

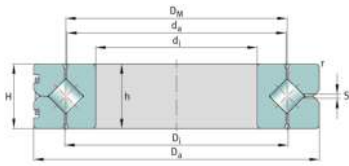


### SX011848-A-VSP [↗](#)

Rodamiento de rodillos cruzados

Crossed roller bearingsdimension series 18 to  
DIN 616

## Información técnica



### Variante de su producto actual

|         |     |                          |
|---------|-----|--------------------------|
| Preload | VSP | Bearing preload Standard |
|---------|-----|--------------------------|

### Medidas principales y datos de rendimiento

|                |           |  |
|----------------|-----------|--|
| d <sub>1</sub> | 240 mm    | Diámetro del agujero                     |
|                | 0,005 mm  | Tolerancia superior diámetro del agujero |
|                | -0,024 mm | Tolerancia inferior diámetro del agujero |
| D <sub>a</sub> | 300 mm    | Diámetro exterior                        |
|                | 0 mm      | Tolerancia superior diámetro exterior    |
|                | -0,032 mm | Tolerancia inferior diámetro exterior    |
| H              | 28 mm     | Altura del rodamiento montado            |
| h <sub>i</sub> | 28 mm     | Heigth inner ring                        |
|                | 0,1 mm    | Tolerancia superior anchura              |
|                | -0,1 mm   | Tolerancia inferior anchura              |
| ≈m             | 5,1 kg    | Peso                                     |



### Medidas

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| $D_i$     | 270,8 mm  |  |
| $D_M$     | 270 mm    | Diámetro primitivo de rodadura de los elementos rodantes |
| $d_a$     | 269,2 mm  | Diámetro exterior del anillo interior                    |
| $h$       | 28 mm     | Altura del anillo individual                             |
|           | 0 mm      | Altura del anillo individual tolerancia superior         |
|           | -0,025 mm | Altura del anillo individual tolerancia inferior         |
| $r_{min}$ | 2 mm      | Medida del chafán  |
| S         | 2 mm      | Diámetro del agujero de lubricación                      |

### Rango de temperatura

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








### Factores de cálculo

|                 |           |  |
|-----------------|-----------|--|
|                 | 0,02 mm   | Precisión de rotación, radial                                |
|                 | 0,01 mm   | Precisión de rotación, axial                                 |
| VSP min         | 0,005 mm  | Precarga mín. del rodamiento                                 |
| VSP max         | 0,025 mm  | Precarga máx. del rodamiento                                 |
| $C_a$           | 149.000 N | Capacidad de carga dinámica, axial                           |
| $C_{0a}$        | 600.000 N | Capacidad de carga estática, axial                           |
| $C_r$           | 106.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial (solo para carga radial) |
| $C_{0r}$        | 295.000 N | Capacidad de carga estática, radial (solo para carga radial) |
| $N_{G\ oil}$    | 280 1/min | Velocidad límite para la lubricación con aceite con precarga |
| $N_{G\ Grease}$ | 140 1/min | Velocidad límite para la lubricación con grasa con precarga  |
|                 | 61848     | Medidas idénticas a las medidas ISO serie 18                 |



### Características

---

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Carga axial en ambos sentidos
-  Lubricación con grasa
-  Lubricación con aceite
-  No obturado
-  Espacio constructivo reducido