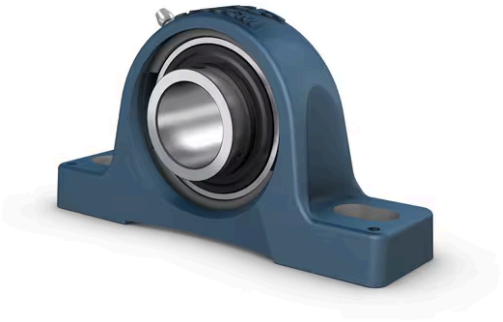


Image may differ from product. See technical specification for details.

# SY 1.1/4 TF

**Unidad de rodamientos de bolas con soporte de pie con aro interior prolongado y fijación con tornillos, fundición, normas ISO**

Las unidades de rodamientos de bolas con soporte de pie están formadas por un rodamiento de inserción montado en un soporte de fundición que puede atornillarse a una superficie de apoyo. Esta versión es adecuada para aplicaciones con sentidos de giro constantes y alternados. Tiene un aro interior prolongado en ambos lados, y se fija en el eje ajustando un tornillo de fijación en el aro interior, lo que la hace fácil de montar.

- Fuertes
- listos para montar
- rodamiento lubricado y sellado
- fijación rápida en el eje
- rentables

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

# Descripción general

## Dimensiones

| | |
|---|---|
| Diámetro del eje | 31.75 mm |
| Altura del centro (soporte de pie) | 47.6 mm |
| Ancho total del soporte | 45 mm |
| Distancia del centro entre los agujeros para tornillos | 126 mm |
| Ancho del rodamiento, total | 42.9 mm |
| Diámetro de los tornillos de fijación | 12.7 mm |

## Rendimiento

| | |
|---|---|
| Capacidad de carga dinámica básica | 25.5 kN |
| Capacidad de carga estática básica | 15.3 kN |
| Velocidad límite | 5 300 r/min |
| Nota | Velocidad límite con tolerancia de eje h6 |

## Propiedades

| | |
|---|---|
| Tipo de soporte | Soporte de pie, base normal |
| Cantidad de agujeros para tornillos de fijación | 2 |
| Tipo de agujero para tornillos de fijación | Plano |
| Elemento de retención, aro interior | Tornillos de fijación |
| Tipo de agujero | Cilíndrico |
| Aro de asiento de caucho | Sin |
| Material, soporte | Fundición |
| Material, rodamiento | Acero para rodamientos |
| Recubrimiento | Sin |
| Sellado, rodamiento | Sello y aro deflector en ambos lados |
| Tipo de sellado | Contacto estándar |
| Sellado, unidad | Tapa lateral opcional |
| Lubricante | Grasa |
| Orificio de relubricación | Con |
| Boquilla engrasadora | Con |
| Sistema de unidades | Pulgada |

## Logística

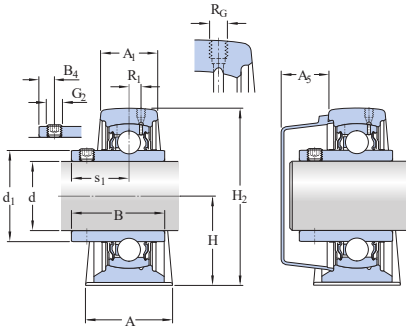
| | |
|---|---|
| Peso neto del producto | 1.57 kg |
| Código eClass | 23-05-08-02 |
| Código UNSPSC | 31171536 |

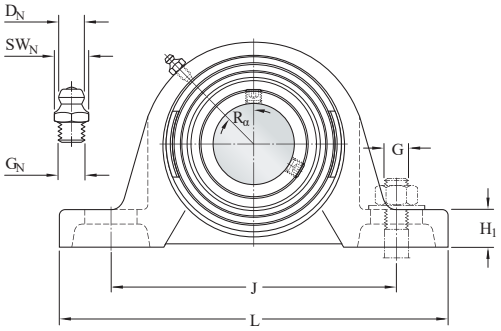
INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

