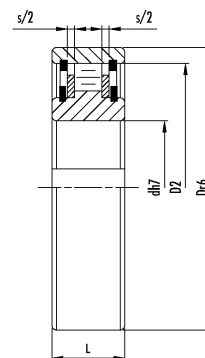
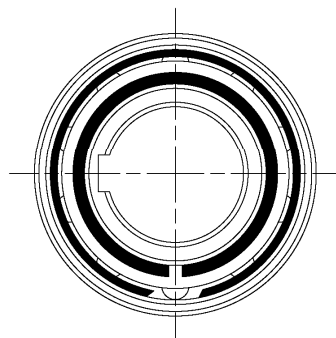


Volnoběžné spojky

Typ US



Volnoběžky typ US nejsou samostředící. Je tedy nutné umístit vedle volnoběžky jedno nebo dvě ložiska tak, aby vnější kroužek mohl rotovat centrálně vzhledem k vnitřnímu kroužku.

Volnoběžky US mají kuličková ložiska stejných rozměrů jako typ 62.

Krouticí moment je přenášen z hřídele na vnitřní kroužek pomocí pera a z vnějšího kroužku na dosedací plochu pomocí uložení s přesahem s tolerancí vnějšího průměru R6.

Tolerance hřídele h6 nebo j7; tolerance dosedacích ploch H7 nebo J6.

Před uvedením do provozu musí být volnoběžka namazána vhodným mazivem podle návodu na straně 282. Podstatné je mazání olejem při dosažení vysokých volnoběžných otáček.

| Objednací číslo | d ^{H7} | D ^{r6} | L | D ₂ | s | Hmotnost | Vnitřní kroužek | Vnější kroužek | T _N | Ztrátový krouticí moment |
|-----------------|-----------------|-----------------|----|----------------|----|----------|---|---|----------------|--------------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | kg | n _{max} (min ⁻¹) ¹⁾ | n _{max} (min ⁻¹) ²⁾ | Nm | Nm |
| US 8 | 8 | 24 | 8 | 19 | 1 | 0,03 | 4350 | 6600 | 3,8 | 0,003 |
| US 10 | 10 | 30 | 9 | 25 | 1 | 0,04 | 3550 | 5200 | 6,8 | 0,004 |
| US 12 | 12 | 32 | 10 | 26 | 1 | 0,05 | 3200 | 4850 | 13 | 0,005 |
| US 15 | 15 | 35 | 11 | 30 | 1 | 0,10 | 2900 | 4300 | 14 | 0,007 |
| US 17 | 17 | 40 | 12 | 34 | 1 | 0,11 | 2600 | 3700 | 28 | 0,010 |
| US 20 | 20 | 47 | 14 | 40 | 1 | 0,12 | 2200 | 3300 | 40 | 0,020 |
| US 25 | 25 | 52 | 15 | 45 | 1 | 0,15 | 2000 | 2900 | 56 | 0,030 |
| US 30 | 30 | 62 | 16 | 55 | 1 | 0,25 | 1600 | 2500 | 90 | 0,080 |
| US 35 | 35 | 72 | 17 | 62 | 1 | 0,33 | 1350 | 2000 | 150 | 0,090 |
| US 40 | 40 | 80 | 18 | 70 | 1 | 0,42 | 1200 | 1900 | 185 | 0,100 |
| US 45 | 45 | 85 | 19 | 74 | 1 | 0,46 | 1100 | 1650 | 218 | 0,110 |
| US 50 | 50 | 90 | 20 | 80 | 1 | 0,50 | 900 | 1450 | 230 | 0,130 |
| US 55 | 55 | 100 | 21 | 90 | 1 | 0,65 | 800 | 1300 | 313 | 0,140 |
| US 60 | 60 | 110 | 22 | 98 | 1 | 0,80 | 700 | 1100 | 513 | 0,260 |

Poznámka

$$T_{MAX} = 2 \times T_N$$

Drážka pro pero US 8-12 DIN 6885 strana 1

Drážka pro pero US 15-60 DIN 6885 strana 3

1) Použití se stojícím vnějším kroužkem a rotujícím vnitřním kroužkem

2) Použití se stojícím vnitřním kroužkem a rotujícím vnějším kroužkem

Příklad montáže

