLAS G	0.10-0.20	16	8	0.6	1	3	± 200
TEFPLAS E	0.05-0.18	12	6	0.4	1	2	± 200
TEFPLAS P	0.05-0.18	12	6	0.6	1	3	± 200

ALB F – 08 12 – 08



Эксцентричные силы

- ♦ Максимальное соотношение $2k1$
- ♦ $1x$ = расстояние между подшипниками на одном валу
- ♦ $2x$ = плечо силы от прилагаемой нагрузки
- ♦ Если расстояние от прилагаемой нагрузки до неподвижного подшипника больше, чем удвоенное расстояние между подшипниковыми опорами, то подшипник может заклинить или вызвать статическое трение-вибрацию
- ♦ ВНИМАНИЕ: при нарушении указанного максимального соотношения 2:1 расстояний при базировании подшипников скольжения в системе может произойти неравномерный износ элементов или даже блокировка системы скольжения.
- ♦ Чем больше плечо нагрузки, тем выше степень износа и тем больший момент страгивания. Существует множество способов обеспечить соответствие конструкции этому правилу: добавление подшипников в систему, увеличение расстояния между опорами или использование более крупной линейной системы в целом.
- ♦ Этот принцип не зависит от величины нагрузки или способа ее приложения, а также от движущей силы. Принцип основан на теоретическом значении статического трения, равном 0.25. Чем больше расстояние между подшипниками, тем выше степень износа и требуемое усилие привода.
- ♦ Если у Вас возникают проблемы или вопросы по дизайну и/или сборке элементов, пожалуйста свяжитесь с нашими специалистами.



Конвейерные ролики

KER18



- ◇ Конвейерные ролики из материалов СМВ
- ◇ Самосмазываемые, не требуют технического обслуживания
- ◇ Малый момент страгивания
- ◇ Устойчивы к загрязнениям
- ◇ Бесшумные
- ◇ Могут применяться в жидкой среде в полном погружении
- ◇ Устойчивы к коррозии и химическому воздействию
- ◇ Малый радиус отклонения вала
- ◇ Увеличивает срок службы валов
- ◇ Материал СМВ18

KER7



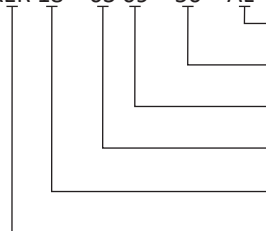
- ◇ Корпус ролика из твердого анодированного алюминия
- ◇ Подшипники СPS7 с повышенной износостойкостью
- ◇ Высокая точность позиционирования и долгий срок службы
- ◇ Малый момент страгивания
- ◇ Устойчив к загрязнениям
- ◇ Бесшумный и плавный ход
- ◇ Малый радиус отклонений
- ◇ Более длинное исполнение
- ◇ Рабочая температура -40°C/+90°C

KER23



- ◇ Корпус ролика из твердого анодированного алюминия
- ◇ Подшипники СPS23 с повышенной износостойкостью и сертификацией по стандартам FDA для пищевой промышленности
- ◇ Высокая точность позиционирования и долгий срок службы
- ◇ Малый момент страгивания
- ◇ Устойчив к загрязнениям
- ◇ Бесшумный и плавный ход
- ◇ Малый радиус отклонений
- ◇ Более длинное исполнение
- ◇ Рабочая температура -100°C/+180°C

KER 18 – 03 09 – 50 – AL

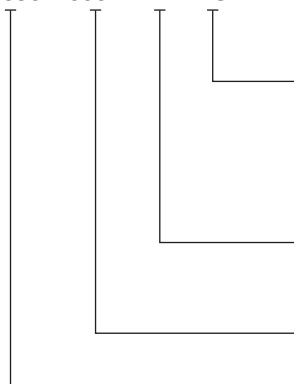


- Для KER7 и KER23 – материал ролика: AL – алюминий; ES – сталь
- Длина ролика (мм)
- Внешний диаметр (мм)
- Внутренний диаметр (мм)
- Материалы ролика/подшипников ролика: СМВ7, СМВ18, СМ23
- Конвейерные ролики

Подшипники качения из инженерных пластиков

Подшипники качения линейки COMRALLS (CRS) изготавливаются из высокопрочных и высококачественных инженерных пластиков (PEEK, PTFE, UPE, PETR), тела качения изготавливаются из стеклокерамики, металлокерамики и нержавеющей стали. Это сочетание материалов позволяет сделать подшипники качения CRS самосмазываемыми, бесшумными, высокоскоростными (по меркам пластиковых подшипников), высокопрочными, коррозионностойкими и не требующими технического обслуживания. Использование подшипников CRS - идеальное решение для слабонагруженных узлов, а также для работающих при высоких температурах и в агрессивных средах. Применение подшипников качения CRS ограничивается лишь большими нагрузками и очень высокими скоростями, однако в аналогичных габаритах с классическими подшипниками малой серии - CRS предпочтительнее для качественной и безотказной работы узлов.

CRS30 – 6002 – PK – ZO



Материал шариков:
 ES – нержавеющая сталь
 GL – стекло
 ZO – керамика

Материал сепаратора:
 PK – PEEK
 PA
 PE – UPE
 TF – PTFE

Серии подшипников CRS: 604-609, 624-629, 634-638, 685-689, 694-699, 6000-6010, 6200-6210, 6300-6309, 6800-6805, 6900-6906

Тип подшипника: 10, 15, 20, 25, 30, 40, ТВ10

CRS10 Подшипник качения из полиацетала (POM)



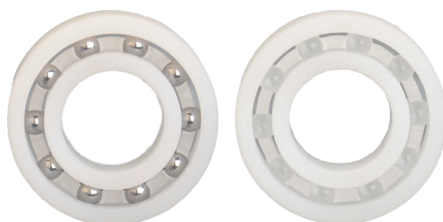
CRS10 подшипник качения из пластика с очень высокой прочностью. Он износостойкий и работает практически бесшумно из-за использования самосмазываемого пластика полиацетала. CRS10 отлично подходит для использования в щелочной среде, может быть полностью в нее погружен и долго безотказно в ней работать, но в кислотных средах и при высокой температуре не рекомендуется использовать серию 10. Стандартный материал колец подшипника - полиацеталь (полиоксиметилен, POM) набирающий популярность с сфере общего машиностроения инженерный пластик, материал сепаратора полиамид (PA), тела качения изготавливаются из нержавеющей стали или стеклокерамики. Рабочая температура -40°C +80°C

CRS15 подшипник качения из полиэтилентерафталата (PET)



CRS15 пластиковый подшипник с повышенной износостойкостью. Разработан для работы во влажной среде или под водой, сохраняет в водной среде полную размеростабильность. Обладает высокой химической стойкостью к органическим растворителям таким как пероксид водорода, керосин, уайт-спирит, ацетат, хлороформ, нитрометан, диметиламин и тд. Стандартный материал колец подшипника - кристаллический полиэтилентерафталат (PET) - ударопрочный инженерный пластик, материал сепаратора - полиамид (PA), тела качения изготавливаются из стеклокерамики или нержавеющей стали. Рабочая температура: -50°C +120°C

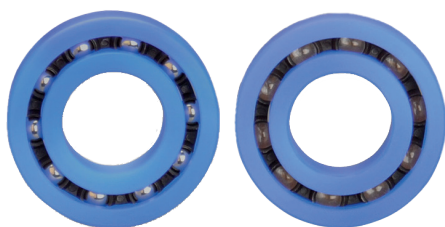
CRS20 подшипник качения из сверхмолекулярного полиэтилена (UPE)



CRS20 пластиковый подшипник качения разработанный специально для работы в условиях низких температур. CRS20 обладает пониженным коэффициентом трения даже для пластиковых подшипников и может долгое время использоваться в кислотных и щелочных средах при полном погружении. Стандартный материал колец подшипника и сепаратора - сверхмолекулярный полиэтилен (СВМПЭ, UPE) хладостойкий формостабильный термопласт, тела качения изготавливаются из нержавеющей стали или стеклокерамики. Рабочая температура: -150°C +80°C

Подшипники качения из инженерных пластиков

CRS25 подшипник качения из полиамида (PA)



CRS25 подшипник качения с повышенным сопротивлением усталости, оптимизированный для долгого трения. Хорошо подходит для высоких скоростей. CRS25 устойчив к щелочам, кислотам и моющим средствам, может работать в условиях полного погружения в эти среды. Стандартный материал колец подшипника и сепаратора - полиамид (PA), довольно податливый и пластичный материал, хорошо сочетается с мягкими валами, тела качения изготавливаются из нержавеющей стали или стеклокерамики. Рабочая температура -40°C $+100^{\circ}\text{C}$

CRS30 подшипник качения из полиэфирэфиркетона (PEEK)



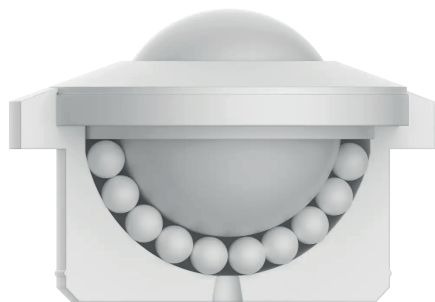
CRS30 высокопрочный и износостойкий подшипник качения. Способен работать при 250°C в непостоянном температурном режиме, обладает абсолютной коррозионной стойкостью ко всем агрессивным химическим средам (кроме ацетона). Стандартный материал колец подшипника и сепаратора - полиэфирэфиркетон (PEEK) суперконструкционный инженерный пластик 21 века. Тела качения изготавливаются из керамики (оксид циркония). Рабочая температура -100°C $+150^{\circ}\text{C}$

CRS40 Керамический подшипник качения



CRS40 разработан для работы при очень высоких и очень низких температурах, обладает большой нагрузочной способностью и лучшей коррозионной стойкостью: этот тип подшипника отлично работает в кислоте, щелочи, органических и неорганических солях, в морской воде и прочих агрессивных средах. Размеростабилен, очень низкий коэффициент термического расширения. Стандартный материал колец подшипника - керамика (оксид циркония), материал сепаратора политетрафторэтилен (PTFE) - антифрикционный термопласт или полиэфирэфиркетон (PEEK). Тела качения изготавливаются из керамики (оксид циркония). Рабочая температура -200°C $+250^{\circ}\text{C}$

CBTU полимерное шаровое передаточное устройство



В отличие от классических стальных шаровых передаточных устройств CBTU не проводят электричество, обладают абсолютной коррозионной стойкостью к кислотам, щелочам и прочим агрессивным средам, не требуют смазки и ТО, обладают сниженным коэффициентом трения, меньше весят (на 70% меньше стальных), работают практически бесшумно, применимы в вакуумной среде или при повышенном давлении, могут работать в соленой воде, не содержат металлических компонентов (если Вы не выберете металлические шарики), ввиду мягкости пластиков по сравнению со сталью подходят для транспортировки хрупких грузов (стекло), могут использоваться в взрывоопасных средах (искра не из чего образовываться) и в асептических стерильных средах (для медицинских технологий). Доступен в кастомном дизайне для Ваших запросов.



CRS-GFB фланцевый сферический пластиковый подшипник качения



CRS-GSB фланцевый сферический пластиковый подшипник качения



CRS-GBB фланцевый сферический пластиковый подшипник качения, вертикальный.

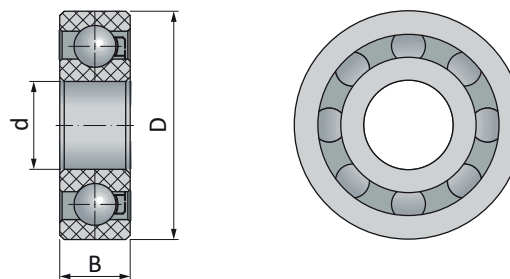
Подшипники качения из инженерных пластиков

CRS10 Подшипник качения из полиацетала (POM)



CRS10 подшипник качения из пластика с очень высокой прочностью. Он износостойкий и работает практически бесшумно из-за использования самосмазываемого пластика полиацетала. CRS10 отлично подходит для использования в щелочной среде, может быть полностью в нее погружен и долго безотказно в ней работать, но в кислотных средах и при высокой температуре не рекомендуется использовать серию 10. Стандартный материал колец подшипника - полиацеталь (полиоксиметилен, POM) набирающий популярность с сфере общего машиностроения инженерный пластик, материал сепаратора полиамид (PA), тела качения изготавливаются из нержавеющей стали или стеклокерамики. Рабочая температура -40°C +80°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CRS30 – 6002 – PK – ZO

- Материал шариков: ES – нержавеющая сталь
- GL – стекло
- O – керамика
- Материал сепаратора: PK – PEEK; PA
- PE – UPE; TF – PTFE
- Серии подшипников CRS: 604-609, 624-629, 634-638, 685-689, 694-699, 6000-6010, 6200-6210, 6300-6309, 6800-6805, 6900-6906
- Тип подшипника: 10, 15, 20, 25, 30, 40, ТВ10

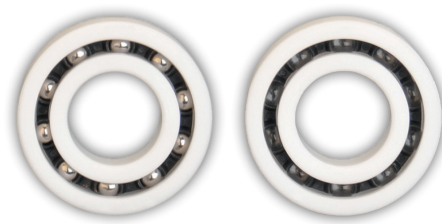
Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS10-694-PA-GL	CRS10-694-PA-ES	4	11	4	12	14	4000	0.3	0.4
CRS10-604-PA-GL	CRS10-604-PA-ES	4	12	4	30	32	3600	0.5	0.7
CRS10-624-PA-GL	CRS10-624-PA-ES	4	13	5	40	60	3600	0.7	0.9
CRS10-634-PA-GL	CRS10-634-PA-ES	4	16	5	40	40	3700	1	1.5
CRS10-685-PA-GL	CRS10-685-PA-ES	5	11	3	12	14	4000	0.4	0.5
CRS10-695-PA-GL	CRS10-695-PA-ES	5	13	4	29	30	3500	0.5	0.7
CRS10-605-PA-GL	CRS10-605-PA-ES	5	14	5	32	33	3500	0.8	1
CRS10-625-PA-GL	CRS10-625-PA-ES	5	16	5	45	65	3050	1	1.4
CRS10-635-PA-GL	CRS10-635-PA-ES	5	19	6	41	43	3200	1.8	2.6
CRS10-686-PA-GL	CRS10-686-PA-ES	6	13	3.5	29	30	3500	0.6	0.8
CRS10-696-PA-GL	CRS10-696-PA-ES	6	15	5	29	30	3500	0.9	1.1
CRS10-606-PA-GL	CRS10-606-PA-ES	6	17	6	50	53	3300	1.3	1.5
CRS10-626-PA-GL	CRS10-626-PA-ES	6	19	6	50	70	2600	1.8	2.8
CRS10-636-PA-GL	CRS10-636-PA-ES	6	22	7	80	94	2200	2.7	4
CRS10-687-PA-GL	CRS10-687-PA-ES	7	14	3.5	32	34	3200	0.6	0.8
CRS10-697-PA-GL	CRS10-697-PA-ES	7	17	5	39	41	3000	1.1	1.5
CRS10-607-PA-GL	CRS10-607-PA-ES	7	19	6	50	70	2600	1.5	2.2
CRS10-627-PA-GL	CRS10-627-PA-ES	7	22	7	55	80	2200	2.6	3.9
CRS10-688-PA-GL	CRS10-688-PA-ES	8	16	4	39	41	3000	2.6	3.9
CRS10-698-PA-GL	CRS10-698-PA-ES	8	19	6	60	62	3200	1.5	2.3
CRS10-608-PA-GL	CRS10-608-PA-ES	8	22	7	55	80	2200	2.4	3.6
CRS10-628-PA-GL	CRS10-628-PA-ES	8	24	8	100	110	2300	3.4	5.6
CRS10-638-PA-GL	CRS10-638-PA-ES	8	28	9	110	130	2200	5.7	7.8
CRS10-689-PA-GL	CRS10-689-PA-ES	9	17	4	40	42	2500	0.9	1.3
CRS10-699-PA-GL	CRS10-699-PA-ES	9	20	6	43	45	2250	1.7	2.1
CRS10-609-PA-GL	CRS10-609-PA-ES	9	24	7	60	90	2050	6.6	7.8
CRS10-629-PA-GL	CRS10-629-PA-ES	9	26	8	70	100	1900	4.1	6.3
CRS10-6800-PA-GL	CRS10-6800-PA-ES	10	19	5	43	45	2250	1.7	2.1
CRS10-6900-PA-GL	CRS10-6900-PA-ES	10	22	6	60	64	2000	2	3.3
CRS10-6000-PA-GL	CRS10-6000-PA-ES	10	26	8	90	130	1900	4.1	6.2

