

Угловые шарнирные соединения

с резьбовым шариком и заклёпочными шаровыми пальцами

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вариант исполнения из стали

Типы

- Тип **CS**: с резьбовым шаровым пальцем, с предохранительной защёлкой
- Тип **C**: с резьбовым шаровым пальцем, без предохранительной защёлки
- Тип **BS**: с заклёпочным шаровым пальцем, с предохранительной защёлкой
- Тип **B**: с заклёпочным шаровым пальцем, без предохранительной защёлки

Сталь

- Класс прочности на разрыв 5
- оцинкованный, бесцветная пассивация

Шарик

Сталь

- закалённый
- шаровое гнездо смазано

Вариант исполнения из нержавеющей стали

Типы

- Тип **CSN**: с резьбовым шаровым пальцем, с предохранительной защёлкой
- Тип **CN**: с резьбовым шаровым пальцем, без предохранительной защёлки

Нержавеющая сталь AISI 303

Шарик

Нержавеющая сталь

- незакалённый
- шаровое гнездо смазано

ИНФОРМАЦИЯ

Угловые шарнирные соединения DIN 71802 состоят из шарового подпятника DIN 71805 и шарового пальца DIN 71803.

Угол вращения для типа с предохранительной защёлкой (типы CS, BS, CSN) составляет 15°, без предохранительной защёлки (типы C, B, CN) – 18°.

Для сборки соединения необходимо протолкнуть шарик в пружинное кольцо, которое действует как фиксатор. Силу, удерживающую шарик в гнезде (см. силу отрыва в таблице выше), можно увеличить, установив предохранительную защёлку.

Угловые шарнирные соединения можно защитить от попадания грязи пылезащитной крышкой GN 710 (см. стр. 1158).

Шестигранная гайка является частью угловых шарнирных соединений.

Пылезащитные крышки GN 710 необходимо заказывать отдельно (см. стр. 1158).



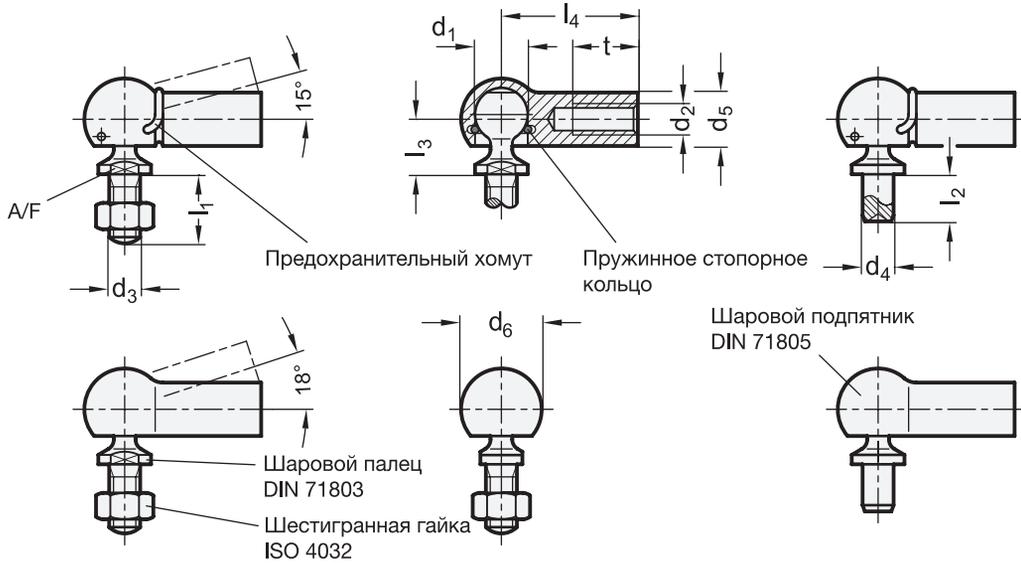
ПО ЗАПРОСУ

- гладкая спецификация (шаровое гнездо с люфтом)
- Шаровые пальцы DIN 71803
- Шаровые подпятники DIN 71805
- Осевые соединения (шаровый подпятник и шаровый палец на одной оси)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Основные допуски по стандартам ISO (см. стр. A21)
- Характеристики нержавеющей стали (см. стр. A26)
- Значения прочности гаек (см. стр. A20)





