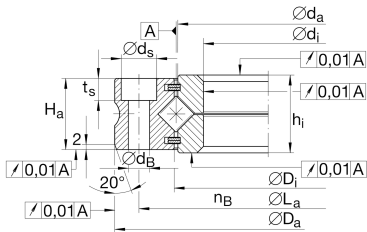


**XV100**

Rodamiento de rodillos cruzados

Crossed roller bearings without gear teeth,
lamellar seals on both sides

Información técnica

**Medidas principales y datos de rendimiento**

| | | |
|-------------|-----------|--|
| d_1 | 100 mm | Diámetro del agujero |
| | 0,016 mm | Tolerancia superior diámetro del agujero |
| | -0,006 mm | Tolerancia inferior diámetro del agujero |
| D_a | 170 mm | Diámetro exterior |
| | 0 mm | Tolerancia superior diámetro exterior |
| | -0,025 mm | Tolerancia inferior diámetro exterior |
| h_i | 23 mm | Height inner ring |
| $\approx m$ | 2,102 kg | Peso |

Medidas

| | | |
|-------|----------|---|
| D_i | 117,5 mm | |
| d_a | 116,5 mm | Diámetro exterior del anillo interior |
| H_a | 22 mm | Width outer ring |
| L_a | 150 mm | Pitch circle diameter fixing holes |
| n_B | 16 | Cantidad de agujeros fijos uniformemente alrededor de la circunferencia |
| d_B | 9 mm | Diameter fixing hole outer ring |
| d_S | 15 mm | Countersunk diameter of fixing holes |
| t_S | 8,5 mm | Countersunk depth of fixing holes |




Rango de temperatura

| | | |
|------------|--------|------------------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| T_{\max} | 80 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

Factores de cálculo

| | | |
|----------------------|-----------|---|
| | 0,01 mm | Precisión de rotación, radial |
| | 0,01 mm | Precisión de rotación, axial |
| C_a | 54.000 N | Capacidad de carga dinámica, axial |
| C_{0a} | 163.000 N | Capacidad de carga estática, axial |
| C_r | 38.500 N | Capacidad de carga dinámica, radial (solo para carga radial) |
| C_{0r} | 80.000 N | Capacidad de carga estática, radial (solo para carga radial) |
| $F_{r \text{ zul.}}$ | 28.200 N | Max. radial load screws (frictional contact) |
| N_G Grease | 653 1/min | Velocidad límite para la lubricación con grasa con juego normal |
| N_G Grease | 326 1/min | Velocidad límite para la lubricación con grasa con precarga |

Características

| | |
|---|--------------------------------------|
|  | Carga radial |
|  | Carga axial en un sentido |
|  | Carga axial en ambos sentidos |
|  | Momentos alrededor de todos los ejes |
|  | Lubricación con grasa |
|  | Obturado en ambos lados |
|  | Espacio constructivo reducido |