CRS10

Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS10-6200-PA-GL	CRS10-6200-PA-ES	10	30	9	110	160	1650	6.5	8.9
CRS10-6300-PA-GL	CRS10-6300-PA-ES	10	35	11	190	280	1400	11.3	17.4
CRS10-6801-PA-GL	CRS10-6801-PA-ES	12	21	5	60	64	2000	1.4	1.8
CRS10-6901-PA-GL	CRS10-6901-PA-ES	12	24	6	80	83	1800	2.1	3.1
CRS10-6001-PA-GL	CRS10-6001-PA-ES	12	28	8	110	160	1750	4.6	7.1
CRS10-6201-PA-GL	CRS10-6201-PA-ES	12	32	10	150	220	1550	7.7	11.9
CRS10-6301-PA-GL	CRS10-6301-PA-ES	12	37	12	210	310	1300	13.4	21.8
CRS10-6802-PA-GL	CRS10-6802-PA-ES	15	24	5	80	83	1800	1.5	2.5
CRS10-6902-PA-GL	CRS10-6902-PA-ES	15	28	7	90	94	1700	3.1	4.4
CRS10-16002-PA-GL	CRS10-16002-PA-ES	15	32	8	130	190	1500	5.5	8
CRS10-6002-PA-GL	CRS10-6002-PA-ES	15	32	9	140	200	1500	6.4	9.1
CRS10-6202-PA-GL	CRS10-6202-PA-ES	15	35	11	170	250	1400	9.4	14.3
CRS10-6302-PA-GL	CRS10-6302-PA-ES	15	42	13	260	370	1200	17.5	27.3
CRS10-6803-PA-GL	CRS10-6803-PA-ES	17	26	5	90	94	1700	1.7	2.8
CRS10-6903-PA-GL	CRS10-6903-PA-ES	17	30	7	90	94	1700	0.8	1.4
CRS10-16003-PA-GL	CRS10-16003-PA-ES	17	35	8	160	240	1400	6.6	9.6
CRS10-6003-PA-GL	CRS10-6003-PA-ES	17	35	10	170	260	1400	8.4	11.4
CRS10-6203-PA-GL	CRS10-6203-PA-ES	17	40	12	220	320	1250	13.9	19.1
CRS10-6303-PA-GL	CRS10-6303-PA-ES	17	47	14	260	370	1050	24.5	37.5
CRS10-6804-PA-GL	CRS10-6804-PA-ES	20	32	7	100	120	1500	3.6	5.2
CRS10-6904-PA-GL	CRS10-6904-PA-ES	20	37	9	140	144	1150	6.8	9.8
CRS10-16004-PA-GL	CRS10-16004-PA-ES	20	42	8	190	290	1150	9.8	13.8
CRS10-6004-PA-GL	CRS10-6004-PA-ES	20	42	12	200	300	1150	14.2	20.7
CRS10-6204-PA-GL	CRS10-6204-PA-ES	20	47	14	270	420	1050	22.1	33.4
CRS10-6304-PA-GL	CRS10-6304-PA-ES	20	52	15	350	500	950	31.7	48.6
CRS10-6805-PA-GL	CRS10-6805-PA-ES	25	37	7	140	144	1150	4.2	6.5
CRS10-6905-PA-GL	CRS10-6905-PA-ES	25	42	9	160	162	900	4.5	4.5
CRS10-16005-PA-GL	CRS10-16005-PA-ES	25	47	8	210	310	1050	10.9	19.1
CRS10-6005-PA-GL	CRS10-6005-PA-ES	25	47	12	240	360	1050	1.6	23.8
CRS10-6205-PA-GL	CRS10-6205-PA-ES	25	52	15	320	480	950	27	39.6
CRS10-6305-PA-GL	CRS10-6305-PA-ES	25	62	17	400	600	725	49.5	76.4
CRS10-6806-PA-GL	CRS10-6806-PA-ES	30	42	7	190	193	850	10.1	13.2
CRS10-6906-PA-GL	CRS10-6906-PA-ES	30	47	9	380	400	1000	17	28.5
CRS10-16006-PA-GL	CRS10-16006-PA-ES	30	55	9	240	370	900	17.3	26.2
CRS10-6006-PA-GL	CRS10-6006-PA-ES	30	55	13	280	420	900	24.2	35.4
CRS10-6206-PA-GL	CRS10-6206-PA-ES	30	62	16	360	550	800	41.6	63.4
CRS10-6306-PA-GL	CRS10-6306-PA-ES	30	72	19	460	700	675	72	113.8
CRS10-16007-PA-GL	CRS10-16007-PA-ES	35	62	9	270	410	800	21.8	32.3
CRS10-6007-PA-GL	CRS10-6007-PA-ES	35	62	14	320	480	800	32	47.4
CRS10-6207-PA-GL	CRS10-6207-PA-ES	35	72	17	410	620	700	60.3	94.9
CRS10-6307-PA-GL	CRS10-6307-PA-ES	35	80	21	490	750	600	98.7	153.7
CRS10-16008-PA-GL	CRS10-16008-PA-ES	40	68	9	300	450	750	29.3	37.7
CRS10-6008-PA-GL	CRS10-6008-PA-ES	40	68	15	350	520	750	39.4	52.3
CRS10-6208-PA-GL	CRS10-6208-PA-ES	40	80	18	440	660	625	79.8	131.4
CRS10-6308-PA-GL	CRS10-6308-PA-ES	40	90	23	520	800	575	130.7	207.5
CRS10-16009-PA-GL	CRS10-16009-PA-ES	45	75	10	330	500	650	33.6	48.9
CRS10-6009-PA-GL	CRS10-6009-PA-ES	45	75	16	380	560	650	50.6	74.8
CRS10-6209-PA-GL	CRS10-6209-PA-ES	45	85	19	470	720	580	86.3	138
CRS10-6309-PA-GL	CRS10-6309-PA-ES	45	100	25	540	900	500	177.1	296.4
CRS10-6010-PA-GL	CRS10-6010-PA-ES	50	80	16	390	580	600	55.9	82
CRS10-6210-PA-GL	CRS10-6210-PA-ES	50	90	20	540	770	550	96.5	153.8

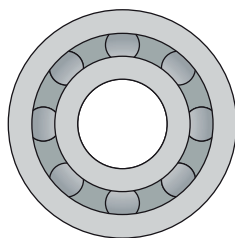
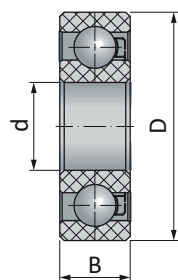
Подшипники качения из инженерных пластиков

CRS15 подшипник качения из полиэтилентерафталата (PET)



CRS15 пластиковый подшипник с повышенной износостойкостью. Разработан для работы во влажной среде или под водой, сохраняет в водной среде полную размеростабильность. Обладает высокой химической стойкостью к органическим растворителям таким как пероксид водорода, керосин, уайт-спирит, амилацетат, хлороформ, нитрометан, диметиламин и тд. Стандартный материал колец подшипника - кристаллический полиэтилентерафталат (PET) - ударопрочный инженерный пластик, материал сепаратора - полиамид (PA), тела качения изготавливаются из стеклокерамики или нержавеющей стали. Рабочая температура: -50°C +120°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CRS30 – 6002 – PK – ZO

Материал шариков: ES – нержавеющая сталь

GL – стекло

O – керамика

Материал сепаратора: PK – PEEK; PA

PE – UPE; TF – PTFE

Серии подшипников CRS: 604-609, 624-629,

634-638, 685-689, 694-699, 6000-6010,

6200-6210, 6300-6309, 6800-6805, 6900-6906

Тип подшипника: 10, 15, 20, 25, 30, 40, ТВ10

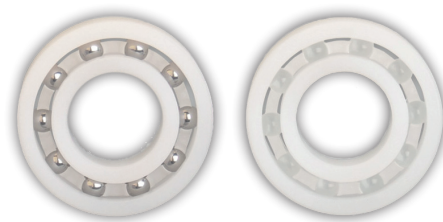
Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS15-694-PA-GL	CRS15-694-PA-ES	4	11	4	13	15	2600	0.3	0.4
CRS15-604-PA-GL	CRS15-604-PA-ES	4	12	4	32	34	2340	0.5	0.7
CRS15-624-PA-GL	CRS15-624-PA-ES	4	13	5	43	64	2340	0.7	0.9
CRS15-634-PA-GL	CRS15-634-PA-ES	4	16	5	43	43	2405	1	1.5
CRS15-685-PA-GL	CRS15-685-PA-ES	5	11	3	13	15	2600	0.4	0.5
CRS15-695-PA-GL	CRS15-695-PA-ES	5	13	4	31	32	2275	0.5	0.7
CRS15-605-PA-GL	CRS15-605-PA-ES	5	14	5	34	35	2275	0.8	1
CRS15-625-PA-GL	CRS15-625-PA-ES	5	16	5	48	70	1983	1	1.4
CRS15-635-PA-GL	CRS15-635-PA-ES	5	19	6	44	46	2080	1.8	2.6
CRS15-686-PA-GL	CRS15-686-PA-ES	6	13	3.5	31	32	2275	0.6	0.8
CRS15-696-PA-GL	CRS15-696-PA-ES	6	15	5	31	32	2275	0.9	1.1
CRS15-606-PA-GL	CRS15-606-PA-ES	6	17	6	54	57	2145	1.3	1.5
CRS15-626-PA-GL	CRS15-626-PA-ES	6	19	6	54	75	1690	1.8	2.8
CRS15-636-PA-GL	CRS15-636-PA-ES	6	22	7	86	101	1430	2.7	4
CRS15-687-PA-GL	CRS15-687-PA-ES	7	14	3.5	34	36	2080	0.6	0.8
CRS15-697-PA-GL	CRS15-697-PA-ES	7	17	5	42	44	1950	1.1	1.5
CRS15-607-PA-GL	CRS15-607-PA-ES	7	19	6	54	75	1690	1.5	2.2
CRS15-627-PA-GL	CRS15-627-PA-ES	7	22	7	59	86	1430	2.6	3.9
CRS15-688-PA-GL	CRS15-688-PA-ES	8	16	4	42	44	1950	2.6	3.9
CRS15-698-PA-GL	CRS15-698-PA-ES	8	19	6	64	66	2080	1.5	2.3
CRS15-608-PA-GL	CRS15-608-PA-ES	8	22	7	59	86	1430	2.4	3.6
CRS15-628-PA-GL	CRS15-628-PA-ES	8	24	8	107	118	1495	3.4	5.6
CRS15-638-PA-GL	CRS15-638-PA-ES	8	28	9	118	139	1430	5.7	7.8
CRS15-689-PA-GL	CRS15-689-PA-ES	9	17	4	43	45	1625	0.9	1.3
CRS15-699-PA-GL	CRS15-699-PA-ES	9	20	6	46	48	1463	1.7	2.1
CRS15-609-PA-GL	CRS15-609-PA-ES	9	24	7	64	96	1333	6.6	7.8
CRS15-629-PA-GL	CRS15-629-PA-ES	9	26	8	75	107	1235	4.1	6.3
CRS15-6800-PA-GL	CRS15-6800-PA-ES	10	19	5	46	48	1463	1.7	2.1
CRS15-6900-PA-GL	CRS15-6900-PA-ES	10	22	6	64	68	1300	2	3.3
CRS15-6000-PA-GL	CRS15-6000-PA-ES	10	26	8	96	139	1235	4.1	6.2

CRS15

Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS15-6200-PA-GL	CRS15-6200-PA-ES	10	30	9	118	171	1073	6.5	8.9
CRS15-6300-PA-GL	CRS15-6300-PA-ES	10	35	11	203	300	910	11.3	17.4
CRS15-6801-PA-GL	CRS15-6801-PA-ES	12	21	5	64	68	1300	1.4	1.8
CRS15-6901-PA-GL	CRS15-6901-PA-ES	12	24	6	86	89	1170	2.1	3.1
CRS15-6001-PA-GL	CRS15-6001-PA-ES	12	28	8	118	171	1138	4.6	7.1
CRS15-6201-PA-GL	CRS15-6201-PA-ES	12	32	10	161	235	1008	7.7	11.9
CRS15-6301-PA-GL	CRS15-6301-PA-ES	12	37	12	225	332	845	13.4	21.8
CRS15-6802-PA-GL	CRS15-6802-PA-ES	15	24	5	86	89	1170	1.5	2.5
CRS15-6902-PA-GL	CRS15-6902-PA-ES	15	28	7	96	101	1105	3.1	4.4
CRS15-16002-PA-GL	CRS15-16002-PA-ES	15	32	8	139	203	975	5.5	8
CRS15-6002-PA-GL	CRS15-6002-PA-ES	15	32	9	150	214	975	6.4	9.1
CRS15-6202-PA-GL	CRS15-6202-PA-ES	15	35	11	182	268	910	9.4	14.3
CRS15-6302-PA-GL	CRS15-6302-PA-ES	15	42	13	278	396	780	17.5	27.3
CRS15-6803-PA-GL	CRS15-6803-PA-ES	17	26	5	96	101	1105	1.7	2.8
CRS15-6903-PA-GL	CRS15-6903-PA-ES	17	30	7	96	101	1105	0.8	1.4
CRS15-16003-PA-GL	CRS15-16003-PA-ES	17	35	8	171	257	910	6.6	9.6
CRS15-6003-PA-GL	CRS15-6003-PA-ES	17	35	10	182	278	910	8.4	11.4
CRS15-6203-PA-GL	CRS15-6203-PA-ES	17	40	12	235	342	813	13.9	19.1
CRS15-6303-PA-GL	CRS15-6303-PA-ES	17	47	14	278	396	683	24.5	37.5
CRS15-6804-PA-GL	CRS15-6804-PA-ES	20	32	7	107	128	975	3.6	5.2
CRS15-6904-PA-GL	CRS15-6904-PA-ES	20	37	9	150	154	748	6.8	9.8
CRS15-16004-PA-GL	CRS15-16004-PA-ES	20	42	8	203	310	748	9.8	13.8
CRS15-6004-PA-GL	CRS15-6004-PA-ES	20	42	12	214	321	748	14.2	20.7
CRS15-6204-PA-GL	CRS15-6204-PA-ES	20	47	14	289	449	683	22.1	33.4
CRS15-6304-PA-GL	CRS15-6304-PA-ES	20	52	15	375	535	618	31.7	48.6
CRS15-6805-PA-GL	CRS15-6805-PA-ES	25	37	7	150	154	748	4.2	6.5
CRS15-6905-PA-GL	CRS15-6905-PA-ES	25	42	9	171	173	585	4.5	4.5
CRS15-16005-PA-GL	CRS15-16005-PA-ES	25	47	8	225	332	683	10.9	19.1
CRS15-6005-PA-GL	CRS15-6005-PA-ES	25	47	12	257	385	683	1.6	23.8
CRS15-6205-PA-GL	CRS15-6205-PA-ES	25	52	15	342	514	618	27	39.6
CRS15-6305-PA-GL	CRS15-6305-PA-ES	25	62	17	428	642	471	49.5	76.4
CRS15-6806-PA-GL	CRS15-6806-PA-ES	30	42	7	203	207	553	10.1	13.2
CRS15-6906-PA-GL	CRS15-6906-PA-ES	30	47	9	407	428	650	17	28.5
CRS15-16006-PA-GL	CRS15-16006-PA-ES	30	55	9	257	396	585	17.3	26.2
CRS15-6006-PA-GL	CRS15-6006-PA-ES	30	55	13	300	449	585	24.2	35.4
CRS15-6206-PA-GL	CRS15-6206-PA-ES	30	62	16	385	589	520	41.6	63.4
CRS15-6306-PA-GL	CRS15-6306-PA-ES	30	72	19	492	749	439	72	113.8
CRS15-16007-PA-GL	CRS15-16007-PA-ES	35	62	9	289	439	520	21.8	32.3
CRS15-6007-PA-GL	CRS15-6007-PA-ES	35	62	14	342	514	520	32	47.4
CRS15-6207-PA-GL	CRS15-6207-PA-ES	35	72	17	439	663	455	60.3	94.9
CRS15-6307-PA-GL	CRS15-6307-PA-ES	35	80	21	524	803	390	98.7	153.7
CRS15-16008-PA-GL	CRS15-16008-PA-ES	40	68	9	321	482	488	29.3	37.7
CRS15-6008-PA-GL	CRS15-6008-PA-ES	40	68	15	375	556	488	39.4	52.3
CRS15-6208-PA-GL	CRS15-6208-PA-ES	40	80	18	471	706	406	79.8	131.4
CRS15-6308-PA-GL	CRS15-6308-PA-ES	40	90	23	556	856	374	130.7	207.5
CRS15-16009-PA-GL	CRS15-16009-PA-ES	45	75	10	353	535	423	33.6	48.9
CRS15-6009-PA-GL	CRS15-6009-PA-ES	45	75	16	407	599	423	50.6	74.8
CRS15-6209-PA-GL	CRS15-6209-PA-ES	45	85	19	503	770	377	86.3	138
CRS15-6309-PA-GL	CRS15-6309-PA-ES	45	100	25	578	963	325	177.1	296.4
CRS15-6010-PA-GL	CRS15-6010-PA-ES	50	80	16	417	621	390	55.9	82
CRS15-6210-PA-GL	CRS15-6210-PA-ES	50	90	20	578	824	358	96.5	153.8

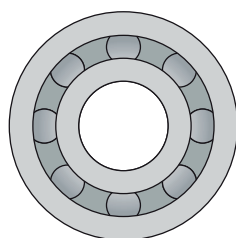
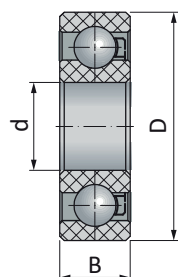
Подшипники качения из инженерных пластиков

CRS20 подшипник качения из сверхмолекулярного полиэтилена (UPE)