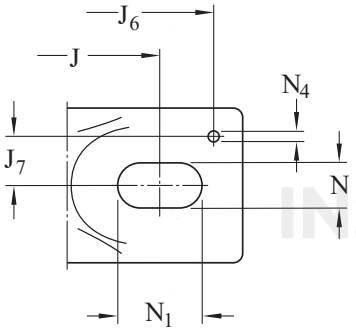
# Especificación técnica

| | |
|---|---|
| Cumplimiento con el estándar | ISO |
| Para un propósito específico | Para aplicaciones de manipulación de materiales |
| Material, soporte | Fundición |
| Sellado, rodamiento | Sello y aro deflector en ambos lados |
| Tipo de sellado, rodamiento | Contacto estándar |

| | |
|---|---|
| Sellado, unidad | Tapa lateral opcional |
| Recubrimiento | Sin |




## Dimensiones

| | | |
|---|---|---|
| d | 31.75 mm | Diámetro del agujero |
| $d_1$ | ≈ 46.1 mm | Diámetro del resalte del aro interior |
| A | 45 mm | Ancho de la base |
| $A_1$ | 27 mm | Ancho superior |
| $A_5$ | 24.5 mm | Parte que sobresale de la tapa lateral |
| B | 42.9 mm | Ancho del aro interior |
| $B_4$ | 6 mm | Distancia de la cara lateral del dispositivo de fijación al centro de la rosca |
| H | 47.6 mm | Altura del centro del asiento esférico |
| $H_1$ | 19 mm | Altura del pie |
| $H_2$ | 93 mm | Altura total |
| J | 126 mm | Distancia entre los tornillos de fijación |
| J | max. 133 mm | Distancia máxima entre los tornillos de fijación |
| J | min. 119 mm | Distancia mínima entre los tornillos de fijación |
| L | 160 mm | Longitud total |
| N | 14 mm | Diámetro del agujero del tornillo de fijación |
| $N_1$ | 21 mm | Longitud del agujero del tornillo de fijación |
| $s_1$ | 25.4 mm | Distancia de la cara lateral del dispositivo de |

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

| | | |
|---|---|---|
| | | fijación al centro del camino de rodadura |

## ORIFICIO ROSCADO

| | | |
|---|---|---|
| $R_G$ | 1/4-28 UNF | Rosca del soporte para la boquilla engrasadora |
| $R_1$ | 3 mm | Posición axial de la rosca del soporte |
| $R_\alpha$ | 45 ° | Posición angular de la rosca del soporte |

## BOQUILLA ENGRASADORA

| | | |
|---|---|---|
| $D_N$ | 6.5 mm | Diámetro de la cabeza esférica de la boquilla engrasadora |
| $SW_N$ | 7 mm | Tamaño de la llave hexagonal para la boquilla engrasadora |
| $G_N$ | 1/4-28 SAE-LT | Rosca de la boquilla engrasadora |

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

## FIJAS DE SITUACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| $J_6$ | 146 mm | Distancia de las fijas de situación |
| $J_7$ | 15.5 mm | Desplazamiento axial de las fijas de situación |
| $N_4$ | 4 mm | Diámetro recomendado para las fijas de situación |

## Datos del cálculo

| | | |
|---|---|---|
| Capacidad de carga dinámica básica | C | 25.5 kN |
| Capacidad de carga estática básica | $C_0$ | 15.3 kN |
| Carga límite de fatiga | $P_u$ | 0.655 kN |

| | | |
|---|---|---|
| Velocidad límite | | 5 300 r/min |
| | | Velocidad límite con tolerancia de eje h6 |

## Información de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Tornillo de fijación | $G_2$ | 5/16-24 UNF |
| Tamaño de llave hexagonal para tornillo de fijación | | 3.969 mm |
| Par de apriete recomendado para el tornillo de fijación | | 6.5 N·m |
| Diámetro recomendado para los tornillos de fijación, mm | G | 12 mm |
| Diámetro recomendado para los tornillos de fijación, pulgadas | G | 0.5 in |

