

FAG



Soportes partidos SNS

para diámetros de eje
desde 115 mm a 530 mm y
de $4\frac{7}{16}$ inch a $19\frac{1}{2}$ inch

SCHAEFFLER

Sobre este catálogo

Nueva generación de soportes

Los soportes de apoyo SNS representan una generación completamente nueva de grandes soportes. Gracias al perfeccionamiento constante de los conocidos soportes de apoyo de FAG, Schaeffler ofrece una mayor eficiencia y rentabilidad en toda clase de máquinas e instalaciones.

Mayor duración de vida útil

El diseño único del soporte aumenta la duración de vida útil de los rodamientos oscilantes de rodillos montados en el mismo en hasta un 50%. Esto se consigue mediante una distribución optimizada de la carga en el rodamiento que se debe a la combinación de la geometría del rodamiento con la del soporte bajo carga.

Ventajas

Resumimos a continuación las mayores ventajas de los soportes de apoyo SNS de nuevo desarrollo:

- Aumento de la duración de vida de los rodamientos gracias al diseño innovador del soporte. Menores costes de mantenimiento así como menores pérdidas por paradas no programadas de las máquinas o equipos.
- Mayor resistencia del material del soporte a la ruptura y menor sensibilidad a los golpes gracias a la fundición de grafito esférico como material estándar. Los soportes extremadamente resistentes son una solución óptima para las condiciones adversas del entorno, como por ejemplo, en las aplicaciones mineras.
- Una gran selección de variantes de obturación permiten la adaptación a los entornos expuestos a la suciedad y al polvo.
- Una ranura de engrase especial en la parte superior del soporte así como las salidas de grasa en la parte inferior garantizan el suministro óptimo de lubricante al rodamiento montado en cualquier posición.
- Ejecución adaptada a la corrosión y menor necesidad de limpieza por las superficies inclinadas y la parte superior saliente.
- Las muescas que identifican el centro del eje y del rodamiento sirven de ayuda para alinear el rodamiento con rapidez y facilidad.
- Las superficies de apoyo mecanizadas en el soporte permiten una alineación precisa del mismo.
- La identificación mediante el número de serie garantiza la combinación correcta de ambas partes del soporte, lo que previene los posibles errores e impide confundir las piezas.
- Las posiciones previamente definidas para la monitorización permiten una utilización inmediata del dispositivo de monitorización correspondiente.

Schaeffler, competencia en sistemas

Schaeffler como uno de los fabricantes líderes de rodamientos en todo el mundo ofrece soluciones perfeccionadas para la ejecución y el servicio en una amplia gama de posiciones de rodamientos. En este contexto, el soporte del rodamiento constituye un elemento importante para obtener un sistema completo adaptado.

Índice

	Página
Vista general de los productos	Soportes partidos SNS 4
Características	Sistema modular 5
	Medidas 6
	Rodamientos fijos y libres 6
	Materiales de los soportes y superficies exteriores 6
	Mayor duración de vida útil del rodamiento 7
	Ventajas del diseño detallado 8
	Posibilidades de combinación 10
	Obturaciones y tapas 13
	Lubricación con grasa 16
Instrucciones de diseño y seguridad	Carga 21
	Extremos admisibles de los ejes 24
	Montaje y desmontaje 25
Ejemplos de pedido	Estructura de las referencias 29
	Ejemplos 32
Tablas de medidas	Soportes partidos SNS, para rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cónico y manguito de fijación, ejes métricos 34
	Soportes partidos SNS, para rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cilíndrico, ejes métricos 42
	Soportes partidos SNS, para rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cónico y manguito de fijación, ejes en pulgadas 50