CRS20 пластиковый подшипник качения разработанный специально для работы в условиях низких температур. CRS20 обладает пониженным коэффициентом трения даже для пластиковых подшипников и может долгое время использоваться в кислотных и щелочных средах при полном погружении. Стандартный материал колец подшипника и сепаратора - сверхмолекулярный полиэтилен (СВМПЭ, UPE) хладостойкий формостабильный термопласт, тела качения изготавливаются из нержавеющей стали или стеклокерамики. Рабочая температура: -150°C +80°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №

CRS30 – 6002 – PK – ZO

Материал шариков: ES – нержавеющая сталь

GL – стекло

O – керамика

Материал сепаратора: PK – PEEK; PA

PE – UPE; TF – PTFE

Серии подшипников CRS: 604-609, 624-629,

634-638, 685-689, 694-699, 6000-6010,

6200-6210, 6300-6309, 6800-6805, 6900-6906

Тип подшипника: 10, 15, 20, 25, 30, 40, ТВ10

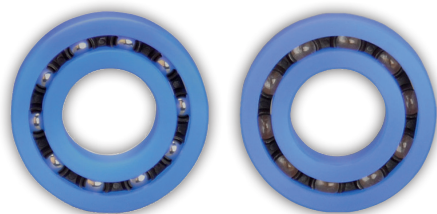
Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS20-694-PE-GL	CRS20-694-PE-ES	4	11	4	10	11	1560	0.3	0.4
CRS20-604-PE-GL	CRS20-604-PE-ES	4	12	4	25	26	1404	0.4	0.7
CRS20-624-PE-GL	CRS20-624-PE-ES	4	13	5	33	49	1404	0.6	0.9
CRS20-634-PE-GL	CRS20-634-PE-ES	4	16	5	33	33	1443	0.9	1.4
CRS20-685-PE-GL	CRS20-685-PE-ES	5	11	3	10	11	1560	0.3	0.5
CRS20-695-PE-GL	CRS20-695-PE-ES	5	13	4	24	25	1365	0.4	0.7
CRS20-605-PE-GL	CRS20-605-PE-ES	5	14	5	26	27	1365	0.7	1
CRS20-625-PE-GL	CRS20-625-PE-ES	5	16	5	37	53	1190	0.9	1.3
CRS20-635-PE-GL	CRS20-635-PE-ES	5	19	6	34	35	1248	1.6	2.5
CRS20-686-PE-GL	CRS20-686-PE-ES	6	13	3.5	24	25	1365	0.5	0.8
CRS20-696-PE-GL	CRS20-696-PE-ES	6	15	5	24	25	1365	0.8	1
CRS20-606-PE-GL	CRS20-606-PE-ES	6	17	6	41	43	1287	1.1	1.4
CRS20-626-PE-GL	CRS20-626-PE-ES	6	19	6	41	57	1014	1.6	2.7
CRS20-636-PE-GL	CRS20-636-PE-ES	6	22	7	66	77	858	2.3	3.8
CRS20-687-PE-GL	CRS20-687-PE-ES	7	14	3.5	26	28	1248	0.5	0.8
CRS20-697-PE-GL	CRS20-697-PE-ES	7	17	5	32	34	1170	1	1.4
CRS20-607-PE-GL	CRS20-607-PE-ES	7	19	6	41	57	1014	1.3	2.1
CRS20-627-PE-GL	CRS20-627-PE-ES	7	22	7	45	66	858	2.3	3.7
CRS20-688-PE-GL	CRS20-688-PE-ES	8	16	4	32	34	1170	2.3	3.7
CRS20-698-PE-GL	CRS20-698-PE-ES	8	19	6	49	51	1248	1.3	2.2
CRS20-608-PE-GL	CRS20-608-PE-ES	8	22	7	45	66	858	2.1	3.4
CRS20-628-PE-GL	CRS20-628-PE-ES	8	24	8	82	90	897	3	5.3
CRS20-638-PE-GL	CRS20-638-PE-ES	8	28	9	90	107	858	5	7.4
CRS20-689-PE-GL	CRS20-689-PE-ES	9	17	4	33	34	975	0.8	1.2
CRS20-699-PE-GL	CRS20-699-PE-ES	9	20	6	35	37	878	1.5	2
CRS20-609-PE-GL	CRS20-609-PE-ES	9	24	7	49	74	800	5.7	7.4
CRS20-629-PE-GL	CRS20-629-PE-ES	9	26	8	57	82	741	3.6	6
CRS20-6800-PE-GL	CRS20-6800-PE-ES	10	19	5	35	37	878	1.5	2
CRS20-6900-PE-GL	CRS20-6900-PE-ES	10	22	6	49	52	780	1.7	3.1
CRS20-6000-PE-GL	CRS20-6000-PE-ES	10	26	8	74	107	741	3.6	5.9

CRS20

Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS20-6200-PE-GL	CRS20-6200-PE-ES	10	30	9	90	131	644	5.7	8.5
CRS20-6300-PE-GL	CRS20-6300-PE-ES	10	35	11	156	230	546	9.8	16.5
CRS20-6801-PE-GL	CRS20-6801-PE-ES	12	21	5	49	52	780	1.2	1.7
CRS20-6901-PE-GL	CRS20-6901-PE-ES	12	24	6	66	68	702	1.8	2.9
CRS20-6001-PE-GL	CRS20-6001-PE-ES	12	28	8	90	131	683	4	6.7
CRS20-6201-PE-GL	CRS20-6201-PE-ES	12	32	10	123	180	605	6.7	11.3
CRS20-6301-PE-GL	CRS20-6301-PE-ES	12	37	12	172	254	507	11.7	20.7
CRS20-6802-PE-GL	CRS20-6802-PE-ES	15	24	5	66	68	702	1.3	2.4
CRS20-6902-PE-GL	CRS20-6902-PE-ES	15	28	7	74	77	663	2.7	4.2
CRS20-16002-PE-GL	CRS20-16002-PE-ES	15	32	8	107	156	585	4.8	7.6
CRS20-6002-PE-GL	CRS20-6002-PE-ES	15	32	9	115	164	585	5.6	8.6
CRS20-6202-PE-GL	CRS20-6202-PE-ES	15	35	11	139	205	546	8.2	13.6
CRS20-6302-PE-GL	CRS20-6302-PE-ES	15	42	13	213	303	468	15.2	25.9
CRS20-6803-PE-GL	CRS20-6803-PE-ES	17	26	5	74	77	663	1.5	2.7
CRS20-6903-PE-GL	CRS20-6903-PE-ES	17	30	7	74	77	663	0.7	1.3
CRS20-16003-PE-GL	CRS20-16003-PE-ES	17	35	8	131	197	546	5.7	9.1
CRS20-6003-PE-GL	CRS20-6003-PE-ES	17	35	10	139	213	546	7.3	10.8
CRS20-6203-PE-GL	CRS20-6203-PE-ES	17	40	12	180	262	488	12.1	18.1
CRS20-6303-PE-GL	CRS20-6303-PE-ES	17	47	14	213	303	410	21.3	35.6
CRS20-6804-PE-GL	CRS20-6804-PE-ES	20	32	7	82	98	585	3.1	4.9
CRS20-6904-PE-GL	CRS20-6904-PE-ES	20	37	9	115	118	449	5.9	9.3
CRS20-16004-PE-GL	CRS20-16004-PE-ES	20	42	8	156	238	449	8.5	13.1
CRS20-6004-PE-GL	CRS20-6004-PE-ES	20	42	12	164	246	449	12.4	19.7
CRS20-6204-PE-GL	CRS20-6204-PE-ES	20	47	14	221	344	410	19.2	31.7
CRS20-6304-PE-GL	CRS20-6304-PE-ES	20	52	15	287	410	371	27.6	46.2
CRS20-6805-PE-GL	CRS20-6805-PE-ES	25	37	7	115	118	449	3.7	6.2
CRS20-6905-PE-GL	CRS20-6905-PE-ES	25	42	9	131	133	351	3.9	4.3
CRS20-16005-PE-GL	CRS20-16005-PE-ES	25	47	8	172	254	410	9.5	18.1
CRS20-6005-PE-GL	CRS20-6005-PE-ES	25	47	12	197	295	410	1.4	22.6
CRS20-6205-PE-GL	CRS20-6205-PE-ES	25	52	15	262	394	371	23.5	37.6
CRS20-6305-PE-GL	CRS20-6305-PE-ES	25	62	17	328	492	283	43.1	72.6
CRS20-6806-PE-GL	CRS20-6806-PE-ES	30	42	7	156	158	332	8.8	12.5
CRS20-6906-PE-GL	CRS20-6906-PE-ES	30	47	9	312	328	390	14.8	27.1
CRS20-16006-PE-GL	CRS20-16006-PE-ES	30	55	9	197	303	351	15.1	24.9
CRS20-6006-PE-GL	CRS20-6006-PE-ES	30	55	13	230	344	351	21.1	33.6
CRS20-6206-PE-GL	CRS20-6206-PE-ES	30	62	16	295	451	312	36.2	60.2
CRS20-6306-PE-GL	CRS20-6306-PE-ES	30	72	19	377	574	263	62.6	108.1
CRS20-16007-PE-GL	CRS20-16007-PE-ES	35	62	9	221	336	312	19	30.7
CRS20-6007-PE-GL	CRS20-6007-PE-ES	35	62	14	262	394	312	27.8	45
CRS20-6207-PE-GL	CRS20-6207-PE-ES	35	72	17	336	508	273	52.5	90.2
CRS20-6307-PE-GL	CRS20-6307-PE-ES	35	80	21	402	615	234	85.9	146
CRS20-16008-PE-GL	CRS20-16008-PE-ES	40	68	9	246	369	293	25.5	35.8
CRS20-6008-PE-GL	CRS20-6008-PE-ES	40	68	15	287	426	293	34.3	49.7
CRS20-6208-PE-GL	CRS20-6208-PE-ES	40	80	18	361	541	244	69.4	124.8
CRS20-6308-PE-GL	CRS20-6308-PE-ES	40	90	23	426	656	224	113.7	197.1
CRS20-16009-PE-GL	CRS20-16009-PE-ES	45	75	10	271	410	254	29.2	46.5
CRS20-6009-PE-GL	CRS20-6009-PE-ES	45	75	16	312	459	254	44	71.1
CRS20-6209-PE-GL	CRS20-6209-PE-ES	45	85	19	385	590	226	75.1	131.1
CRS20-6309-PE-GL	CRS20-6309-PE-ES	45	100	25	443	738	195	154.1	281.6
CRS20-6010-PE-GL	CRS20-6010-PE-ES	50	80	16	320	476	234	48.6	77.9
CRS20-6210-PE-GL	CRS20-6210-PE-ES	50	90	20	443	631	215	84	146.1

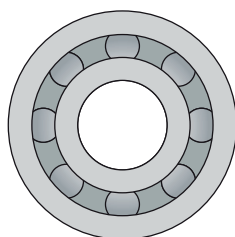
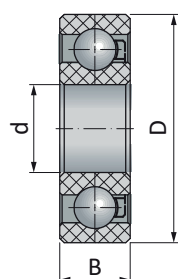
Подшипники качения из инженерных пластиков

CRS25 подшипник качения из полиамида (PA)



CRS25 подшипник качения с повышенным сопротивлением усталости, оптимизированный для долгого трения. Хорошо подходит для высоких скоростей. CRS25 устойчив к щелочам, кислотам и моющим средствам, может работать в условиях полного погружения в эти среды. Стандартный материал колец подшипника и сепаратора - полиамид (PA), довольно податливый и пластичный материал, хорошо сочетается с мягкими валами, тела качения изготавливаются из нержавеющей стали или стеклокерамики. Рабочая температура -40°C +100°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CRS30 – 6002 – PK – ZO

Материал шариков: ES – нержавеющая сталь
GL – стекло

O – керамика

Материал сепаратора: PK – PEEK; PA

PE – UPE; TF – PTFE

Серии подшипников CRS: 604-609, 624-629,
634-638, 685-689, 694-699, 6000-6010,
6200-6210, 6300-6309, 6800-6805, 6900-6906

Тип подшипника: 10, 15, 20, 25, 30, 40, TB10

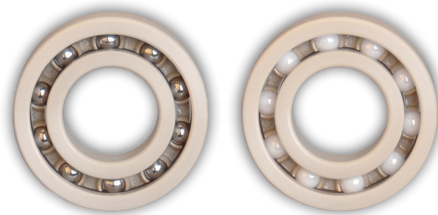
Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS25-636-PA-GL	CRS25-636-PA-ES	6	22	7	84	99	1980	2.5	3.9
CRS25-627-PA-GL	CRS25-627-PA-ES	7	22	7	58	84	1980	2.4	3.8
CRS25-608-PA-GL	CRS25-608-PA-ES	8	22	7	58	84	1980	2.2	3.5
CRS25-628-PA-GL	CRS25-628-PA-ES	8	24	8	105	116	2070	3.2	5.4
CRS25-638-PA-GL	CRS25-638-PA-ES	8	28	9	116	137	1980	5.3	7.6
CRS25-699-PA-GL	CRS25-699-PA-ES	9	20	6	45	47	2025	1.6	2
CRS25-609-PA-GL	CRS25-609-PA-ES	9	24	7	63	95	1845	6.1	7.6
CRS25-629-PA-GL	CRS25-629-PA-ES	9	26	8	74	105	1710	3.8	6.1
CRS25-6900-PA-GL	CRS25-6900-PA-ES	10	22	6	63	67	1800	1.9	3.2
CRS25-6000-PA-GL	CRS25-6000-PA-ES	10	26	8	95	137	1710	3.8	6
CRS25-6200-PA-GL	CRS25-6200-PA-ES	10	30	9	116	168	1485	6	8.6
CRS25-6300-PA-GL	CRS25-6300-PA-ES	10	35	11	200	294	1260	10.5	16.9
CRS25-6901-PA-GL	CRS25-6901-PA-ES	12	24	6	84	87	1620	2	3
CRS25-6001-PA-GL	CRS25-6001-PA-ES	12	28	8	116	168	1575	4.3	6.9
CRS25-6201-PA-GL	CRS25-6201-PA-ES	12	32	10	158	231	1395	7.2	11.5
CRS25-6301-PA-GL	CRS25-6301-PA-ES	12	37	12	221	326	1170	12.5	21.1
CRS25-6802-PA-GL	CRS25-6802-PA-ES	15	24	5	84	87	1620	1.4	2.4
CRS25-6902-PA-GL	CRS25-6902-PA-ES	15	28	7	95	99	1530	2.9	4.3
CRS25-16002-PA-GL	CRS25-16002-PA-ES	15	32	8	137	200	1350	5.1	7.8
CRS25-6002-PA-GL	CRS25-6002-PA-ES	15	32	9	147	210	1350	6	8.8
CRS25-6202-PA-GL	CRS25-6202-PA-ES	15	35	11	179	263	1260	8.7	13.9
CRS25-6302-PA-GL	CRS25-6302-PA-ES	15	42	13	273	389	1080	16.3	26.5
CRS25-6803-PA-GL	CRS25-6803-PA-ES	17	26	5	95	99	1530	1.6	2.7

CRS25

Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS25-6903-PA-GL	CRS25-6903-PA-ES	17	30	7	95	99	1530	0.7	1.4
CRS25-16003-PA-GL	CRS25-16003-PA-ES	17	35	8	168	252	1260	6.1	9.3
CRS25-6003-PA-GL	CRS25-6003-PA-ES	17	35	10	179	273	1260	7.8	11.1
CRS25-6203-PA-GL	CRS25-6203-PA-ES	17	40	12	231	336	1125	12.9	18.5
CRS25-6303-PA-GL	CRS25-6303-PA-ES	17	47	14	273	389	945	22.8	36.4
CRS25-6804-PA-GL	CRS25-6804-PA-ES	20	32	7	105	126	1350	3.3	5
CRS25-6904-PA-GL	CRS25-6904-PA-ES	20	37	9	147	151	1035	6.3	9.5
CRS25-16004-PA-GL	CRS25-16004-PA-ES	20	42	8	200	305	1035	9.1	13.4
CRS25-6004-PA-GL	CRS25-6004-PA-ES	20	42	12	210	315	1035	13.2	20.1
CRS25-6204-PA-GL	CRS25-6204-PA-ES	20	47	14	284	441	945	20.6	32.4
CRS25-6304-PA-GL	CRS25-6304-PA-ES	20	52	15	368	525	855	29.5	47.1
CRS25-6805-PA-GL	CRS25-6805-PA-ES	25	37	7	147	151	1035	3.9	6.3
CRS25-6905-PA-GL	CRS25-6905-PA-ES	25	42	9	168	170	810	4.2	4.4
CRS25-16005-PA-GL	CRS25-16005-PA-ES	25	47	8	221	326	945	10.1	18.5
CRS25-6005-PA-GL	CRS25-6005-PA-ES	25	47	12	252	378	945	1.5	23.1
CRS25-6205-PA-GL	CRS25-6205-PA-ES	25	52	15	336	504	855	25.1	38.4
CRS25-6305-PA-GL	CRS25-6305-PA-ES	25	62	17	420	630	653	46	74.1
CRS25-6806-PA-GL	CRS25-6806-PA-ES	30	42	7	200	203	765	9.4	12.8
CRS25-6906-PA-GL	CRS25-6906-PA-ES	30	47	9	399	420	900	15.8	27.6
CRS25-16006-PA-GL	CRS25-16006-PA-ES	30	55	9	252	389	810	16.1	25.4
CRS25-6006-PA-GL	CRS25-6006-PA-ES	30	55	13	294	441	810	22.5	34.3
CRS25-6206-PA-GL	CRS25-6206-PA-ES	30	62	16	378	578	720	38.7	61.5
CRS25-6306-PA-GL	CRS25-6306-PA-ES	30	72	19	483	735	608	67	110.4
CRS25-16007-PA-GL	CRS25-16007-PA-ES	35	62	9	284	431	720	20.3	31.3
CRS25-6007-PA-GL	CRS25-6007-PA-ES	35	62	14	336	504	720	29.8	46
CRS25-6207-PA-GL	CRS25-6207-PA-ES	35	72	17	431	651	630	56.1	92.1
CRS25-6307-PA-GL	CRS25-6307-PA-ES	35	80	21	515	788	540	91.8	149.1
CRS25-16008-PA-GL	CRS25-16008-PA-ES	40	68	9	315	473	675	27.2	36.6
CRS25-6008-PA-GL	CRS25-6008-PA-ES	40	68	15	368	546	675	36.6	50.7
CRS25-6208-PA-GL	CRS25-6208-PA-ES	40	80	18	462	693	563	74.2	127.5
CRS25-6308-PA-GL	CRS25-6308-PA-ES	40	90	23	546	840	518	121.6	201.3
CRS25-16009-PA-GL	CRS25-16009-PA-ES	45	75	10	347	525	585	31.2	47.4
CRS25-6009-PA-GL	CRS25-6009-PA-ES	45	75	16	399	588	585	47.1	72.6
CRS25-6209-PA-GL	CRS25-6209-PA-ES	45	85	19	494	756	522	80.3	133.9
CRS25-6309-PA-GL	CRS25-6309-PA-ES	45	100	25	567	945	450	164.7	287.5
CRS25-6010-PA-GL	CRS25-6010-PA-ES	50	80	16	410	609	540	52	79.5
CRS25-6210-PA-GL	CRS25-6210-PA-ES	50	90	20	567	809	495	89.7	149.2