## Tolerancias y juegos

### Los valores dependen del rodamiento incluido:

- Tolerancia del diámetro del agujero → tabla 1
- Juego radial interno → tabla 2
- Ajuste recomendado → tabla 3
- Tolerancia del eje → tabla 4

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

## Productos compatibles

| Componente | Producto recomendado |
| --- | --- |
| Soporte de pie para rodamientos de inserción, fundición, normas ISO | SY 507 M |
| Rodamiento de inserción con fijación con prisioneros y aro interior prolongado | YAR 207-104-2F |
| Tapa lateral para unidades de rodamientos | ECY 207 |

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

# Términos de uso

Al visitar y utilizar esta página web/aplicación, publicada por AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gotemburgo) (“SKF”) y de su propiedad, usted acepta cumplir con los siguientes términos y condiciones:

### Limitación de la garantía y de la responsabilidad

Aunque se ha puesto el máximo empeño en asegurar la exactitud de la información incluida en esta página web/aplicación, SKF proporciona dicha información "TAL CUAL", y DENIEGA CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA FINES ESPECÍFICOS. Usted reconoce que utilizará esta página web/aplicación bajo su entera responsabilidad, que asume la responsabilidad absoluta de todos los costos asociados al uso de esta página web/aplicación y que SKF no será responsable de ningún daño directo, incidental, consecuente ni indirecto de ningún tipo, derivado de su acceso a la información o los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación o del uso de estos.

Todas las garantías y manifestaciones incluidas en esta página web/aplicación acerca de los productos o servicios de SKF que usted adquiera o use estarán sujetas a los términos y condiciones acordados en el contrato del producto o servicio en cuestión.

Asimismo, en lo que respecta a las páginas web/aplicaciones no pertenecientes a SKF mencionadas en nuestra página web/aplicación o donde se incluya un hipervínculo, SKF no ofrece garantía alguna respecto de la exactitud o la confiabilidad de la información incluida en dichas páginas web/aplicaciones y no asumirá ninguna responsabilidad sobre el material creado o publicado por terceros incluido en dichas páginas y aplicaciones. Además, SKF tampoco garantiza que esta página web/aplicación ni que esas otras páginas web/aplicaciones vinculadas estén libres de virus u otros elementos perjudiciales.

### Servicios de terceros

Cuando mire contenido de YouTube a través de los sitios web de SKF (es decir, utilizando Servicios API de YouTube), usted acepta los Términos de servicio de YouTube.

### Derechos de autor

Los derechos de autor de esta página web/aplicación y el derecho de autor de la información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación pertenecen a SKF o a los otorgantes de su autorización de uso. Quedan reservados todos los derechos. Todo el material autorizado para su uso mencionará al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar el material. La información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación no podrán reproducirse, duplicarse, copiarse, transmitirse, distribuirse, almacenarse, modificarse, descargarse ni explotarse de ningún otro modo para uso comercial sin la autorización previa por escrito de SKF. No obstante, sí podrán reproducirse, almacenarse y descargarse para su uso por parte de particulares sin la autorización previa por escrito de SKF. En ningún caso se podrá facilitar esta información o programas informáticos a terceros.

Esta página web/aplicación incluye determinadas imágenes que se utilizan bajo licencia de Shutterstock, Inc.

### Marcas comerciales y patentes

Todas las marcas comerciales, nombres de marcas y logotipos de empresas que aparecen en la página web/aplicación son propiedad de SKF o de los otorgantes de su autorización de uso, y no podrán ser utilizados de ningún modo sin la

autorización previa por escrito de SKF. Todas las marcas comerciales autorizadas publicadas en esta página web/aplicación mencionan al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar la marca comercial. El acceso a esta página web/aplicación no concede al usuario ningún derecho sobre las patentes propiedad de SKF o autorizadas a SKF.

### Cambios

SKF se reserva el derecho a introducir cambios o ampliaciones de esta página web/aplicación en cualquier momento.

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES