

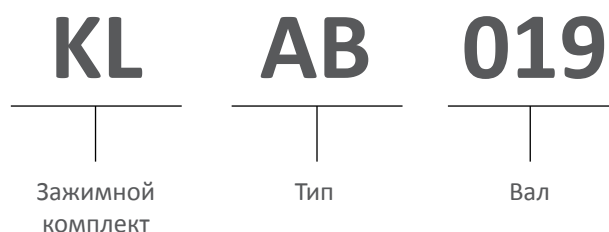
Техническая информация

Принцип работы представленных изделий основан на радиальной деформации деталей, изготовленных в виде взаимнообратных усеченных конусов, имеющих продольный разрез. Момент затяжки, приложенный к соединительным винтам, производит осевое смещение частей, находящихся в контакте между собой. При этом происходит увеличение диаметра наружного кольца и уменьшение диаметра внутреннего кольца. Вследствие этого на сопрягаемых поверхностях соединяемых деталей возникают силы трения и давления, достаточные для передачи крутящего момента с вала на соединенные с ним части (зубчатое колесо, шкив зубчатого ремня, шкив клинового ремня и иные специальные части).

Преимущества:

- исключение биения между валом и приводимой в движение частью
- равномерное распределение нагрузки по всему диаметру
- возможность использования для соединения различных элементов привода
- возможность использования вала меньшего диаметра
- удобство технического обслуживания без длительного простоя
- доступность запасных частей у субпоставщиков технического оборудования.

КОД

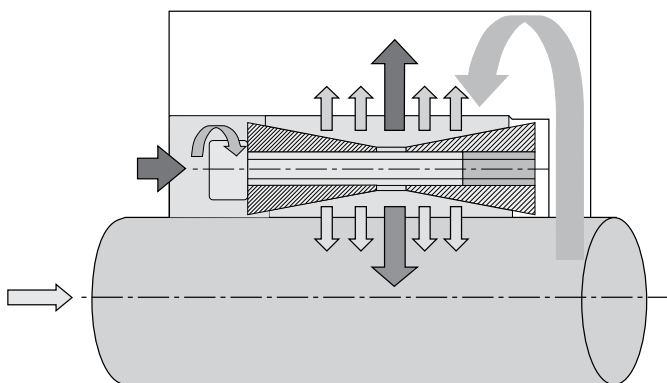


ТИП

| | AA | AB | BB | CC | DA | DB | EE | EF | GG | HH | MM | NN | PP | FC | RR | SS |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Самоцентрирующий | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | • | • |
| Не самоцентрирующий | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | |
| Минимальные радиальные размеры | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | |
| Быстрое техническое обслуживание и сборка | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Средний и низкий крутящий момент | | | | | | | | • | | • | | • | | • | | • |
| Средний и высокий крутящий момент | • | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | |
| Высокий крутящий момент | | | • | | • | • | • | | | | | | | | | |
| Самозатягивающийся | • | • | • | • | • | • | • | | | • | | | | | • | • |
| Несамозатягивающийся | | | | | | | | • | • | | • | • | • | • | | |

| Коэффициент эксплуатации | Тип нагрузки | | |
|--------------------------------|--------------|-------------|------------|
| | Постоянная | Прерывистая | Переменная |
| Электрический двигатель | 1-1,2 | 1,2-1,5 | 1,5-2 |
| Двигатель внутреннего сгорания | 1,2-1,5 | 1,5-2 | 2-3 |

Технические спецификации



- Pm** Давление зажимного комплекта на ступицу
- Pa** Давление зажимного комплекта на вал
- Ta** Передаваемая осевая нагрузка
- Tv** Момент затяжки винтов
- Tm** Приложенное осевое усилие
- Mt** Передаваемый крутящий момент зажимного комплекта
- Pt** Радиальное усилие (давление)

$Pt \text{ втулки} = \pi \cdot D \cdot H_2 \cdot P_m$

$Pt \text{ вала} = \pi \cdot d \cdot H_2 \cdot P_a$

$Pt = Pt \cdot \mu \cdot d / 2$

$Ta = 2 \cdot Mt \cdot s$

где: **Pt вала** = **Pt втулки**

μ = коэффициент трения для смазанного зажимного комплекта 0.13, для сухого – 0.15

s = Коэффициент использования

| Винты UNI 5931 DIN 6912-7984 | Шаг, (мм) | Момент затяжки Tv винтов класса 12,9 |
|------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| M6 | 1 | 17,5 |
| M8 | 1,25 | 42 |
| M10 | 1,5 | 85 |
| M12 | 1,75 | 145 |
| M14 | 2 | 235 |
| M16 | 2 | 360 |
| M18 | 2,5 | 485 |
| M20 | 2,5 | 705 |
| M22 | 2,5 | 960 |
| M24 | 3 | 1220 |
| M30 | 3,5 | 2400 |

Допуски и степень шероховатости поверхностей:

Вал:

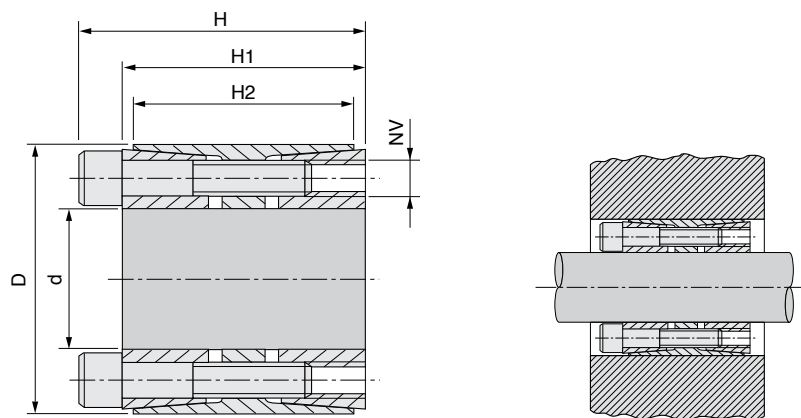
допуск h8
шероховатость Rz<=16 мкм

Втулка:

допуск H8
шероховатость Rz<=16 мкм



Серия KLEE



Материал: сталь С 45 Е – UNI EN 10083–1
Размеры перед сборкой

| КОД | Размеры, мм | | | | | Затяжка | | | Ослабление | | Характеристики | | Давление на поверхность | |
|---------|-------------|-----|-----|----------------|----------------|---------|------------------------|-------------------|------------|-------------------|----------------|------------|----------------------------|----------------------------|
| | d | D | H | H ₁ | H ₂ | NV | T _v (Нм) | Количество винтов | NV | Количество винтов | Mt (Нм) | Ta (кН) | Pa (Н/мм ²) | Pm (Н/мм ²) |
| KLEE025 | 25 | 55 | 46 | 40 | 32 | M6x35 | 17 | 6 | M6x35 | 3 | 799 | 64 | 314 | 107 |
| KLEE028 | 28 | 55 | 46 | 40 | 32 | M6x35 | 17 | 6 | M6x35 | 3 | 895 | 64 | 281 | 107 |
| KLEE030 | 30 | 55 | 46 | 40 | 32 | M6x35 | 17 | 6 | M6x35 | 3 | 959 | 64 | 262 | 107 |
| KLEE035 | 35 | 60 | 60 | 54 | 44 | M6x45 | 17 | 7 | M6x45 | 3 | 1306 | 75 | 185 | 83 |
| KLEE038 | 38 | 75 | 62 | 54 | 44 | M8x50 | 41 | 7 | M8x50 | 3 | 2567 | 135 | 308 | 121 |
| KLEE040 | 40 | 75 | 62 | 54 | 44 | M8x50 | 41 | 7 | M8x50 | 3 | 2702 | 135 | 293 | 121 |
| KLEE042 | 42 | 75 | 62 | 54 | 44 | M8x50 | 41 | 7 | M8x50 | 3 | 2837 | 135 | 279 | 121 |
| KLEE045 | 45 | 75 | 62 | 54 | 44 | M8x50 | 41 | 7 | M8x50 | 3 | 3040 | 135 | 260 | 121 |
| KLEE048 | 48 | 80 | 72 | 64 | 56 | M8x55 | 41 | 8 | M8x55 | 4 | 3707 | 154 | 216 | 102 |
| KLEE050 | 50 | 80 | 72 | 64 | 56 | M8x55 | 41 | 8 | M8x55 | 4 | 3861 | 154 | 207 | 102 |
| KLEE055 | 55 | 85 | 72 | 64 | 56 | M8x55 | 41 | 9 | M8x55 | 4 | 4779 | 174 | 212 | 108 |
| KLEE060 | 60 | 90 | 72 | 64 | 56 | M8x55 | 41 | 10 | M8x55 | 4 | 5793 | 193 | 216 | 113 |
| KLEE065 | 65 | 95 | 72 | 64 | 56 | M8x55 | 41 | 10 | M8x55 | 4 | 6276 | 193 | 199 | 107 |
| KLEE070 | 70 | 110 | 88 | 78 | 70 | M10x60 | 83 | 10 | M10x60 | 4 | 10951 | 313 | 235 | 120 |
| KLEE075 | 75 | 115 | 88 | 78 | 70 | M10x60 | 83 | 10 | M10x60 | 4 | 11733 | 313 | 220 | 115 |
| KLEE080 | 80 | 120 | 88 | 78 | 70 | M10x60 | 83 | 11 | M10x60 | 4 | 13768 | 344 | 227 | 121 |
| KLEE085 | 85 | 125 | 88 | 78 | 70 | M10x60 | 83 | 12 | M10x60 | 5 | 15959 | 376 | 233 | 127 |
| KLEE090 | 90 | 130 | 88 | 78 | 70 | M10x60 | 83 | 12 | M10x60 | 5 | 16898 | 376 | 220 | 122 |
| KLEE095 | 95 | 135 | 88 | 78 | 70 | M10x60 | 83 | 12 | M10x60 | 5 | 17837 | 376 | 208 | 117 |
| KLEE100 | 100 | 145 | 112 | 100 | 90 | M12x80 | 145 | 11 | M12x80 | 4 | 25029 | 501 | 211 | 113 |
| KLEE110 | 110 | 155 | 112 | 100 | 90 | M12x80 | 145 | 12 | M12x80 | 5 | 30039 | 546 | 209 | 115 |
| KLEE120 | 120 | 165 | 112 | 100 | 90 | M12x80 | 145 | 14 | M12x80 | 6 | 38226 | 637 | 224 | 127 |
| KLEE130 | 130 | 180 | 130 | 116 | 104 | M14x90 | 230 | 12 | M14x90 | 5 | 48270 | 743 | 201 | 117 |
| KLEE140 | 140 | 190 | 130 | 116 | 104 | M14x90 | 230 | 14 | M14x90 | 7 | 60654 | 866 | 217 | 129 |
| KLEE150 | 150 | 200 | 130 | 116 | 104 | M14x90 | 230 | 15 | M14x90 | 7 | 69628 | 928 | 217 | 132 |
| KLEE160 | 160 | 210 | 130 | 116 | 104 | M14x90 | 230 | 16 | M14x90 | 7 | 79220 | 990 | 217 | 134 |
| KLEE170 | 170 | 225 | 164 | 148 | 134 | M16x120 | 360 | 14 | M16x120 | 7 | 100851 | 1186 | 206 | 116 |
| KLEE180 | 180 | 235 | 164 | 148 | 134 | M16x120 | 360 | 15 | M16x120 | 7 | 114414 | 1271 | 208 | 119 |
| KLEE190 | 190 | 250 | 164 | 148 | 134 | M16x120 | 360 | 16 | M16x120 | 7 | 128814 | 1356 | 210 | 119 |
| KLEE200 | 200 | 260 | 164 | 148 | 134 | M16x120 | 360 | 16 | M16x120 | 7 | 135594 | 1356 | 200 | 115 |
| KLEE220 | 220 | 285 | 164 | 148 | 134 | M16x120 | 360 | 18 | M16x120 | 8 | 167805 | 1526 | 204 | 118 |