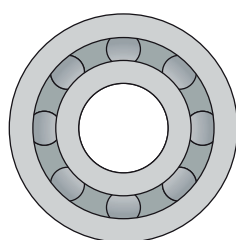
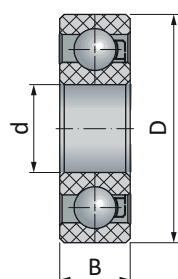
Подшипники качения из инженерных пластиков

CRS30 подшипник качения из полиэфирэфиркетона (PEEK)



CRS30 высокопрочный и износостойкий подшипник качения. Способен работать при 250°C в непостоянном температурном режиме, обладает абсолютной коррозионной стойкостью ко всем агрессивным химическим средам (кроме ацетона). Стандартный материал колец подшипника и сепаратора - полиэфирэфиркетон (PEEK) суперконструкционный инженерный пластик 21 века. Тела качения изготавливаются из керамики (оксид циркония). Рабочая температура -100°C +150°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CRS30 – 6002 – PK – ZO

Материал шариков: ES – нержавеющая сталь
GL – стекло
O – керамика
Материал сепаратора: PK – PEEK; PA
PE – UPE; TF – PTFE
Серии подшипников CRS: 604-609, 624-629,
634-638, 685-689, 694-699, 6000-6010,
6200-6210, 6300-6309, 6800-6805, 6900-6906
Тип подшипника: 10, 15, 20, 25, 30, 40, ТВ10

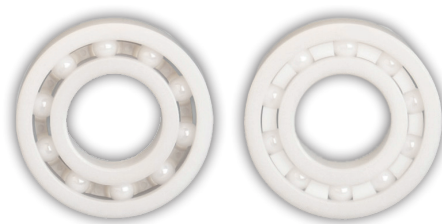
Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS30-694-PK-ZO	CRS30-694-PK-ES	4	11	4	13	15	4400	0.3	0.4
CRS30-604-PK-ZO	CRS30-604-PK-ES	4	12	4	32	34	3960	0.5	0.7
CRS30-624-PK-ZO	CRS30-624-PK-ES	4	13	5	43	64	3960	0.7	0.9
CRS30-634-PK-ZO	CRS30-634-PK-ES	4	16	5	43	43	4070	1	1.5
CRS30-685-PK-ZO	CRS30-685-PK-ES	5	11	3	13	15	4400	0.4	0.5
CRS30-695-PK-ZO	CRS30-695-PK-ES	5	13	4	31	32	3850	0.5	0.7
CRS30-605-PK-ZO	CRS30-605-PK-ES	5	14	5	34	35	3850	0.8	1
CRS30-625-PK-ZO	CRS30-625-PK-ES	5	16	5	48	70	3355	1	1.4
CRS30-635-PK-ZO	CRS30-635-PK-ES	5	19	6	44	46	3520	1.7	2.6
CRS30-686-PK-ZO	CRS30-686-PK-ES	6	13	3.5	31	32	3850	0.6	0.8
CRS30-696-PK-ZO	CRS30-696-PK-ES	6	15	5	31	32	3850	0.9	1.1
CRS30-606-PK-ZO	CRS30-606-PK-ES	6	17	6	54	57	3630	1.3	1.5
CRS30-626-PK-ZO	CRS30-626-PK-ES	6	19	6	54	75	2860	1.7	2.8
CRS30-636-PK-ZO	CRS30-636-PK-ES	6	22	7	86	101	2420	2.6	4
CRS30-687-PK-ZO	CRS30-687-PK-ES	7	14	3.5	34	36	3520	0.6	0.8
CRS30-697-PK-ZO	CRS30-697-PK-ES	7	17	5	42	44	3300	1.1	1.5
CRS30-607-PK-ZO	CRS30-607-PK-ES	7	19	6	54	75	2860	1.5	2.2
CRS30-627-PK-ZO	CRS30-627-PK-ES	7	22	7	59	86	2420	2.5	3.9
CRS30-688-PK-ZO	CRS30-688-PK-ES	8	16	4	42	44	3300	2.5	3.9
CRS30-698-PK-ZO	CRS30-698-PK-ES	8	19	6	64	66	3520	1.5	2.3
CRS30-608-PK-ZO	CRS30-608-PK-ES	8	22	7	59	86	2420	2.3	3.6
CRS30-628-PK-ZO	CRS30-628-PK-ES	8	24	8	107	118	2530	3.3	5.5
CRS30-638-PK-ZO	CRS30-638-PK-ES	8	28	9	118	139	2420	5.5	7.7
CRS30-689-PK-ZO	CRS30-689-PK-ES	9	17	4	43	45	2750	0.9	1.3
CRS30-699-PK-ZO	CRS30-699-PK-ES	9	20	6	46	48	2475	1.6	2.1
CRS30-609-PK-ZO	CRS30-609-PK-ES	9	24	7	64	96	2255	6.4	7.7
CRS30-629-PK-ZO	CRS30-629-PK-ES	9	26	8	75	107	2090	4	6.2
CRS30-6800-PK-ZO	CRS30-6800-PK-ES	10	19	5	46	48	2475	1.6	2.1
CRS30-6900-PK-ZO	CRS30-6900-PK-ES	10	22	6	64	68	2200	1.9	3.3
CRS30-6000-PK-ZO	CRS30-6000-PK-ES	10	26	8	96	139	2090	4	6.1

CRS30

Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS30-6200-PK-ZO	CRS30-6200-PK-ES	10	30	9	118	171	1815	6.3	8.8
CRS30-6300-PK-ZO	CRS30-6300-PK-ES	10	35	11	203	300	1540	11	17.2
CRS30-6801-PK-ZO	CRS30-6801-PK-ES	12	21	5	64	68	2200	1.4	1.8
CRS30-6901-PK-ZO	CRS30-6901-PK-ES	12	24	6	86	89	1980	2	3.1
CRS30-6001-PK-ZO	CRS30-6001-PK-ES	12	28	8	118	171	1925	4.5	7
CRS30-6201-PK-ZO	CRS30-6201-PK-ES	12	32	10	161	235	1705	7.5	11.8
CRS30-6301-PK-ZO	CRS30-6301-PK-ES	12	37	12	225	332	1430	13	21.6
CRS30-6802-PK-ZO	CRS30-6802-PK-ES	15	24	5	86	89	1980	1.5	2.5
CRS30-6902-PK-ZO	CRS30-6902-PK-ES	15	28	7	96	101	1870	3	4.4
CRS30-16002-PK-ZO	CRS30-16002-PK-ES	15	32	8	139	203	1650	5.3	7.9
CRS30-6002-PK-ZO	CRS30-6002-PK-ES	15	32	9	150	214	1650	6.2	9
CRS30-6202-PK-ZO	CRS30-6202-PK-ES	15	35	11	182	268	1540	9.1	14.2
CRS30-6302-PK-ZO	CRS30-6302-PK-ES	15	42	13	278	396	1320	17	27
CRS30-6803-PK-ZO	CRS30-6803-PK-ES	17	26	5	96	101	1870	1.6	2.8
CRS30-6903-PK-ZO	CRS30-6903-PK-ES	17	30	7	96	101	1870	0.8	1.4
CRS30-16003-PK-ZO	CRS30-16003-PK-ES	17	35	8	171	257	1540	6.4	9.5
CRS30-6003-PK-ZO	CRS30-6003-PK-ES	17	35	10	182	278	1540	8.1	11.3
CRS30-6203-PK-ZO	CRS30-6203-PK-ES	17	40	12	235	342	1375	13.5	18.9
CRS30-6303-PK-ZO	CRS30-6303-PK-ES	17	47	14	278	396	1155	23.8	37.1
CRS30-6804-PK-ZO	CRS30-6804-PK-ES	20	32	7	107	128	1650	3.5	5.1
CRS30-6904-PK-ZO	CRS30-6904-PK-ES	20	37	9	150	154	1265	6.6	9.7
CRS30-16004-PK-ZO	CRS30-16004-PK-ES	20	42	8	203	310	1265	9.5	13.7
CRS30-6004-PK-ZO	CRS30-6004-PK-ES	20	42	12	214	321	1265	13.8	20.5
CRS30-6204-PK-ZO	CRS30-6204-PK-ES	20	47	14	289	449	1155	21.4	33.1
CRS30-6304-PK-ZO	CRS30-6304-PK-ES	20	52	15	375	535	1045	30.7	48.1
CRS30-6805-PK-ZO	CRS30-6805-PK-ES	25	37	7	150	154	1265	4.1	6.4
CRS30-6905-PK-ZO	CRS30-6905-PK-ES	25	42	9	171	173	990	4.4	4.5
CRS30-16005-PK-ZO	CRS30-16005-PK-ES	25	47	8	225	332	1155	10.6	18.9
CRS30-6005-PK-ZO	CRS30-6005-PK-ES	25	47	12	257	385	1155	1.6	23.6
CRS30-6205-PK-ZO	CRS30-6205-PK-ES	25	52	15	342	514	1045	26.2	39.2
CRS30-6305-PK-ZO	CRS30-6305-PK-ES	25	62	17	428	642	798	48	75.6
CRS30-6806-PK-ZO	CRS30-6806-PK-ES	30	42	7	203	207	935	9.8	13.1
CRS30-6906-PK-ZO	CRS30-6906-PK-ES	30	47	9	407	428	1100	16.5	28.2
CRS30-16006-PK-ZO	CRS30-16006-PK-ES	30	55	9	257	396	990	16.8	25.9
CRS30-6006-PK-ZO	CRS30-6006-PK-ES	30	55	13	300	449	990	23.5	35
CRS30-6206-PK-ZO	CRS30-6206-PK-ES	30	62	16	385	589	880	40.4	62.8
CRS30-6306-PK-ZO	CRS30-6306-PK-ES	30	72	19	492	749	743	69.8	112.7
CRS30-16007-PK-ZO	CRS30-16007-PK-ES	35	62	9	289	439	880	21.1	32
CRS30-6007-PK-ZO	CRS30-6007-PK-ES	35	62	14	342	514	880	31	46.9
CRS30-6207-PK-ZO	CRS30-6207-PK-ES	35	72	17	439	663	770	58.5	94
CRS30-6307-PK-ZO	CRS30-6307-PK-ES	35	80	21	524	803	660	95.7	152.2
CRS30-16008-PK-ZO	CRS30-16008-PK-ES	40	68	9	321	482	825	28.4	37.3
CRS30-6008-PK-ZO	CRS30-6008-PK-ES	40	68	15	375	556	825	38.2	51.8
CRS30-6208-PK-ZO	CRS30-6208-PK-ES	40	80	18	471	706	688	77.4	130.1
CRS30-6308-PK-ZO	CRS30-6308-PK-ES	40	90	23	556	856	633	126.8	205.4
CRS30-16009-PK-ZO	CRS30-16009-PK-ES	45	75	10	353	535	715	32.6	48.4
CRS30-6009-PK-ZO	CRS30-6009-PK-ES	45	75	16	407	599	715	49.1	74.1
CRS30-6209-PK-ZO	CRS30-6209-PK-ES	45	85	19	503	770	638	83.7	136.6
CRS30-6309-PK-ZO	CRS30-6309-PK-ES	45	100	25	578	963	550	171.8	293.4
CRS30-6010-PK-ZO	CRS30-6010-PK-ES	50	80	16	417	621	660	54.2	81.2
CRS30-6210-PK-ZO	CRS30-6210-PK-ES	50	90	20	578	824	605	93.6	152.3

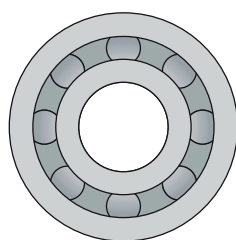
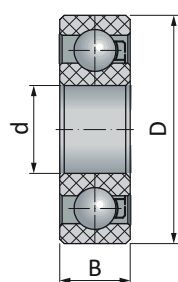
Подшипники качения из инженерных пластиков

CRS40 Керамический подшипник качения



CRS40 разработан для работы при очень высоких и очень низких температурах, обладает большой нагрузочной способностью и лучшей коррозионной стойкостью: этот тип подшипника отлично работает в кислоте, щелочи, органических и неорганических солях, в морской воде и прочих агрессивных средах. Размеростабилен, очень низкий коэффициент термического расширения. Стандартный материал колец подшипника - керамика (оксид циркония), материал сепаратора политетрафторэтилен (PTFE) - антифрикционный термопласт или полиэфирэфиркетон (PEEK). Тела качения изготавливаются из керамики (оксид циркония). Рабочая температура -200°C +250°C

Стандартные технические характеристики



Артикул: №
CRS30 – 6002 – PK – ZO

Материал шариков: ES – нержавеющая сталь
GL – стекло
O – керамика
Материал сепаратора: PK – PEEK; PA
PE – UPE; TF – PTFE
Серии подшипников CRS: 604-609, 624-629,
634-638, 685-689, 694-699, 6000-6010,
6200-6210, 6300-6309, 6800-6805, 6900-6906
Тип подшипника: 10, 15, 20, 25, 30, 40, ТВ10

Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS40-694-TF-ZO	CRS40-694-PK-ZO	4	11	4	24	28	6400	1.3	1.3
CRS40-604-TF-ZO	CRS40-604-PK-ZO	4	12	4	60	64	5760	1.7	1.7
CRS40-624-TF-ZO	CRS40-624-PK-ZO	4	13	5	80	120	5760	2.3	2.3
CRS40-634-TF-ZO	CRS40-634-PK-ZO	4	16	5	80	80	5920	4	4
CRS40-685-TF-ZO	CRS40-685-PK-ZO	5	11	3	24	28	6400	0.9	0.9
CRS40-695-TF-ZO	CRS40-695-PK-ZO	5	13	4	58	60	5600	1.9	1.9
CRS40-605-TF-ZO	CRS40-605-PK-ZO	5	14	5	64	66	5600	2.7	2.7
CRS40-625-TF-ZO	CRS40-625-PK-ZO	5	16	5	90	130	4880	3.8	3.8
CRS40-635-TF-ZO	CRS40-635-PK-ZO	5	19	6	82	86	5120	6.6	6.6
CRS40-686-TF-ZO	CRS40-686-PK-ZO	6	13	3.5	58	60	5600	1.5	1.5
CRS40-696-TF-ZO	CRS40-696-PK-ZO	6	15	5	58	60	5600	3	3
CRS40-606-TF-ZO	CRS40-606-PK-ZO	6	17	6	100	106	5280	4.6	4.6
CRS40-626-TF-ZO	CRS40-626-PK-ZO	6	19	6	100	140	4160	6.3	6.3
CRS40-636-TF-ZO	CRS40-636-PK-ZO	6	22	7	160	188	3520	10.8	10.8
CRS40-687-TF-ZO	CRS40-687-PK-ZO	7	14	3.5	64	68	5120	1.7	1.7
CRS40-697-TF-ZO	CRS40-697-PK-ZO	7	17	5	78	82	4800	4	4
CRS40-607-TF-ZO	CRS40-607-PK-ZO	7	19	6	100	140	4160	5.9	5.9
CRS40-627-TF-ZO	CRS40-627-PK-ZO	7	22	7	110	160	3520	9.8	9.8
CRS40-688-TF-ZO	CRS40-688-PK-ZO	8	16	4	78	82	4800	2.5	2.5
CRS40-698-TF-ZO	CRS40-698-PK-ZO	8	19	6	120	124	5120	5.6	5.6
CRS40-608-TF-ZO	CRS40-608-PK-ZO	8	22	7	110	160	3520	9.3	9.3
CRS40-628-TF-ZO	CRS40-628-PK-ZO	8	24	8	200	220	3680	13	13
CRS40-638-TF-ZO	CRS40-638-PK-ZO	8	28	9	220	260	3520	22	22
CRS40-689-TF-ZO	CRS40-689-PK-ZO	9	17	4	80	84	4000	2.7	2.7
CRS40-699-TF-ZO	CRS40-699-PK-ZO	9	20	6	86	90	3600	6.5	6.5
CRS40-609-TF-ZO	CRS40-609-PK-ZO	9	24	7	120	180	3280	11	11
CRS40-629-TF-ZO	CRS40-629-PK-ZO	9	26	8	140	200	3040	15	15
CRS40-6800-TF-ZO	CRS40-6800-PK-ZO	10	19	5	86	90	3600	4	4
CRS40-6900-TF-ZO	CRS40-6900-PK-ZO	10	22	6	120	128	3200	7	7
CRS40-6000-TF-ZO	CRS40-6000-PK-ZO	10	26	8	180	260	3040	14	14

CRS40

Код изделия	Код изделия	d [мм]	D [мм]	B [мм]	Макс. статическая нагрузка [Н]	Макс. динамическая нагрузка [Н]	Макс. скорость [об/мин]	Вес [г]	
								-GL	-ES
CRS40-6200-TF-ZO	CRS40-6200-PK-ZO	10	30	9	220	320	2640	25	25
CRS40-6300-TF-ZO	CRS40-6300-PK-ZO	10	35	11	380	560	2240	40	40
CRS40-6801-TF-ZO	CRS40-6801-PK-ZO	12	21	5	120	128	3200	5	5
CRS40-6901-TF-ZO	CRS40-6901-PK-ZO	12	24	6	160	166	2880	8	8
CRS40-6001-TF-ZO	CRS40-6001-PK-ZO	12	28	8	220	320	2800	17	17
CRS40-6201-TF-ZO	CRS40-6201-PK-ZO	12	32	10	300	440	2480	28	28
CRS40-6301-TF-ZO	CRS40-6301-PK-ZO	12	37	12	420	620	2080	46	46
CRS40-6802-TF-ZO	CRS40-6802-PK-ZO	15	24	5	160	166	2880	5	5
CRS40-6902-TF-ZO	CRS40-6902-PK-ZO	15	28	7	180	188	2720	12	12
CRS40-16002-TF-ZO	CRS40-16002-PK-ZO	15	32	8	260	380	2400	21	21
CRS40-6002-TF-ZO	CRS40-6002-PK-ZO	15	32	9	280	400	2400	24	24
CRS40-6202-TF-ZO	CRS40-6202-PK-ZO	15	35	11	340	500	2240	35	35
CRS40-6302-TF-ZO	CRS40-6302-PK-ZO	15	42	13	520	740	1920	64	64
CRS40-6803-TF-ZO	CRS40-6803-PK-ZO	17	26	5	180	188	2720	5	5
CRS40-6903-TF-ZO	CRS40-6903-PK-ZO	17	30	7	180	188	2720	13	13
CRS40-16003-TF-ZO	CRS40-16003-PK-ZO	17	35	8	320	480	2240	25	25
CRS40-6003-TF-ZO	CRS40-6003-PK-ZO	17	35	10	340	520	2240	32	32
CRS40-6203-TF-ZO	CRS40-6203-PK-ZO	17	40	12	440	640	2000	52	52
CRS40-6303-TF-ZO	CRS40-6303-PK-ZO	17	47	14	520	740	1680	87	87
CRS40-6804-TF-ZO	CRS40-6804-PK-ZO	20	32	7	200	240	2400	13	13
CRS40-6904-TF-ZO	CRS40-6904-PK-ZO	20	37	9	280	288	1840	28	28
CRS40-16004-TF-ZO	CRS40-16004-PK-ZO	20	42	8	380	580	1840	37	37
CRS40-6004-TF-ZO	CRS40-6004-PK-ZO	20	42	12	400	600	1840	52	52
CRS40-6204-TF-ZO	CRS40-6204-PK-ZO	20	47	14	540	840	1680	82	82
CRS40-6304-TF-ZO	CRS40-6304-PK-ZO	20	52	15	700	1000	1520	110	110
CRS40-6805-TF-ZO	CRS40-6805-PK-ZO	25	37	7	280	288	1840	16	16
CRS40-6905-TF-ZO	CRS40-6905-PK-ZO	25	42	9	320	324	1440	32	32
CRS40-16005-TF-ZO	CRS40-16005-PK-ZO	25	47	8	420	620	1680	45	45
CRS40-6005-TF-ZO	CRS40-6005-PK-ZO	25	47	12	480	720	1680	61	61
CRS40-6205-TF-ZO	CRS40-6205-PK-ZO	25	52	15	640	960	1520	99	99
CRS40-6305-TF-ZO	CRS40-6305-PK-ZO	25	62	17	800	1200	1160	180	180
CRS40-6806-TF-ZO	CRS40-6806-PK-ZO	30	42	7	380	386	1360	18	18
CRS40-6906-TF-ZO	CRS40-6906-PK-ZO	30	47	9	760	800	1600	40	40
CRS40-16006-TF-ZO	CRS40-16006-PK-ZO	30	55	9	480	740	1440	67	67
CRS40-6006-TF-ZO	CRS40-6006-PK-ZO	30	55	13	560	840	1440	89	89
CRS40-6206-TF-ZO	CRS40-6206-PK-ZO	30	62	16	720	1100	1280	150	150
CRS40-6306-TF-ZO	CRS40-6306-PK-ZO	30	72	19	920	1400	1080	270	270
CRS40-16007-TF-ZO	CRS40-16007-PK-ZO	35	62	9	540	820	1280	82	82
CRS40-6007-TF-ZO	CRS40-6007-PK-ZO	35	62	14	640	960	1280	120	120
CRS40-6207-TF-ZO	CRS40-6207-PK-ZO	35	72	17	820	1240	1120	220	220
CRS40-6307-TF-ZO	CRS40-6307-PK-ZO	35	80	21	980	1500	960	360	360
CRS40-16008-TF-ZO	CRS40-16008-PK-ZO	40	68	9	600	900	1200	100	100
CRS40-6008-TF-ZO	CRS40-6008-PK-ZO	40	68	15	700	1040	1200	150	150
CRS40-6208-TF-ZO	CRS40-6208-PK-ZO	40	80	18	880	1320	1000	280	280
CRS40-6308-TF-ZO	CRS40-6308-PK-ZO	40	90	23	1040	1600	920	490	490
CRS40-16009-TF-ZO	CRS40-16009-PK-ZO	45	75	10	660	1000	1040	130	130
CRS40-6009-TF-ZO	CRS40-6009-PK-ZO	45	75	16	760	1120	1040	190	190
CRS40-6209-TF-ZO	CRS40-6209-PK-ZO	45	85	19	940	1440	928	320	320
CRS40-6309-TF-ZO	CRS40-6309-PK-ZO	45	100	25	1080	1800	800	640	640
CRS40-6010-TF-ZO	CRS40-6010-PK-ZO	50	80	16	780	1160	960	200	200
CRS40-6210-TF-ZO	CRS40-6210-PK-ZO	50	90	20	1080	1540	880	350	350

Подшипники скольжения из намотанных волокон



Подшипники скольжения из намотанных волокон в основном предназначены для использования в экстремальных условиях, там где литые полимерные композиты не справляются по той или иной причине. Основными компонентами волоконной намотки подшипников является стеклянное волокно с эпоксидным связующим (матрицей) и смазывающий слой из политетрафторэтилена - лучшего антифрикционного фторопласта из ныне известных. Благодаря этой конструкции подшипники скольжения CPS-CFB крайне износостойкие, обладают очень низким (до 0.03) коэффициентом трения при высокой нагрузке и малой скорости. CPS-CFB - лучшее решение для больших нагрузок, высоких и экстремально низких температур и малых скоростей.

- ♦ Высокая нагрузочная способность: безотказная работа при нагрузке до 140 МПа в узле (более этой нагрузки подшипники не испытывались)
- ♦ Высокая коррозионная стойкость
- ♦ Очень низкий коэффициент трения (менее 0.12 и до 0.03)
- ♦ Высокая износостойкость и сопротивление усталости
- ♦ Самосмазываемые, не требуют ТО
- ♦ Долгий срок службы при работе всухую (добавление внешней смазки продлит его практически вдвое)

Технические данные материалов подшипников CFB

Свойства материалов	Стандарт	Единица измерения	CRM	FRB	CRG	CRH	CRP	CRW	CRF
Плотность	ISO1183	г/см ³	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.3
Максимальное водопоглощение	ISO62	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Максимальное значение PV	ITS026	Н/мм ² ×м/с	1.8	1.8	2	2	1.6	1.8	1.2
Коэффициент линейного трения (по стали)	ITS025	μ	0.05~0.15	0.03~0.12	0.03~0.12	0.05~0.15	0.02~0.12	0.02 ~ 0.10	0.08~0.30
Макс. рабочая температура (постоянная)	ITS029	°С	160	160	160	200	160	100	130
Макс. рабочая температура (кратковременная)	ITS029	°С	180	180	180	260	180	160	160
Мин. рабочая температура	ITS029	°С	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-40
Максимальная скорость	ITS032	м/с	0.2	0.2	0.2	0.16	0.4	0.4	0.13
Прочность на сжатие	ITS033	МПа	420	420	420	620	420	420	300
Макс. статическая нагрузка	ITS027	МПа	240	240	240	420	240	240	150
Макс. динамическая нагрузка	ITS028	МПа	120	140	160	160	30	120	45
Твердость по Шору	ISO868	D	95	95	95	95	95	95	90
Коэффициент термического расширения	ISO11359	К ⁻¹ ×10 ⁻⁵	13	13	13	13	13	13	40

Технические характеристики подшипников CPS-CFB

Коэффициент трения-скольжения

Коэффициент трения-скольжения подшипников CFB из намотанных волокон колеблется в диапазоне от 0.03 до 0.12, в зависимости от факторов нагрузки, таких как скорость, давление в узле, тип перемещения (вращение или линейное) и свойства ответной поверхности скольжения. На первом графике продемонстрирована зависимость значения коэффициента сухого трения-скольжения при вращении от нагрузки.

- ◇ Спецификация: CFB-6070-50
- ◇ Поверхность вала: 45# HRC50, Ra=0.4
- ◇ Нагрузка: 20-140 МПа
- ◇ Скорость 1м/мин
- ◇ Сухое трение
- ◇ Комнатная температура

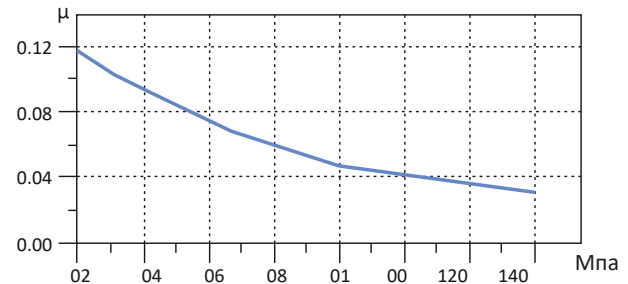


Рис. 1 Зависимость коэффициента трения-скольжения от нагрузки

Износостойкость

Износостойкость очень важный параметр для антифрикционных материалов. Свойства износостойкости зависят от времени работы, нагрузки, типа перемещения и свойств ответной поверхности скольжения. На втором графике показан износ подшипника скольжения CFB при комнатной температуре, при нагрузке 50 МПа в режиме попеременного вращения (+45 град. от начальной точки). Как и с подшипниками CPS в первоначальный момент времени (запуск подшипника в работу и страгивания) износ резко возрастает, это связано с выделением сухой смазки с поверхности подшипника на поверхность узла трения образуя смазочную поверхность. После приработки износ прекращается и и подшипник выходит на постоянный режим работы и износа несмотря на знакопеременную нагрузку.

- ◇ Спецификация: CFB-405030
- ◇ Поверхность вала: 45# HRC50, Ra=0.4
- ◇ Нагрузка: 20-140 МПа
- ◇ Скорость 1м/мин, ±45°C
- ◇ Сухое трение
- ◇ Комнатная температура

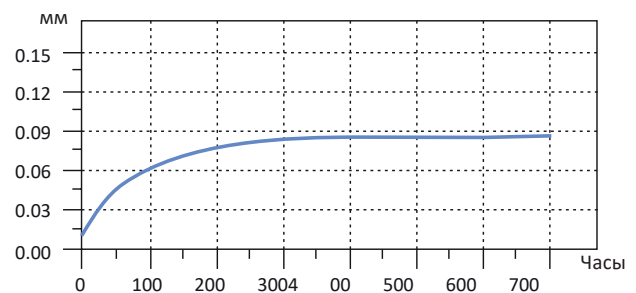


Рис. 2 Зависимость износа поверхности подшипника от времени при постоянной нагрузке

Полуфабрикаты материалов СМВ, М, МН



Для нестандартных задач, когда представленная линейка размеров комплектующих не удовлетворяет Вашему запросу и Вы хотите изготовить аналогичное изделие самостоятельно и в короткий срок — к заказу доступны полуфабрикаты материалов СМВ. Особовысококачественные антифрикционные полимерные композиты СМВ и М поставляются в виде прутков и плит.

При заказе определенного полуфабриката или сортамента материала мы сопроводим поставку соответствующими режимами его обработки и переработки.

Выбирая материалы СМВ для своих изделий вы делаете шаг в будущее!

Таблица технических характеристик

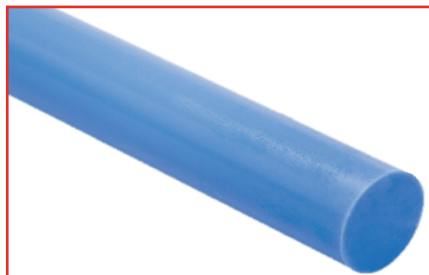
Свойства материалов	Стандарт	Единица измерения	M80	M81	M82	M83	MN73	MN70	MN71
Основные свойства									
Цвет	–	–	Голубой	Зеленый	Коричневый	Фиолетовый	Серый	Белый	Белый
Плотность	ISO1183	г/см ³	1.15	0.94	1.45	1.1	1.48	1.42	1.38
Максимальное влагопоглощение, 50% RH	ISO62	%	2.5	0.01	0.3	0.65	0.3	0.3	0.3
Максимальное водопоглощение	ISO62	%	7	0.05	1.3	6.3	1.3	1.4	0.5
Коэффициент линейного трения (по стали)	ITS025	μ	0.10-0.30	0.05-0.15	0.05-0.15	0.10-0.18	0.05-0.20	0.10-0.35	0.15-0.40
Максимальное значение PV	ITS026	Н/мм ² ×м/с	0.25	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.25
Механические свойства									
Модуль упругости при изгибе	ISO178	МПа	3000	650	2400	2750	2350	2300	5000
Предел прочности при изгибе	ISO178	МПа	90	20	65	60	60	60	130
Максимальная статическая нагрузка	ITS027	МПа	70	25	40	65	35	30	85
Максимальная динамическая нагрузка	ITS028	МПа	36	6	17	33	14	13	45
Твердость по Шору	ISO868	D	80	62	75	70	74	76	81
Физические и термические свойства									
Максимальная рабочая температура (постоянная)	ITS029	°C	90	80	90	90	90	90	110
Максимальная рабочая температура (кратковременная)	ITS029	°C	180	120	120	180	120	110	180
Минимальная рабочая температура	ITS029	°C	-40	-100	-50	-40	-50	-50	-40
Теплопроводность	ISO22007	Вт/м/К	0.24	0.4	0.25	0.3	0.25	0.25	0.25
Коэффициент термического расширения	ISO11359	К ⁻¹ ×10 ⁻⁵	9	19	9	10	10	11	6
Воспламеняемость	UL94	Класс	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Электрические свойства									
Объемное сопротивление	IEC60093	Ом·см	>10 ¹³	>10 ¹⁴	>10 ¹³	>10 ¹⁴	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹⁴
Поверхностное сопротивление	IEC60093	Ом	>10 ¹²	>10 ¹⁴	>10 ¹²	>10 ¹⁴	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹⁴

Полуфабрикаты материалов СМВ, М, МН

Свойства материалов	Стандарт	Единица измерения	MN73	СМВ	СМВ5А	СМВ	СМВ7	СМВ10	СМВ13
Основные свойства									
Цвет	–	–	Серый	Тёмно-серый	Бежевый	Белый	Кремовый	Черный	Желтый
Плотность	ISO1183	г/см ³	1.4	1.46	1.28	1.45	1.25	1.42	1.48
Максимальное влагопоглощение, 50% RH	ISO62	%	0.3	0.3	0.3	0.3	1.3	0.1	0.3
Максимальное водопоглощение	ISO62	%	0.5	1.2	0.5	1.2	6.5	0.5	1.3
Коэффициент линейного трения (по стали)	ITS025	μ	0.10-0.30	0.05-0.15	0.25-0.40	0.05-0.18	0.09-0.20	0.10-0.25	0.05-0.15
Максимальное значение PV	ITS026	Н/мм ² ×м/с	0.35	0.4	0.25	0.3	0.5	1.35	0.4
Механические свойства									
Модуль упругости при изгибе	ISO178	МПа	4200	2300	3600	2300	3200	10000	2600
Предел прочности при изгибе	ISO178	МПа	120	60	140	60	75	210	60
Максимальная статическая нагрузка	ITS027	МПа	80	35	90	35	60	125	35
Максимальная динамическая нагрузка	ITS028	МПа	41	15	46	14	25	80	14
Твердость по Шору	ISO868	D	80	75	80	74	75	86	74
Физические и термические свойства									
Максимальная рабочая температура (постоянная)	ITS029	°C	110	80	250	80	90	250	90
Максимальная рабочая температура (кратковременная)	ITS029	°C	180	120	300	120	180	315	120
Минимальная рабочая температура	ITS029	°C	-40	-40	-100	-40	-40	-100	-50
Теплопроводность	ISO22007	Вт/м/К	0.25	0.2	0.24	0.2	0.24	0.6	0.25
Коэффициент термического расширения	ISO11359	К ⁻¹ ×10 ⁻⁵	6	10	9	10	9	5	10
Воспламеняемость	UL94	Класс	HB	HB	V0	HB	HB	V0	HB
Электрические свойства									
Объемное сопротивление	IEC60093	Ом·см	>10 ¹⁴	>10 ¹³	>10 ¹⁴	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ⁵	>10 ¹³
Поверхностное сопротивление	IEC60093	Ом	>10 ¹⁴	>10 ¹²	>10 ¹³	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ⁵	>10 ¹²

Полуфабрикаты материалов СМВ, М, МН

Пруток материала М80



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Высокая универсальность
- ◇ Подходит для средних и высоких нагрузок
- ◇ Низкая стоимость
- ◇ Рабочая температура: -40/+90°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
M80-025-1000	25	1000	M80-045-1000	45	1000	M80-065-1000	65	1000
M80-030-1000	30	1000	M80-050-1000	50	1000	M80-070-1000	70	1000
M80-035-1000	35	1000	M80-055-1000	55	1000	M80-080-1000	80	1000
M80-040-1000	40	1000	M80-060-1000	60	1000	M80-100-1000	100	1000

Пруток материала М81



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Низкое трение и износостойкость
- ◇ Ударпрочность, низкий уровень шума
- ◇ Чрезвычайно низкое водопоглощение
- ◇ Рабочая температура: -100/+80°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
M81-015-1000	15	1000	M81-035-1000	35	1000	M81-055-1000	55	1000
M81-020-1000	20	1000	M81-040-1000	40	1000	M81-060-1000	60	1000
M81-025-1000	25	1000	M81-045-1000	45	1000	M81-065-1000	65	1000
M81-030-1000	30	1000	M81-050-1000	50	1000			

Пруток материала М82



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Специальная смазка и износостойкость
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Долгий срок службы
- ◇ Рабочая температура: -40/+90°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
M82-015-1000	15	1000	M82-035-1000	35	1000	M82-055-1000	55	1000
M82-020-1000	20	1000	M82-040-1000	40	1000	M82-060-1000	60	1000
M82-025-1000	25	1000	M82-045-1000	45	1000	M82-065-1000	65	1000
M82-030-1000	30	1000	M82-050-1000	50	1000			

*Иные размеры и трубы - по запросу

Полуфабрикаты материалов CMB, M, MN

Пруток материала CMB



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Специальная смазка и износостойкость
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Долгий срок службы
- ◇ Рабочая температура: -40/+80°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
CMB-015-1000	15	1000	CMB-035-1000	35	1000	CMB-055-1000	55	1000
CMB-020-1000	20	1000	CMB-040-1000	40	1000	CMB-060-1000	60	1000
CMB-025-1000	25	1000	CMB-045-1000	45	1000	CMB-065-1000	65	1000
CMB-030-1000	30	1000	CMB-050-1000	50	1000			

Пруток материала CMB5A



- ◇ Подходит для применения с высокой нагрузкой и низкой скоростью вращения
- ◇ Сохраняет высокую несущую способность при высоких температурах
- ◇ Высокая химическая стойкость
- ◇ Соответствует требованиям FDA
- ◇ Рабочая температура: -100/+250°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
CMB5A-010-1000	10	1000	CMB5A-030-1000	30	1000	CMB5A-050-1000	50	1000
CMB5A-015-1000	15	1000	CMB5A-035-1000	35	1000	CMB5A-055-1000	55	1000
CMB5A-020-1000	20	1000	CMB5A-040-1000	40	1000	CMB5A-060-1000	60	1000
CMB5A-025-1000	25	1000	CMB5A-045-1000	45	1000	CMB5A-065-1000	65	1000

Пруток материала CMB6



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Хорошая износостойкость
- ◇ Рабочая температура: -40/+80°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
CMB6-015-1000	15	1000	CMB6-035-1000	35	1000	CMB6-055-1000	55	1000
CMB6-020-1000	20	1000	CMB6-040-1000	40	1000	CMB6-060-1000	60	1000
CMB6-025-1000	25	1000	CMB6-045-1000	45	1000	CMB6-065-1000	65	1000
CMB6-030-1000	30	1000	CMB6-050-1000	50	1000			

*Иные размеры и трубы - по запросу

Полуфабрикаты материалов СМВ, М, МН

Пруток материала СМВ7



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Хорошая износостойкость
- ◇ Рабочая температура: -40/+90°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
СМВ7-015-1000	15	1000	СМВ7-035-1000	35	1000	СМВ7-055-1000	55	1000
СМВ7-020-1000	20	1000	СМВ7-040-1000	40	1000	СМВ7-060-1000	60	1000
СМВ7-025-1000	25	1000	СМВ7-045-1000	45	1000	СМВ7-065-1000	65	1000
СМВ7-030-1000	30	1000	СМВ7-050-1000	50	1000			

Пруток материала СМВ10



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Очень износостойкий и долговечный
- ◇ Высокая химическая стойкость
- ◇ Рабочая температура: -100/+250°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
СМВ10-010-1000	10	1000	СМВ10-030-1000	30	1000	СМВ10-050-1000	50	1000
СМВ10-015-1000	15	1000	СМВ10-035-1000	35	1000	СМВ10-055-1000	55	1000
СМВ10-020-1000	20	1000	СМВ10-040-1000	40	1000	СМВ10-060-1000	60	1000
СМВ10-025-1000	25	1000	СМВ10-045-1000	45	1000	СМВ10-065-1000	65	1000

Пруток материала СМВ13



- ◇ Подходит для сухой эксплуатации и не требует технического обслуживания
- ◇ Малый износ для разных материалов валов
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Подходит для гибкого вала
- ◇ Низкое водопоглощение
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
СМВ13-015-1000	15	1000	СМВ13-035-1000	35	1000	СМВ13-055-1000	55	1000
СМВ13-020-1000	20	1000	СМВ13-040-1000	40	1000	СМВ13-060-1000	60	1000
СМВ13-025-1000	25	1000	СМВ13-045-1000	45	1000	СМВ13-065-1000	65	1000
СМВ13-030-1000	30	1000	СМВ13-050-1000	50	1000			

*Иные размеры и трубы - по запросу

Полуфабрикаты материалов СМВ, М, MN

Пруток материала MN70



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Соответствует требованиям FDA
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Долгий срок службы
- ◇ Рабочая температура: -40/+80°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
MN70-015-1000	15	1000	MN70-035-1000	35	1000	MN70-055-1000	55	1000
MN70-020-1000	20	1000	MN70-040-1000	40	1000	MN70-060-1000	60	1000
MN70-025-1000	25	1000	MN70-045-1000	45	1000	MN70-065-1000	65	1000
MN70-030-1000	30	1000	MN70-050-1000	50	1000			

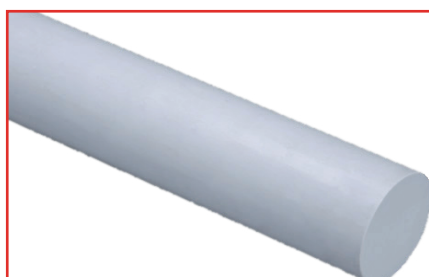
Пруток материала MN71



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Подходит для работы в пыли
- ◇ Подходит для работы во влажной среде
- ◇ Рабочая температура: -40/+110°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
MN71-015-1000	15	1000	MN71-035-1000	35	1000	MN71-055-1000	55	1000
MN71-020-1000	20	1000	MN71-040-1000	40	1000	MN71-060-1000	60	1000
MN71-025-1000	25	1000	MN71-045-1000	45	1000	MN71-070-1000	70	1000
MN71-030-1000	30	1000	MN71-050-1000	50	1000	MN71-080-1000	80	1000

Пруток материала MN73



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Подходит для работы во влажной среде
- ◇ Рабочая температура: -40/+110°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
MN73-015-1000	15	1000	MN73-030-1000	30	1000	MN73-050-1000	50	1000
MN73-020-1000	20	1000	MN73-035-1000	35	1000	MN73-060-1000	60	1000
MN73-025-1000	25	1000	MN73-040-1000	40	1000	MN73-070-1000	70	1000

*Иные размеры и трубы - по запросу

Полуфабрикаты материалов СМВ, М, МН

Пруток материала MR4

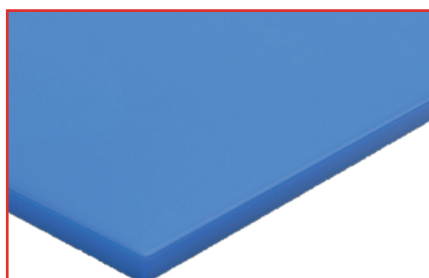


- ◇ Подходит для сухой эксплуатации и не требует технического обслуживания
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Подходит для гибкого вала
- ◇ Низкое водопоглощение
- ◇ Низкая стоимость
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Код изделия	Диаметр [мм]	Длина [мм]
MR4-015-1000	15	1000	MR4-035-1000	35	1000	MR4-055-1000	55	1000
MR4-020-1000	20	1000	MR4-040-1000	40	1000	MR4-060-1000	60	1000
MR4-025-1000	25	1000	MR4-045-1000	45	1000	MR4-065-1000	65	1000
MR4-030-1000	30	1000	MR4-050-1000	50	1000			

**Иные размеры и трубы - по запросу*

Плита материала M80



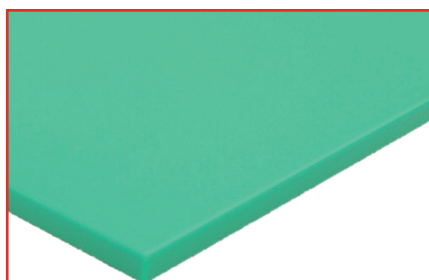
- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Высокая универсальность
- ◇ Подходит для средних и высоких нагрузок
- ◇ Низкая стоимость
- ◇ Рабочая температура: -40/+90°C

Код изделия	Толщина [мм]	Допуск [мм]	Ширина [мм]	Длина [мм]
M80-20-0600-1000	20	0.12	600	1000
M80-25-0600-1000	25	0.12	600	1000
M80-30-0600-1000	30	0.2	600	1000
M80-35-0600-1000	35	0.2	600	1000
M80-40-0600-1000	40	0.2	600	1000

Артикул: №
M80 – 10 – 0600 – 1000

Длина
Ширина
Толщина
Материал

Плита материала M81



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Низкий коэффициент трения, износостойкий
- ◇ Ударопрочный, низкий шум
- ◇ Низкое водопоглощение
- ◇ Рабочая температура: -100/+80°C

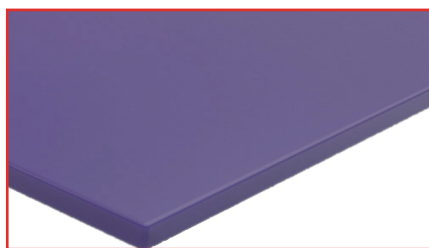
Код изделия	Толщина [мм]	Допуск [мм]	Ширина [мм]	Длина [мм]
M81-10-0600-1000	10	0.08	600	1000
M81-15-0600-1000	15	0.08	600	1000
M81-20-0600-1000	20	0.12	600	1000
M81-25-0600-1000	25	0.12	600	1000
M81-30-0600-1000	30	0.2	600	1000
M81-35-0600-1000	35	0.2	600	1000
M81-40-0600-1000	40	0.2	600	1000

Артикул: №
M81 – 10 – 0600 – 1000

Длина
Ширина
Толщина
Материал

Полуфабрикаты материалов CMВ, M, MN

Плита материала M83



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Низкий коэффициент трения, износостойкий
- ◇ Ударопрочный, низкий шум
- ◇ Очень маленькая ползучесть
- ◇ Рабочая температура: -40/+90°C

Код изделия	Толщина [мм]	Допуск [мм]	Ширина [мм]	Длина [мм]
M83-10-0600-1000	10	0.2	600	1000
M83-15-0600-1000	15	0.25	600	1000
M83-20-0600-1000	20	0.25	600	1000
M83-25-0600-1000	25	0.25	600	1000
M83-30-0600-1000	30	0.2	600	1000

Артикул: №
M83 – 10 – 0600 – 1000

Длина
Ширина
Толщина
Материал

Плита материала MN70



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Низкий коэффициент трения, износостойкий
- ◇ Соответствует требованиям FDA
- ◇ Рабочая температура: -40/+80°C

Код изделия	Толщина [мм]	Допуск [мм]	Ширина [мм]	Длина [мм]
MN70-08-0600-1200	8	0.2	600	1200
MN70-10-0600-1200	10	0.2	600	1200
MN70-12-0600-1200	12	0.2	600	1200
MN70-15-0600-1200	15	0.2	600	1200
MN70-20-0600-1200	20	0.2	600	1200
MN70-25-0600-1200	25	0.2	600	1200
MN70-30-0600-1200	30	0.25	600	1200

Артикул: №
MN70 – 10 – 0600 – 1000

Длина
Ширина
Толщина
Материал

Плита материала MN71



- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Подходит для работы в пыли
- ◇ Подходит для работы во влажной среде
- ◇ Рабочая температура: -40/+110°C

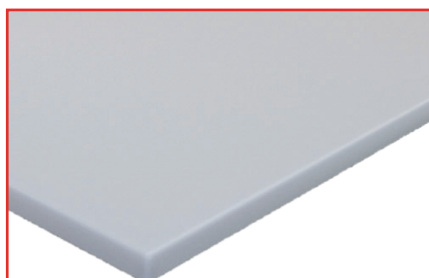
Код изделия	Толщина [мм]	Допуск [мм]	Ширина [мм]	Длина [мм]
MN71-08-0600-1000	8	0.2	600	1000
MN71-10-0600-1000	10	0.2	600	1000
MN71-12-0600-1000	12	0.2	600	1000
MN71-15-0600-1000	15	0.2	600	1000
MN71-20-0600-1000	20	0.2	600	1000
MN71-25-0600-1000	25	0.2	600	1000
MN71-30-0600-1000	30	0.2	600	1000

Артикул: №
MN71 – 10 – 0600 – 1000

Длина
Ширина
Толщина
Материал

Полуфабрикаты материалов СМВ, М, MN

Плита материала MN73

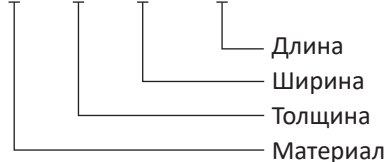


- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Подходит для работы во влажной среде
- ◇ Рабочая температура: -40/+110°C

Код изделия	Толщина [мм]	Допуск [мм]	Ширина [мм]	Длина [мм]
MN73-08-0600-1000	8	0.2	600	1000
MN73-10-0600-1000	10	0.2	600	1000
MN73-12-0600-1000	12	0.2	600	1000
MN73-15-0600-1000	15	0.2	600	1000
MN73-20-0600-1000	20	0.2	600	1000
MN73-25-0600-1000	25	0.2	600	1000
MN73-30-0600-1000	30	0.2	600	1000

Артикул: №

MN73 – 10 – 0600 – 1000



Плита материала СМВ5А

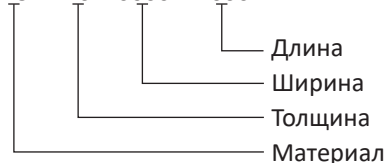


- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Очень износостойкий и долговечный
- ◇ Высокая химическая стойкость
- ◇ Рабочая температура: -100/+250°C

Код изделия	Толщина [мм]	Допуск [мм]	Ширина [мм]	Длина [мм]
СМВ5А-05-0600-1200	5	0.25	600	1200
СМВ5А-06-0600-1200	6	0.25	600	1200
СМВ5А-08-0600-1200	8	0.2	600	1200
СМВ5А-10-0600-1200	10	0.2	600	1200
СМВ5А-12-0600-1200	12	0.2	600	1200
СМВ5А-15-0600-1200	15	0.2	600	1200
СМВ5А-20-0600-1200	20	0.2	600	1200
СМВ5А-25-0600-1200	25	0.2	600	1200
СМВ5А-30-0600-1200	30	0.25	600	1200