* Необходимо указать тип угловых шаровых шарниров
BS B

DIN 71802-B/BS

| Описание | d1 H9/h9 | d2 | l2 | d4 h11 | d5 | l3 | l4 | t мин. | A/F | Мин. сила отрыва в Н | ⚖ |
|-------------------------|----------|--------|-----|--------|----|------|----|--------|-----|----------------------|-----|
| DIN 71802-8-M5L-4-* | 8 | M 5L | 4 | 5 | 8 | 8.5 | 22 | 10.5 | 7 | 30 | 13 |
| DIN 71802-8-M5-4-* | 8 | M 5 | 4 | 5 | 8 | 8.5 | 22 | 10.5 | 7 | 30 | 13 |
| DIN 71802-8-M5L-7.5-* | 8 | M 5L | 7.5 | 5 | 8 | 8.5 | 22 | 10.5 | 7 | 30 | 14 |
| DIN 71802-8-M5-7.5-* | 8 | M 5 | 7.5 | 5 | 8 | 8.5 | 22 | 10.5 | 7 | 30 | 14 |
| DIN 71802-10-M6L-4.5-* | 10 | M 6L | 4.5 | 6 | 10 | 10.5 | 25 | 11.5 | 8 | 40 | 20 |
| DIN 71802-10-M6-4.5-* | 10 | M 6 | 4.5 | 6 | 10 | 10.5 | 25 | 11.5 | 8 | 40 | 20 |
| DIN 71802-10-M6L-8-* | 10 | M 6L | 8 | 6 | 10 | 10.5 | 25 | 11.5 | 8 | 40 | 23 |
| DIN 71802-10-M6-8-* | 10 | M 6 | 8 | 6 | 10 | 10.5 | 25 | 11.5 | 8 | 40 | 23 |
| DIN 71802-13-M8L-5-* | 13 | M 8L | 5 | 8 | 13 | 12 | 30 | 14 | 11 | 60 | 44 |
| DIN 71802-13-M8-5-* | 13 | M 8 | 5 | 8 | 13 | 12 | 30 | 14 | 11 | 60 | 44 |
| DIN 71802-13-M8L-10-* | 13 | M 8L | 10 | 8 | 13 | 12 | 30 | 14 | 11 | 60 | 46 |
| DIN 71802-13-M8-10-* | 13 | M 8 | 10 | 8 | 13 | 12 | 30 | 14 | 11 | 60 | 47 |
| DIN 71802-16-M10L-6-* | 16 | M 10L | 6 | 10 | 16 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 80 |
| DIN 71802-16-M10-6-* | 16 | M 10 | 6 | 10 | 16 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 88 |
| DIN 71802-16-M10L-13-* | 16 | M 10L | 13 | 10 | 16 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 89 |
| DIN 71802-16-M10-13-* | 16 | M 10 | 13 | 10 | 16 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 89 |
| DIN 71802-16-M12L-6-* | 16 | M 12L | 6 | 10 | 16 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 90 |
| DIN 71802-16-M12-6-* | 16 | M 12 | 6 | 10 | 16 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 90 |
| DIN 71802-16-M12L-13-* | 16 | M 12L | 13 | 10 | 16 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 80 |
| DIN 71802-16-M12-13-* | 16 | M 12 | 13 | 10 | 16 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 80 |
| DIN 71802-19-M14FL-12-* | 19 | M 14FL | 12 | 14 | 22 | 19.5 | 45 | 21.5 | 16 | 100 | 200 |
| DIN 71802-19-M14F-12-* | 19 | M 14F | 12 | 14 | 22 | 19.5 | 45 | 21.5 | 16 | 100 | 200 |
| DIN 71802-19-M14FL-18-* | 19 | M 14FL | 18 | 14 | 22 | 19.5 | 45 | 21.5 | 16 | 100 | 190 |
| DIN 71802-19-M14F-18-* | 19 | M 14F | 18 | 14 | 22 | 19.5 | 45 | 21.5 | 16 | 100 | 190 |

Массовый тип В

Соединительные элементы 10



*Необходимо указать тип угловых шаровых шарниров
CS C

DIN 71802-C/CS

| Описание | d1 H9/ h9 | d2 | d3 | d5 | d6 | l1 | l3 | l4 | t мин. | A/F | Мин. сила отрыва в Н | ⚖ |
|----------------------|--------------|----------------------|------------|----|------|------|------|----|--------|-----|-------------------------------|-----|
| DIN 71802-8-M5-* | 8 | M 5 | M 5 | 8 | 12.8 | 10 | 8.5 | 22 | 10.5 | 7 | 30 | 14 |
| DIN 71802-8-M5L-* | 8 | M 5L | M 5 | 8 | 12.8 | 10 | 8.5 | 22 | 10.5 | 7 | 30 | 15 |
| DIN 71802-10-M6-* | 10 | M 6 | M 6 | 10 | 14.8 | 12.5 | 10.5 | 25 | 11.5 | 8 | 40 | 25 |
| DIN 71802-10-M6L-* | 10 | M 6L | M 6 | 10 | 14.8 | 12.5 | 10.5 | 25 | 11.5 | 8 | 40 | 25 |
| DIN 71802-13-M8-* | 13 | M 8 | M 8 | 13 | 19.3 | 16.5 | 12 | 30 | 14 | 11 | 60 | 49 |
| DIN 71802-13-M8L-* | 13 | M 8L | M 8 | 13 | 19.3 | 16.5 | 12 | 30 | 14 | 11 | 60 | 50 |
| DIN 71802-16-M10-* | 16 | M 10 | M 10 | 16 | 24 | 20 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 90 |
| DIN 71802-16-M10L-* | 16 | M 10L | M 10 | 16 | 24 | 20 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 95 |
| DIN 71802-16-M12-* | 16 | M 12 | M 12 | 16 | 24 | 20 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 100 |
| DIN 71802-16-M12L-* | 16 | M 12L | M 12 | 16 | 24 | 20 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 100 |
| DIN 71802-19-M14F-* | 19 | M 14F = M 14x1.5L | M 14 x 1.5 | 22 | 30 | 28 | 19.5 | 45 | 21.5 | 16 | 100 | 217 |
| DIN 71802-19-M14FL-* | 19 | M 14 FL = M 14x1.5 L | M 14 x 1.5 | 22 | 30 | 28 | 19.5 | 45 | 21.5 | 16 | 100 | 220 |

Массовый тип C

*Необходимо указать тип угловых шаровых шарниров
CSN CN

DIN 71802-CN/CSN

STAINLESS STEEL

| Описание | d1 H9/ h9 | d2 | d3 | d5 | l1 | l3 | l4 | t мин. | A/F | Мин. сила отрыва в Н | ⚖ |
|----------------------|--------------|----------------------|------------|----|------|------|----|--------|-----|-------------------------------|-----|
| DIN 71802-8-M5-* | 8 | M 5 | M 5 | 8 | 10 | 8.5 | 22 | 10.5 | 7 | 30 | 10 |
| DIN 71802-8-M5L-* | 8 | M 5L | M 5 | 8 | 10 | 8.5 | 22 | 10.5 | 7 | 30 | 15 |
| DIN 71802-10-M6-* | 10 | M 6 | M 6 | 10 | 12.5 | 10.5 | 25 | 11.5 | 8 | 40 | 20 |
| DIN 71802-10-M6L-* | 10 | M 6L | M 6 | 10 | 12.5 | 10.5 | 25 | 11.5 | 8 | 40 | 25 |
| DIN 71802-13-M8-* | 13 | M 8 | M 8 | 13 | 16.5 | 12 | 30 | 14 | 11 | 60 | 50 |
| DIN 71802-13-M8L-* | 13 | M 8L | M 8 | 13 | 16.5 | 12 | 30 | 14 | 11 | 60 | 50 |
| DIN 71802-16-M10-* | 16 | M 10 | M 10 | 16 | 20 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 98 |
| DIN 71802-16-M10L-* | 16 | M 10L | M 10 | 16 | 20 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 95 |
| DIN 71802-16-M12-* | 16 | M 12 | M 12 | 16 | 20 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 102 |
| DIN 71802-16-M12L-* | 16 | M 12L | M 12 | 16 | 20 | 15 | 35 | 15.5 | 13 | 80 | 102 |
| DIN 71802-19-M14F-* | 19 | M 14F = M 14x1.5L | M 14 x 1.5 | 22 | 28 | 19.5 | 45 | 21.5 | 16 | 100 | 218 |
| DIN 71802-19-M14FL-* | 19 | M 14 FL = M 14x1.5 L | M 14 x 1.5 | 22 | 28 | 19.5 | 45 | 21.5 | 16 | 100 | 219 |

Массовый тип CN