



Typ GL ... F5 – D2 (D3) se skládá z volnoběžky GL, fixační příruby F5 a krycí příruby D2 nebo D3.

Obvykle se přírubová volnoběžka upevňuje v požadovaném směru otáčení za použití dodávaných papírových těsnění a šroubů (při použití bez těsnění může dojít k vážnému poškození volnoběžky).

Tolerance hřídele h6 nebo j6.

Rotace vnějšího kroužku se zastaví pomocí příruby F5, která zahrnuje stavěcí kolík a proto je třeba, aby byl pro něj v rámu vyvrtán odpovídající otvor.

Aby se zabránilo poškození volnoběžky a ložisek, musí se kontrolovat volný axiální a radiální pohyb kolíku (vůle: 1% průměru kolíku).

Před uvedením do provozu musí být volnoběžka namazána mazivem nebo olejem podle návodu na straně 282.

| Objednací číslo | dH7 mm | L mm | s mm | s ₂ mm | L ₃ mm | L ₆ mm | L ₇ mm | L ₈ mm | D ₈ mm | g ₁ | Vnitřní kroužek n _{max} (min ⁻¹) ¹⁾ | T _N Nm | Hmotnost kg |
|-------------------|--------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|--|-------------------|-------------|
| GL 12 F5-D2 (D3) | 12 | 42 | 10,0 | 13 | 64 | 44 | 59 | 10 | 10 | M14 | 4000 | 55 | 1,1 |
| GL 15 F5-D2 (D3) | 15 | 52 | 11,0 | 13 | 78 | 47 | 62 | 10 | 10 | M14 | 3700 | 125 | 1,5 |
| GL 20 F5-D2 (D3) | 20 | 57 | 10,5 | 15 | 82 | 54 | 72 | 11 | 12 | M16 | 2700 | 181 | 2,1 |
| GL 25 F5-D2 (D3) | 25 | 60 | 11,5 | 18 | 85 | 62 | 84 | 14 | 16 | M20X2 | 2200 | 288 | 3,1 |
| GL 30 F5-D2 (D3) | 30 | 68 | 11,5 | 18 | 95 | 68 | 92 | 14 | 16 | M20X2 | 1800 | 500 | 4,1 |
| GL 35 F5-D2 (D3) | 35 | 74 | 13,5 | 22 | 102 | 76 | 102 | 18 | 20 | M24X2 | 1500 | 735 | 5,2 |
| GL 40 F5-D2 (D3) | 40 | 86 | 15,5 | 22 | 115 | 85 | 112 | 18 | 20 | M24X2 | 1200 | 1040 | 7,9 |
| GL 45 F5-D2 (D3) | 45 | 86 | 15,5 | 26 | 115 | 90 | 120 | 22 | 25 | M30X2 | 1000 | 1125 | 8,1 |
| GL 50 F5-D2 (D3) | 50 | 94 | 14,0 | 26 | 123 | 102 | 135 | 22 | 25 | M30X2 | 850 | 2125 | 12,1 |
| GL 55 F5-D2 (D3) | 55 | 104 | 18,0 | 30 | 138 | 108 | 142 | 25 | 32 | M36X3 | 750 | 2625 | 15,3 |
| GL 60 F5-D2 (D3) | 60 | 114 | 17,0 | 30 | 147 | 112 | 145 | 25 | 32 | M36X3 | 650 | 3500 | 18,0 |
| GL 70 F5-D2 (D3) | 70 | 134 | 18,5 | 35 | 168 | 135 | 175 | 30 | 38 | M42X3 | 550 | 5750 | 23,0 |
| GL 80 F5-D2 (D3) | 80 | 144 | 21,0 | 35 | 178 | 145 | 185 | 30 | 38 | M42X3 | 500 | 8500 | 31,5 |
| GL 90 F5-D2 (D3) | 90 | 158 | 20,5 | 45 | 192 | 155 | 205 | 40 | 50 | M55X3 | 450 | 14500 | 43,3 |
| GL 100 F5-D2 (D3) | 100 | 182 | 30,0 | 45 | 217 | 180 | 230 | 40 | 50 | M55X3 | 350 | 20000 | 71,0 |
| GL 120 F5-D2 (D3) | 120 | 202 | 30,0 | 60 | 239 | 205 | 268 | 55 | 68 | M72X3 | 300 | 25000 | 99,0 |
| GL 130 F5-D2 (D3) | 130 | 212 | 29,0 | 60 | 250 | 205 | 268 | 55 | 68 | M72X3 | 250 | 31250 | 99,0 |
| GL 150 F5-D2 (D3) | 150 | 246 | 32,0 | 60 | 286 | 255 | 325 | 55 | 68 | M72X3 | 200 | 70000 | 199,0 |

Poznámka

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

Drážka pro pero DIN 6885 strana 1

1) Použití se stojícím vnějším kroužkem a rotujícím vnitřním kroužkem

U smontované volnoběžky musí být požadovaný směr otáčení specifikován vzhledem ke směru šipky „F“.

R = vnější kroužek se otáčí po směru hodinových ručiček

L = vnější kroužek se otáčí proti směru hodinových ručiček

Příklad montáže