Артикул: №

СМВ5А – 10 – 0600 – 1000



Полуфабрикаты материалов CMB, M, MN

Плита материала CMB6

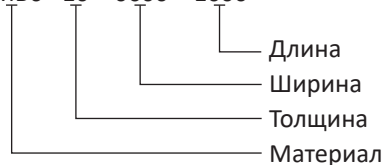


- ◇ Самосмазывающийся, не требующий технического обслуживания
- ◇ Низкий коэффициент трения, износостойкий
- ◇ Соответствует требованиям FDA
- ◇ Рабочая температура: -40/+80°C

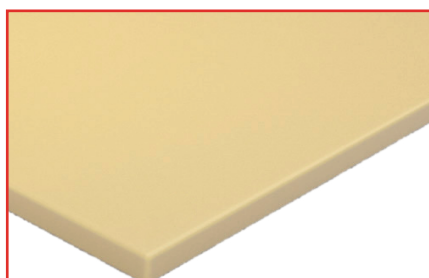
Код изделия	Толщина [мм]	Допуск [мм]	Ширина [мм]	Длина [мм]
CMB6-08-0600-1200	8	0.2	600	1200
CMB6-10-0600-1200	10	0.2	600	1200
CMB6-12-0600-1200	12	0.2	600	1200
CMB6-15-0600-1200	15	0.2	600	1200
CMB6-20-0600-1200	20	0.2	600	1200
CMB6-25-0600-1200	25	0.2	600	1200
CMB6-30-0600-1200	30	0.25	600	1200

Артикул: №

CMB6- 10 - 0600 - 1000



Плита материала CMB13

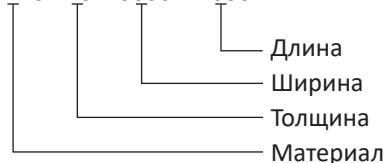


- ◇ Подходит для сухой эксплуатации и не требует технического обслуживания
- ◇ Малый износ для разных материалов валов
- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Подходит для гибкого вала
- ◇ Низкое водопоглощение
- ◇ Рабочая температура: -50/+90°C

Код изделия	Толщина [мм]	Допуск [мм]	Ширина [мм]	Длина [мм]
CMB13-08-0600-1200	8	0.2	600	1200
CMB13-10-0600-1200	10	0.2	600	1200
CMB13-12-0600-1200	12	0.2	600	1200
CMB13-15-0600-1200	15	0.2	600	1200
CMB13-20-0600-1200	20	0.2	600	1200
CMB13-25-0600-1200	25	0.2	600	1200
CMB13-30-0600-1200	30	0.25	600	1200

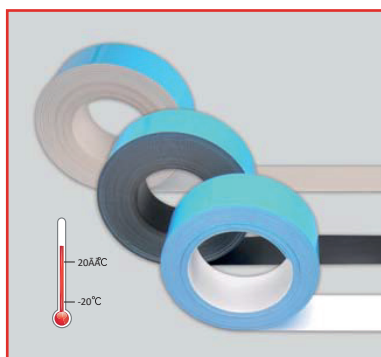
Артикул: №

CMB13- 10 - 0600 - 1000



Антифрикционные покрытия - клейкие триболенты скольжения

M81BK



- ◇ Рабочая температура -20/+120°C
- ◇ Обеспечивает низкий коэффициент трения на любой поверхности
- ◇ Может работать под водой
- ◇ Легко нарезать
- ◇ Служит антифрикционной прокладкой для уже готовых металлических изделий в качестве сухой смазки
- ◇ Ассортимент из 4 различных триболент, характеристики и требуемые размеры просим уточнять по запросу
- ◇ Наклеивается на поверхность трения, придавая уникальные свойства

Стандартные технические характеристики

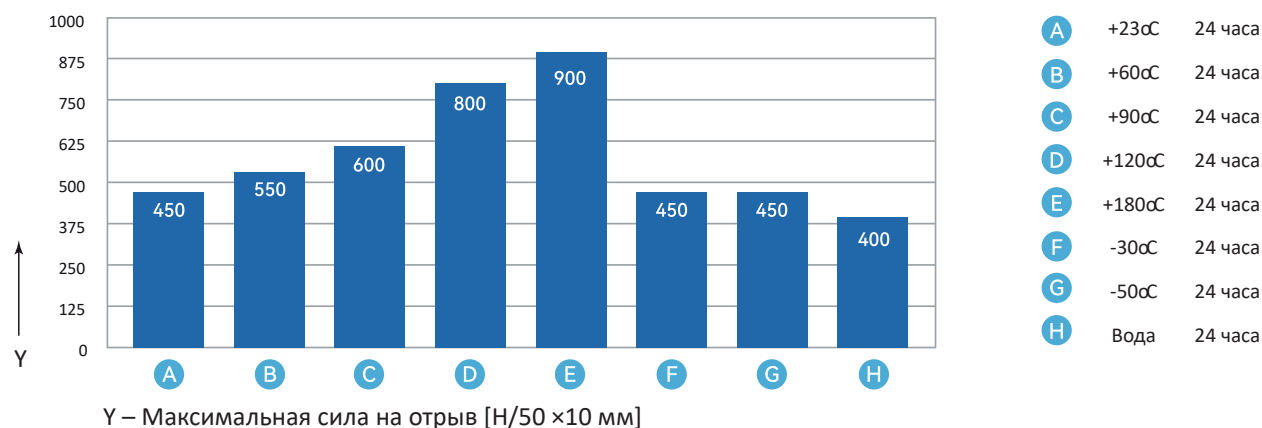
Материал	Сухой коэф. трения [μ]	Макс. статическая нагрузка [Мпа]	Макс. динамическая нагрузка [Мпа]	Макс. PV Н/мм ² ×м/с	Макс. скорость		Рабочая температура *	
					Постоянная	Прерывистая	Долговременная	Кратковременная
TRIBOTAPE 11	0.05-0.15	15	5	0.25	0.3	0.5	-20/+80	-50/+100
TRIBOTAPE17	0.05-0.12	12	6	0.4	1	2	-20/+120	-50/+180
TRIBOTAPE 70	0.10-0.25	30	13	0.3	0.3	0.5	-20/+90	-50/+120
TRIBOTAPE 81	0.05-0.15	15	5	0.25	0.3	0.5	-20/+80	-50/+100

* Рабочая температура стандартной клейкой триболенты

Пожалуйста свяжитесь с нами, если вам необходимо узнать рабочую температуру неклейкой триболенты

Клейкость

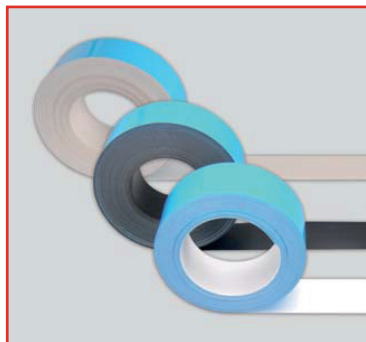
Тест на отрыв при различных условиях



Тестовые данные основаны на типовых значениях, измеренных при 23°C после того, как TRIBOTAPE была прикреплена к хладнокатанной стальной пластине (SPCC) шероховатостью Ra0.8 и подвергнута воздействию при различных условиях. Это не максимальное или минимальное значения. Клейкость TRIBOTAPE будет уменьшаться с течением времени или с периодическими изменениями в среде применения; CSB

Антифрикционные покрытия - клейкие триболенты скольжения

TRIBOTAPE 11



- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Может работать под водой
- ◇ Легко нарезать
- ◇ Соответствует требованиям FDA
- ◇ Рабочая температура: -20/+80°C

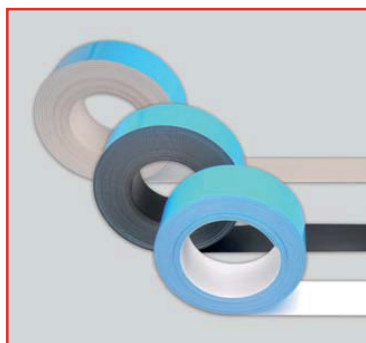
Код изделия	Толщина +0.05 [мм]	Ширина +-1 [мм]	Длина Lmax [м]
TP11-050G-0020	0.5	20	10
TP11-050G-0030	0.5	30	10
TP11-050G-0040	0.5	40	10
TP11-050G-0050	0.5	50	10
TP11-050G-0100	0.5	100	10
TP11-050G-0300	0.5	300	10

Артикул: №

TP11- 05G - 20



TRIBOTAPE 17



- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Подходит для высокоскоростных применений
- ◇ Устойчив к УФ старению
- ◇ Легко нарезать
- ◇ Соответствует требованиям FDA
- ◇ Рабочая температура: -20/+120°C

Код изделия	Толщина +0.05 [мм]	Ширина +-1 [мм]	Длина Lmax [м]
TP17-050G-0020	0.5	20	10
TP17-050G-0030	0.5	30	10
TP17-050G-0040	0.5	40	10
TP17-050G-0050	0.5	50	10
TP17-050G-0100	0.5	100	10

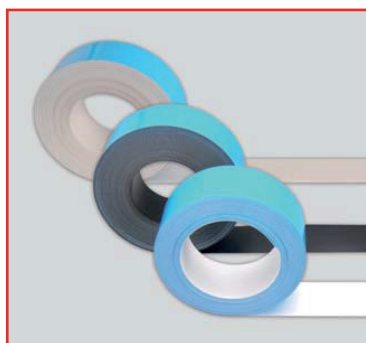
Артикул: №

TP17- 05G - 20



Антифрикционные покрытия - клейкие триболенты скольжения

TRIBOTAPE 70



- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Высокая твердость
- ◇ Устойчив к УФ старению
- ◇ Легко нарезать
- ◇ Рабочая температура: -20/+90°C

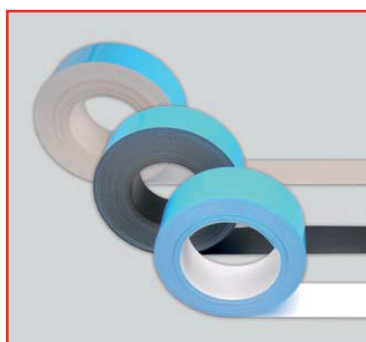
Код изделия	Толщина +0.05 [мм]	Ширина +-1 [мм]	Длина Lmax [м]
TP70-050G-0020	0.5	20	10
TP70-050G-0030	0.5	30	10
TP70-050G-0040	0.5	40	10
TP70-050G-0050	0.5	50	10
TP70-050G-0100	0.5	100	10
TP70-050G-0300	0.5	300	10

Артикул: №

TP70- 05G - 20



TRIBOTAPE 81



- ◇ Низкий коэффициент трения
- ◇ Может работать под водой
- ◇ Устойчив к УФ старению
- ◇ Легко нарезать
- ◇ Рабочая температура: -20/+120°C

Код изделия	Толщина +0.05 [мм]	Ширина +-1 [мм]	Длина Lmax [м]
TP81-050G-0020	0.5	20	10
TP81-050G-0030	0.5	30	10
TP81-050G-0040	0.5	40	10
TP81-050G-0050	0.5	50	10
TP81-050G-0100	0.5	100	10
TP81-050G-0300	0.5	300	10

Артикул: №

TP81- 05G - 20



Антифрикционные покрытия - клейкие триболенты скольжения

M81BK



- ♦ Рабочая температура -196/+80°C
- ♦ Низкий коэффициент трения
- ♦ Может работать под водой
- ♦ Легко нарезать
- ♦ Служит антифрикционной прокладкой для уже готовых металлических изделий в качестве сухой смазки
- ♦ Ассортимент из 4 различных триболент, характеристики и требуемые размеры просим уточнять по запросу

Стандартные технические характеристики

Код изделия	Толщина±0.015 [мм]	Ширина±0.2 [мм]	Длина Lmax. [м]
M81BKT-05-10-1000	0.5	10	30
M81BKT-05-15-1000	0.5	15	30
M81BKT-05-20-1000	0.5	20	30
M81BKT-05-25-1000	0.5	25	30
M81BKT-05-30-1000	0.5	30	30
M81BKT-05-40-1000	0.5	40	30
M81BKT-05-50-1000	0.5	50	30
M81BKT-05-60-1000	0.5	60	30
M81BKT-05-80-1000	0.5	80	30
M81BKT-05-100-1000	0.5	100	30

Артикул: №

M81BKT-05G-20-1000



Код изделия	Толщина±0.015 [мм]	Ширина±0.2 [мм]	Длина Lmax. [м]
M81BKT-05G-10-1000	0.5	10	30
M81BKT-05G-15-1000	0.5	15	30
M81BKT-05G-20-1000	0.5	20	30
M81BKT-05G-25-1000	0.5	25	30
M81BKT-05G-30-1000	0.5	30	30
M81BKT-05G-40-1000	0.5	40	30
M81BKT-05G-50-1000	0.5	50	30
M81BKT-05G-60-1000	0.5	60	30
M81BKT-05G-80-1000	0.5	80	30
M81BKT-05G-100-1000	0.5	100	30

Полимерные кабель-каналы

Серия	Принцип открытия	Внутренняя высота стенки	Максимальный внешний диаметр кабеля	Внутренняя ширина стенки	Внешняя высота стенки	Внешняя ширина стенки	Радиус изгиба	Шаг соединения
C01 Микро кабель-каналы в закрытом								
Цельный, нераскрывающийся. Для самых малых операций								
		7	8	7-30	10	13119	15-48	16.7
		10	8	10-30	12	14-34	18-38	20
		15	12	16-50	19.3	24.2-58.2	25-48	20
C11 Микро кабель-каналы в частично открытом исполнении								
Возможность легкой и быстрой укладки кабелей, открытый разрез на верхней стенке канала								
		5	3	5-10	8	8.7-13.7	43374	10
		7	4.5	7-30	10	13119	15-48	16.7
		10	6.5	10-20	15	16.5-26.5	18-38	20
C21 Микро кабель-каналы в исполнении с полностью открывающейся верхней крышкой								
Возможность легкой и быстрой укладки кабеля через полностью откидную крышку								
		15	12	16-40	19.3	24.2-48.2	28-48	20
		20	16	25-50	25	36-61	28-48	30.5
C31 Микро кабель-каналы в исполнении с одной полностью открываемой стороной								
Конструкция из двух частей, открывается с одной из сторон: внешней или внутренней, быстрый доступ к кабелям								
		10	8	11-23	15	17.4-37.4	18-38	20
		15	12.5	16-50	19.5	23.8-57.8	28-48	20
		20	16	25-50	25	36-61	28-48	30.5
C02 Универсальные кабель-каналы								
Универсальное применение. Исполнение со съемными перекладинами по внешней и внутренней поверхности канала								
		18	16	38-125	28	54-141	38-150	40
		25	23	38-125	35	54-141	55-250	46
		35	32	50-150	50	66-194	63-250	56
		45	42	75-175	64	95-270	75-300	67
C03 Кабель-каналы для высоких нагрузок								
Прочный кабель-канал в неразъемном исполнении с усиленными перекладинами на каждом звене								
		32	28	50-200	54	73-223	63-300	56
		42	38	50-200	64	76-226	75-350	67
		56	50	100-300	84	134-334	135-400	91
		80	72	100-300	108	148-298	150-500	111
C04 Бесшумные кабель-каналы для стерильных помещений								
Специальное исполнение с малым шагом ячеек для максимально тихой работы. Открывается по внутренней и внешней поверхности								
		28	25	30-60	35	46-76	55-150	22

Максимальная неподдерживаемая нагрузка	Максимальная неподдерживаемая длина без прогиба	Максимальная длина свободного прогнутого конца	Вертикальные перекладины	Горизонтальные перекладины	ATEX/ESD	Стерильность	Воспламеняемость	Низкий уровень шума
C01 Микро кабель-каналы в закрытом								
Цельный, нераскрывающийся. Для самых малых операций								
0.37	≤ 0.5	—	—	—	☺	☺	HB	☺
0.37	≤ 0.5	—	—	—	☺	☺	HB	☺
0.75	≤ 0.8	—	—	—	☺	☺	HB	☺
C11 Микро кабель-каналы в частично открытом исполнении								
Возможность легкой и быстрой укладки кабелей, открытый разрез на верхней стенке канала								
0.25	≤ 0.3	—	—	—	—	☺	V ₂	☺
0.37	≤ 0.5	—	—	—	—	☺	V ₂	☺
0.37	≤ 0.5	—	—	—	—	☺	V ₂	☺
C21 Микро кабель-каналы в исполнении с полностью открывающейся верхней крышкой								
Возможность легкой и быстрой укладки кабеля через полностью откидную крышку								
0.5	≤ 0.7	—	—	—	☺	—	HB	☺
0.5	≤ 0.7	—	—	—	☺	—	HB	☺
C31 Микро кабель-каналы в исполнении с одной полностью открываемой стороной								
Конструкция из двух частей, открывается с одной из сторон: внешней или внутренней, быстрый доступ к кабелям								
0.5	≤ 0.7	—	—	—	☺	—	HB	☺
0.65	≤ 1.0	—	—	—	☺	—	HB	☺
0.65	≤ 1.0	—	—	—	☺	—	HB	☺
C02 Универсальные кабель-каналы								
Универсальное применение. Исполнение со съемными перекладинами по внешней и внутренней поверхности канала								
5	≤ 1.8	—	☺	☺	☺	—	HB	—
5	≤ 2.4	—	☺	☺	☺	—	HB	—
8	≤ 2.8	—	☺	☺	☺	—	HB	—
13	≤ 3.7	—	☺	☺	☺	—	HB	—
C03 Кабель-каналы для высоких нагрузок								
Прочный кабель-канал в неразъемном исполнении с усиленными перекладинами на каждом звене								
15	≤ 3.0	200	☺	☺	☺	—	HB	—
38	≤ 4.2	300	☺	☺	☺	—	HB	—
75	≤ 5.0	400	☺	☺	☺	—	HB	—
75	≤ 5.8	400	☺	☺	☺	—	HB	—
C04 Бесшумные кабель-каналы для стерильных помещений								
Специальное исполнение с малым шагом ячеек для максимально тихой работы. Открывается по внутренней и внешней поверхности								
3	≤ 1.0	—	☺	—	—	—	HB	☺

☺ —
 — Минимальный уровень шума
 — Стандарт

Дополнительные комплектующие и опции

Кабельные разделители

Разделители служат для предотвращения перетирания и перекручивания системы кабелей внутри кабель-канала



C02 вертикальные разделители



C03 вертикальные разделители



C04 вертикальные разделители



Горизонтальные разделители

Разделительные элементы



C02 поддерживающий алюминиевый элемент С-профиля для закрепления внутри кабель-канала на перекладинах для усиления конструкции



C02 Кабельные стяжки tiewrap для поддержки и стягивания кабелей в кабель-канале



C03 поддерживающий алюминиевый элемент С-профиля для закрепления внутри кабель-канала на перекладинах для усиления конструкции



C03 Кабельные стяжки tiewrap для поддержки и стягивания кабелей в кабель-канале

Скользящие накладки для кабель-каналов



C03 Скользящие накладки для кабель-каналов. Предотвращают износ кабелей и канала, защищают от ударов.



Кабельные зажимы

Кабельные зажимы для многослойной фиксации прокладки кабелей в канале.

Серия	Тип	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Радиус изгиба	Неподдерживаемая длина
VL01 Тихие кабель-каналы для стерильных помещений Используется для защиты кабеля при любом изгибном движении					
	Закрытый	10-48	13-54.5	20-90	≤ 0.3
	Открытый	10-48	13-54.5	20-90	≤ 0.3
VL02 Тихие кабель-каналы для стерильных помещений Используется для защиты кабеля при любом изгибном движении					
	Закрытый	10-48	13-54.5	20-90	≤ 0.3
	Открытый	10-48	13-54.5	20-90	≤ 0.3

Дополнительное оборудование



Поддерживающие скобы для сильфонов



Быстросъемное соединение



Герметичное соединение с защитой от влаги, для применения кабель-каналов и сильфонов во влажной среде или жидкости



Угловые соединители для соединений под прямым углом

FLEXMOV®

FLEXMOV® Сверхгибкие кабели

Серия	Артикул	Внеш. оболочка	Экран	Мин. радиус изгиба В кабель-каналах [мм]	Температурный режим В кабель-каналах	v max. [м/с]		a max. [м/с²]	Свойства и сертификаты	Устойчивость к УФ-излучению	Устойчивость к гидролизу	Холодостойкость	Огнестойкость	Маслостойкость	Без силикона	Без галогена	Кручение	Применение	
						Свободно-несущий	Скользкий											– Неприменимо	● Стандартный
FMC Контрольные кабели																			
	FMC600	PVC	-	12.5 x d	+70°C/+5°C	3	-	20		-	-	-	●	-	●	-	-	-	-
	FMC603	PVC	-	7.5 x d	+70°C/+5°C	3	2	20		-	-	-	●	-	●	-	-	-	
	FMC605	PVC	-	6.8 x d	+70°C/+5°C	10	5	80		Средняя	-	-	●	●	●	-	-	-	
	FMC610	PVC	●	12.5 x d	+70°C/+5°C	3	-	20		-	-	-	●	-	●	-	-	-	
	FMC616	PVC	●	6.8 x d	+70°C/+5°C	10	5	80		Средняя	-	-	●	●	●	-	-	-	
	FMC800	PUR	-	12.5 x d	+80°C/-20°C	3	-	20		Высокая	-	●	-	●	●	-	-	-	
	FMC810	PUR	●	12.5 x d	+80°C/-20°C	3	-	20		Средняя	-	●	-	●	●	-	-	-	
	FMC900	TPE	-	5 x d	+100°C/-35°C	10	6	100		Высокая	●	●	-	●	●	●	●	●	
	FMC901	TPE	-	5 x d	+100°C/-35°C	10	6	100		Высокая	●	●	●	●	●	●	-	●	
	FMC905	TPE	●	5 x d	+100°C/-35°C	10	6	100		Высокая	●	●	-	●	●	●	●	-	
	FMC907	PUR	-	6.8 x d	+80°C/-25°C	10	5	80		Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FMC912	TPE	●	5 x d	+100°C/-35°C	10	6	100		Высокая	●	●	●	●	●	●	-	-	
	FMC918	PUR	●	6.8 x d	+80°C/-25°C	10	5	80		Средняя	●	●	●	●	●	●	●	-	
FMD Кабели передачи данных																			
	FMD611	PVC	●	7.5 x d	+70°C/+5°C	5	3	50		-	-	-	●	●	●	-	-	-	
	FMD612	PVC	●	10 x d	+70°C/+5°C	3	2	20		-	-	-	●	●	●	-	-	-	
	FMD900	TPE	●	6.8 x d	+100°C/-35°C	10	6	100		Высокая	●	●	-	●	●	●	●	-	
	FMD910	PUR	●	10 x d	+80°C/-25°C	3	2	20		Высокая	●	●	●	●	●	●	●	-	
FMB Кабели для BUS-систем																			
	FMB610	PVC	●	12.5 x d	+70°C/+5°C	3	2	30		Средняя	-	-	●	●	●	-	-	-	
	FMB618	PVC	●	15 x d	+70°C/+5°C	3	-	20		-	-	-	●	-	●	-	-	-	
	FMB910	TPE	●	10-12.5 x d	+70°C/-35°C	10	6	100		Средняя	●	●	●	●	●	●	-	-	
	FMB911	PUR	●	12.5 x d	+70°C/-20°C	3	2	30		Средняя	●	●	●	●	●	●	●	-	












*См. основной каталог FLEXMOV от HTЦ ПТ

FLEXMOV® Сверхгибкие кабели

Серия	Артикул	Внеш. оболочка	Экран	Мин. радиус изгиба В кабель-каналах [мм]	Температурный режим В кабель-каналах	v max. [м/с]		a max. [м/с²]	Свойства и сертификаты	Устойчивость к УФ-излучению	Устойчивость к гидролизу	Холодостойкость	Огнестойкость	Маслостойкость	Без силикона	Без галогена	Кручения
						Свободно-несущий	Скользящий										
FMM Силовые кабели																	
	FMM600	PVC	-	7.5 x d	+70°C/+5°C	10	5	80		Средняя	-	-	●	●	●	-	●
	FMM605	PVC	-	15 x d	+70°C/+5°C	3	-	20		-	-	-	●	-	●	-	-
	FMM610	PVC	●	7.5 x d	+70°C/+5°C	10	5	80		Средняя	-	-	●	●	●	-	-
	FMM900	TPE	-	7.5 x d	+90°C/-35°C	10	6	100		Высокая	●	●	●	●	●	-	●
	FMM902	TPE	-	7.5 x d	+90°C/-35°C	10	6	100		Высокая	●	●	-	●	●	●	●
	FMM903	TPE	-	7.5 x d	+90°C/-35°C	10	6	80		Высокая	●	●	●	●	●	-	●
	FMM907	TPE	-	7.5 x d	+90°C/-35°C	10	6	80		Высокая	●	●	-	●	●	●	●
FMV Сервокабели																	
	FMV610	PVC	●	7.5 x d	+70°C/+5°C	10	5	80		Средняя	-	-	●	●	●	-	-
	FMV910	PUR	●	10 x d	+80°C/-25°C	10	2	50		Средняя	●	●	●	●	●	●	-
FME Кабели для измерительных систем																	
	FME911	TPE	●	7.5 x d	+90°C/-35°C	10	6	100		Средняя	●	●	-	●	●	●	-
	FME913	PUR	●	7.5 x d	+80°C/-25°C	10	5	50		Средняя	●	●	●	●	●	●	-

Металл-полимерные и металлокомпозитные втулки скольжения

В бренд-линейку COMPALS также входят инновационные втулки скольжения из композиций усовершенствованных традиционных антифрикционных материалов: бронзы, латуни, графита, дисульфида молибдена и политетрафторэтилена. К сожалению, полимерные подшипники не рассчитаны на работу в условиях сверхтяжелых применений и поэтому мы дополнили нашу линейку комплектующими CMSB - COMPALS Metal Sliding Bearings. Основные материалы используемые в линейке CMSB это различного рода металлокомпозиты, ниже приведен их состав и номенклатура. За подробной информацией по каждому изделию для уточнения свойств и типоразмеров просим Вас обращаться по контактам указанным в каталоге. В общем случае представленные элементы металлокомпозитных втулок и подшипников скольжения рассчитаны на работу в диапазонах: -195 °С до +300 °С, нагрузки до 400 МПа, линейные скорости скольжения до 4 м/с, подбор будет зависеть от конкретных задач.

Композитные (металл-металл-полимер) металлополимерные подшипники скольжения			
csb-50	Сталь (низкоуглеродистая) + Порошковая бронза + PTFE (волокна)	Самосмазывающиеся	
csb-10DH	Сталь (низкоуглеродистая) + Порошковая бронза + PTFE/бронзовый наполнитель	Самосмазывающиеся	
csb-50MP	Сталь (низкоуглеродистая)+ Порошковая бронза + PTFE (волокна)/волокна фторопластов	Самосмазывающиеся	
csb-40	Сталь (низкоуглеродистая) + Порошковая бронза + PTFE (волокна)	Самосмазывающиеся	
csb-11	Бронза + Порошковая бронза + PTFE (волокна)	Самосмазывающиеся	
csb-25	Алюминий + PTFE (лента)	Самосмазывающиеся	
csb-FR	Бронзовая сетка + PTFE (твердая смазка)	Самосмазывающиеся	
csb	Сталь (низкоуглеродистая) + Порошковая бронза + POM	Граничную смазку	
csb-80	Сталь(низкоуглеродистая) + Порошковая бронза + Заполнитель из PEEK	Граничную смазку	
Биметаллические композитные (металл-металл) подшипники скольжения			
csb-800	Сталь (низкоуглеродистая) + Порошковая бронза + порошковый свинец	Требуется смазывания	
csb-820	Сталь (низкоуглеродистая) + Очищенная порошковая бронза	Требуется смазывания	

Металл-полимерные и металлокомпозитные втулки скольжения

Завернутые бронзовые подшипники скольжения			
BSB-090	Свернутый бронзовый подшипник	Требует смазывания	
BSB-T90	Свернутый бронзовый подшипник со сквозными ячейками	Требует смазывания	
BSB-09G	Свернутый бронзовый подшипник с ячеистым графитом	Первоначальная смазка	
Самосмазывающиеся металлические подшипники скольжения			
BGSB650	Литая бронза/латунь с графитовыми ячейками	Самосмазывающиеся	
SBGSB650GT	Литая бронза/латунь в стальной оболочке с графитовыми ячейками	Самосмазывающиеся	
SGSB250	Литая сталь с графитовыми ячейками	Самосмазывающиеся	
PMSB85H	Порошковый металл спеченный с твердой смазкой (опциональный состав смазки)	Самосмазывающиеся	
MBBSSB850BM	Спеченная порошковая бронза с дополнительной твердой смазкой (опциональный состав смазки)	Самосмазывающиеся	
SNSB850S	Спеченная с порошковым никелем порошковая сталь с твердым смазочным слоем	Самосмазывающиеся	

Справка:

Информация и данные, содержащиеся в этом каталоге продукции основаны на нашем текущем понимании продуктов бренд-линейки COMPALS и используются только в качестве ориентира для пользовательского дизайна и применения. Информация и данные представленные в этом каталоге не могут быть напрямую связаны с фактическими условиями работы агрегатов пользователя продукции COMPALS. Для обеспечения надлежащего использования продукции COMPALS рекомендуется произвести специальное тестирование в конкретных условиях дальнейшей эксплуатации. Гарантийное обеспечение продукции COMPALS не распространяется на любые повреждения или утерю продукции, вызванную ее неправильным использованием. ООО "НТЦ Приводная техника" не несет ответственности за любые сопутствующие убытки, которые могут быть вызваны использованием продукции COMPALS.

Технологии, материалы, методы производства и испытаний постоянно обновляются и изменяются, мы оставляем за собой право изменять информацию о продуктах и данные о них без предварительного уведомления.

COMPALS сэкономил миллионы

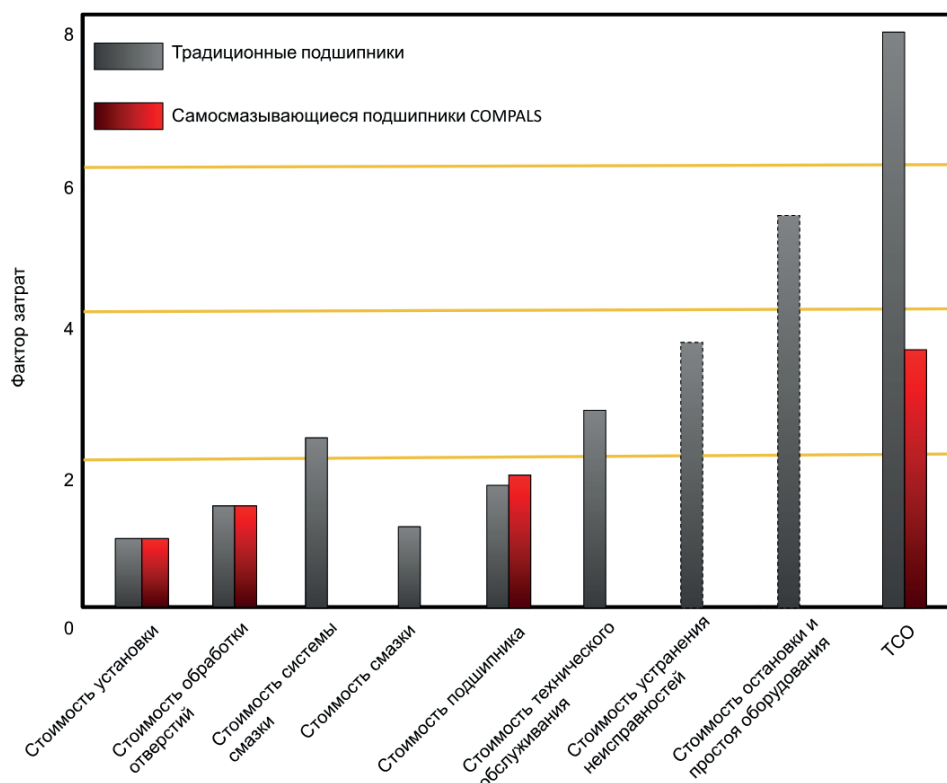
Совокупная стоимость жизненного цикла (англ. total cost of ownership, TCO) комплектующих линейки COMPALS в сравнении с традиционными

Конструкторы и производители работают над улучшением решений для смазки подшипников, чтобы повысить производительность и сократить затраты. Основная проблема заключается в противоречии между смазкой, износостойкостью и несущей способностью. Устойчивые к износу материалы требуют хорошей смазки, но её улучшение может снизить несущую способность.

Комплектующие COMPALS объединяют лучшие характеристики самосмазываемости, износостойкости и несущей способности. Частая проблема проектирования подшипников — недостаточная смазка. В герметичных подшипниках обслуживание невозможно, что приводит к снижению производительности и сроков службы. Неправильное обслуживание может привести к высоким эксплуатационным расходам и выходу подшипника из строя.

Согласно данным, стоимость общей величины затрат на подшипниковый узел (TCO) покупки, сборки и обслуживания смазываемых подшипников в 2–4 раза превышает стоимость самосмазываемых. TCO подшипника включает: сборку, обработку, систему смазки, техническое обслуживание, ремонт и потенциальные простои. Выбирая подшипники COMPALS, вы исключаете затраты на:

- ◇ Систему смазки
- ◇ Смазку на оборудовании
- ◇ Смазочные материалы
- ◇ Регулярное обслуживание и осмотр
- ◇ Ремонт неисправностей
- ◇ Потери от простоев и отказов оборудования



Очевидно, что подшипники, требующие смазки и обслуживания извне, увеличивают затраты в проектной работе и эксплуатации. После доставки оборудования заказчику нужно самостоятельно обслуживать узел, что повышает как TCO самого заказчика, так и риск гарантийных претензий с его стороны. Иными словами: самосмазывание — идеальное решение.

Подшипники COMPALS разделяются на металлические и неметаллические: металлические — на металло-полимерные композиты и металлические с полимерной смазкой; неметаллические — из инженерных пластиков. Итоговое соотношение TCO подшипниковых систем: традиционные подшипники > металлические самосмазывающиеся > неметаллические (полимерные композиционные) самосмазывающиеся. Таким образом, подшипники COMPALS **снижают TCO всей системы** для производителей и потребителей оборудования.