Vista general de los productos

Soportes partidos SNS

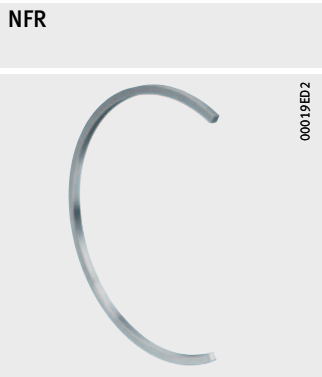
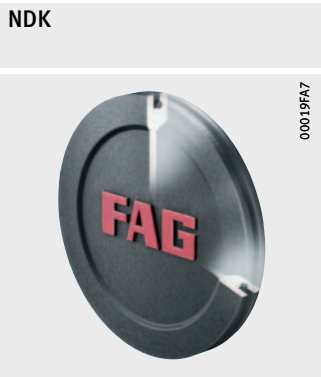
Soporte de apoyo
partido



Accesorios
con obturaciones laberínticas
con obturaciones de Taconite



Tapa
Anillos de fijación



Soportes partidos SNS

Características

Los soportes partidos SNS de FAG y los rodamientos correspondientes forman unas unidades de rodadura que se pueden adaptar a numerosos requisitos mediante la selección adecuada de la ejecución de obturación, el tipo de lubricación y montaje del rodamiento. Los soportes han sido diseñados especialmente para alojar los rodamientos oscilantes de rodillos.

Sistema modular

Los soportes están diseñados según un sistema modular. Todos los soportes permiten el montaje de rodamientos oscilantes de rodillos con series de diferentes diámetros y anchuras. Los rodamientos se fijan directamente en el eje o se montan en el mismo mediante unos manguitos de fijación, de acuerdo con su ejecución. Aunque los rodamientos tengan los mismos diámetros de agujero, los diámetros del eje varían. Las obturaciones adaptadas compensan las distancias entre el eje y el cuerpo del soporte. Para cada rodamiento oscilante de rodillos existen soportes, obturaciones y tapas adaptados, ver tablas de medidas. Para cada serie de rodamientos oscilantes de rodillos están disponibles una o varias series de soportes de apoyo SNS adecuadas, ver tablas.

Soportes SNS para rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cónico y manguito de fijación

Rodamiento Serie	Soporte de apoyo									
	SNS2264		SNS30		SNS31		SNS32		SNS40	
	Sufijo									
	H	Z	H	Z	H	Z	H	Z	H	Z
222...-K	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–
223...-K	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–
230...-K	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
231...-K	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
232...-K	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–

● apropiado

Soportes SNS para rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cilíndrico

Rodamiento Serie	Soporte de apoyo									
	SNS2264		SNS30		SNS31		SNS32		SNS40	
	Sufijo									
	H	Z	H	Z	H	Z	H	Z	H	Z
222	–	●	●	–	●	●	–	–	–	–
223	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–
230	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–
231	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–
232	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–
240	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●

● apropiado

Soportes partidos SNS

Soportes SNS
para rodamientos partidos
oscilantes de rodillos

Rodamiento Serie	Soportes de apoyo									
	SNS2264		SNS30		SNS31		SNS32		SNS40	
	Sufijo									
	H	Z	H	Z	H	Z	H	Z	H	Z
230S	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
231S	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
232S	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–

● apropiado

Medidas

Los soportes de apoyo SNS están disponibles para diámetros de eje desde 115 mm hasta 530 mm y desde 4⁷/₁₆ inch hasta 19¹/₂ inch. Las medidas de los soportes corresponden a ISO 113.

Los soportes de apoyo FAG SNS son el perfeccionamiento de los soportes de apoyo FAG SD31. El espacio constructivo y las medidas de montaje de ambas series de soporte son idénticos, los soportes son 1:1 intercambiables.

Para la intercambialidad con otras series de soportes FAG es válido lo siguiente:

- Todas las series de rodamiento que se pueden combinar con los soportes de apoyo FAG SD5 y SD6 pueden montarse en los soportes de apoyo SNS.
- Las series de rodamiento que se pueden combinar con los soportes de apoyo FAG S30 solo pueden montarse en parte en los soportes de apoyo SNS.



¡Las medidas de los soportes SD5, SD6 y S30 no son idénticas con las de los soportes SNS!

Rodamientos fijos y libres

Los asientos de los rodamientos en el soporte están mecanizados de tal manera que los rodamientos puedan desplazarse, es decir, que actúan como rodamientos libres. Los rodamientos fijos se obtienen mediante la introducción de anillos de fijación NFR en ambos lados del anillo exterior del rodamiento. Los anillos de fijación se deben pedir por separado.

Materiales de los soportes y superficies exteriores

Los soportes de apoyo SNS se fabrican, como estándar, en fundición de grafito esferoidal. De ello resulta una mayor resistencia del material a la ruptura y menor sensibilidad a los golpes en comparación con el material estándar hasta ahora, la fundición gris. El material de fundición de grafito esferoidal se identifica mediante el sufijo D.

Las superficies exteriores de los soportes tienen una capa de pintura universal (color RAL 7016, gris antracita). Esta pintura se puede recubrir con resina sintética, poliuretano, acrílicos, resina epoxi, caucho clorado y celulosa así como esmaltes.

Mayor duración de vida útil

La duración de vida útil de los rodamientos montados en los soportes de apoyo SNS de FAG es hasta un 50% superior a la de los soportes de apoyo convencionales. El aumento de la duración de vida depende de la aplicación, la carga y la ejecución del rodamiento. El cálculo de la duración de vida del rodamiento se basa en el programa de cálculo BEARINX®. La causa de la mayor duración de vida es la distribución optimizada de la carga en el rodamiento que se debe a la ejecución novedosa del soporte, *figura 1*.

Los soportes de apoyo convencionales están diseñados de tal manera que la carga del rodamiento actúa directamente sobre la superficie de apoyo del soporte debido a un apoyo situado debajo del rodamiento, *figura 1*, ②. En el caso de carga en sentido principal de la misma, es decir, verticalmente a la superficie de contacto del soporte, se genera una distribución poco favorable de la carga en el rodamiento. Debido a la estrecha zona de carga, unos pocos elementos rodantes absorben la carga lo que genera una carga especialmente elevada en el rodillo superior.

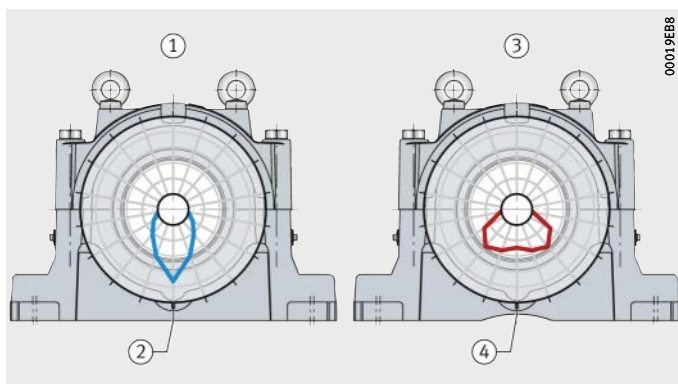
En los soportes de apoyo SNS el apoyo se reparte, gracias a una sección de material debajo del rodamiento, en dos superficies de apoyo de disposición simétrica, *figura 1*, ④. Este diseño mejora claramente la distribución de la carga en el rodamiento.

La zona de carga es más ancha, la carga se reparte de forma homogénea en varios elementos rodantes. La carga máxima se reduce y se soporta en los dos rodillos adyacentes al rodillo superior.

De ello resulta un claro aumento de la duración de vida de fatiga.

- ① Soporte de apoyo convencional con distribución correspondiente de la carga
- ② Área de soporte directamente bajo el rodamiento
- ③ Soporte de apoyo SNS de FAG con distribución correspondiente de la carga
- ④ Sección de material debajo del rodamiento

Figura 1
Influencia de la ejecución del soporte en el reparto de la carga en el rodamiento



Soportes partidos SNS

Ventajas del diseño detallado

La gran variedad de detalles adaptados a la utilización práctica en el diseño del soporte permiten una aplicación especialmente flexible y rentable de los soportes de apoyo SNS, *figura 2*.

- ① Agujero de engrase con larga ranura axial de engrase
- ② Marca de centrado en posición definida previamente para la monitorización del estado
- ③ Salidas de grasa
- ④ Muecas para identificar el centro del eje y del rodamiento
- ⑤ Superficies inclinadas
- ⑥ Superficies de tope mecanizadas
- ⑦ Posiciones de conexión previamente definidas para la monitorización de la condición
- ⑧ Identificación de la parte superior e inferior del soporte
- ⑨ Muecas de desmontaje
- ⑩ Parte superior saliente del soporte

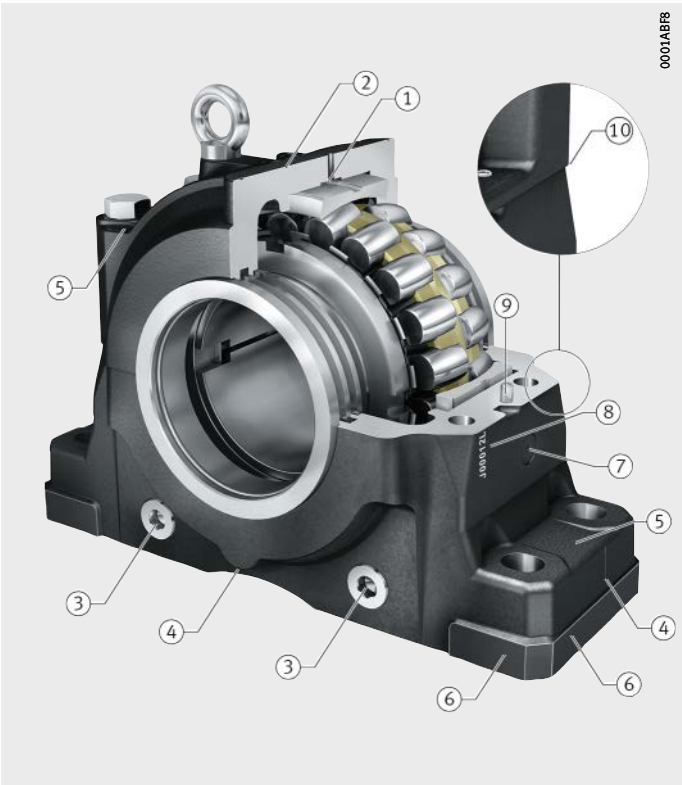


Figura 2
Ventajas del diseño detallado

Agujero de engrase con ranura axial de engrase larga

Un agujero de engrase M10×1 con larga ranura axial de engrase en la parte superior del soporte garantiza la alimentación de lubricante a todas las series de rodamiento adecuadas, independientemente de la posición del rodamiento, *figura 2*, ①. Los soportes se entregan con engrasadores adecuados.

Salidas de grasa

Las salidas de grasa en la parte inferior de los soportes permiten la evacuación del lubricante usado y sobrante en los reengrases, *figura 2*, ③.

Muecas para identificar el centro del eje y del rodamiento

Las muecas en la parte inferior de los soportes identifican el centro del eje y del rodamiento en el soporte, *figura 2*, ④, lo que permite una rápida alineación y un menor tiempo de montaje.

Superficies inclinadas	Las superficies inclinadas de la parte superior e inferior del soporte favorecen la evacuación de líquidos y reducen la acumulación de suciedad, <i>figura 2</i> , ⑤. Con ello se reducen las tareas de limpieza y disminuye el riesgo de corrosión.
Superficies de tope mecanizadas	Las superficies de apoyo mecanizadas en el soporte permiten una alineación precisa del mismo, <i>figura 2</i> , ⑥. Durante el proceso de pintura del soporte se aplica también una capa de pintura universal a las superficies de apoyo. Puesto que las superficies de apoyo están elevadas, se pueden utilizar barras para conseguir una alineación precisa. Una vez alineado, el soporte puede ser reemplazado con rapidez si fuera necesario.
Posiciones de conexión previamente definidas para la monitorización	La parte inferior del soporte está equipada con una posición de conexión en ambos lados para poder conectar sistemas de monitorización y realizar mediciones para monitorizar la condición sin problemas, <i>figura 2</i>, ⑦. La rosca M6 y un aplanamiento del diámetro 26 mm permiten conectar directamente el sistema FAG SmartCheck, un sistema de medición modular online para monitorizar las máquinas. Como alternativa también se pueden conectar otros sensores de vibraciones. En el caso en el que ninguna de las dos posiciones de conexión fueran accesibles debido a la construcción anexa, una marca de centrada en la parte superior indica una posición adicional de conexión, <i>figura 2</i>, ②. FAG SmartCheck debe pedirse por separado. Para información detallada, vea la publicación TPI 214, FAG SmartCheck o consulte www.fag-smartcheck.es.
Identificación de la parte superior e inferior del soporte	La parte superior e inferior del soporte están ajustadas entre sí y no deben intercambiarse con las partes de otros soportes. El número de serie con el que están identificadas ambas partes garantiza la asignación inequívoca de las mismas, <i>figura 2</i>, ⑧. Asimismo, este número de serie permite realizar el seguimiento del componente y facilita la documentación.
Muestras de desmontaje	Las muescas ahondadas de desmontaje facilitan la retirada de la parte superior del soporte a los montadores, <i>figura 2</i> , ⑨.
Parte superior saliente del soporte	La parte superior saliente del soporte previene el almacenamiento de líquidos y suciedad en la intersección de ambas partes del soporte. <i>figura 2</i> , ⑩. Con ello se reducen las tareas de limpieza y disminuye el riesgo de la corrosión.

Soportes partidos SNS

Posibilidades de combinación

La estructura modular de los soportes de apoyo SNS ofrece numerosas posibilidades de combinación.

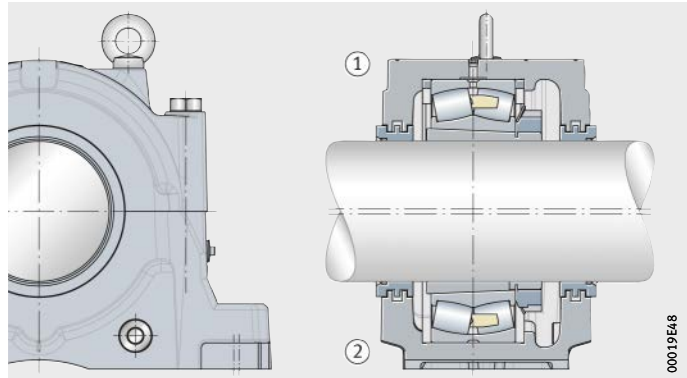
Basándose en los componentes estándar los soportes pueden montarse según los siguientes criterios:

- Fijación de rodamientos con agujero cilíndrico mediante manguitos de fijación en el eje con diámetro constante, o de rodamientos con agujero cónico directamente en el eje escalonado
- Obturación de los soportes mediante obturación laberíntica o obturación de Taconite
- Eje continuo o soporte cerrado por un lado
- Ejecución del rodamiento como rodamiento fijo o rodamiento libre.

Gracias a estas posibles ejecuciones del soporte, *figura 3* hasta *figura 10*, página 12 se pueden cumplir con diversos requisitos de los rodamientos utilizando los componentes estándar.

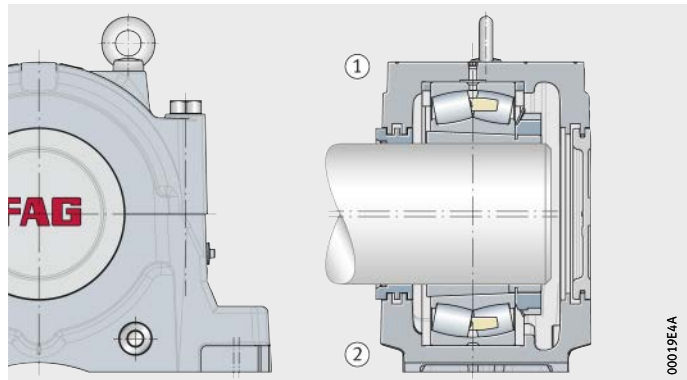
- ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre

Figura 3
Soporte partido SNS
para rodamientos
con agujero cónico y
manguito de fijación
(2 obturaciones laberínticas NTS)



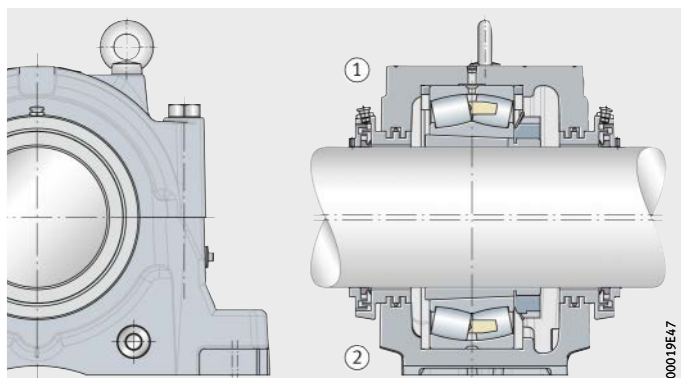
- ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre

Figura 4
Soporte partido SNS
para rodamientos
con agujero cónico y
manguito de fijación
(obturación laberíntica NTS y
tapa NDK)



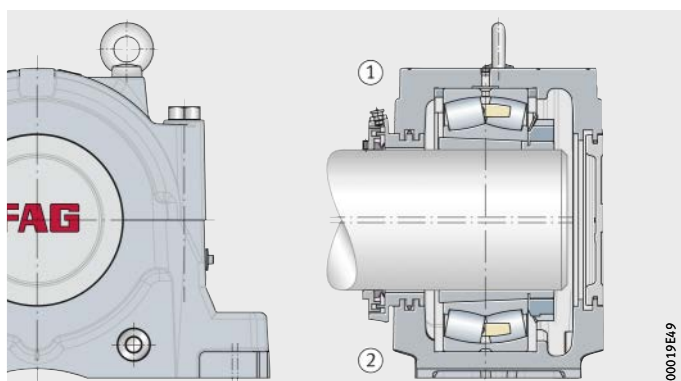
- ① Rodamiento fijo
- ② Rodamiento libre

Figura 5
Soporte partido SNS
para rodamientos
con agujero cónico y
manguito de fijación
(2 obturaciones de Taconite NTC)



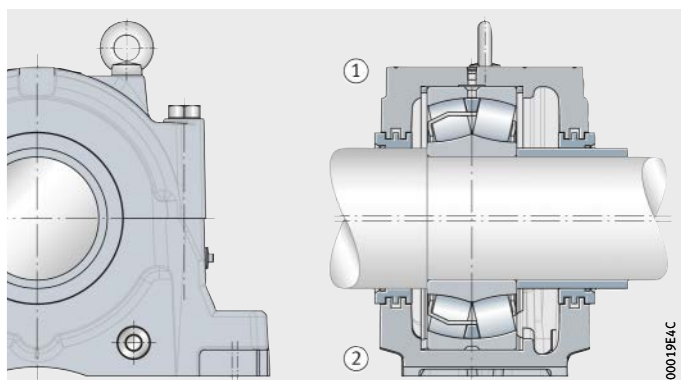
- ① Rodamiento fijo
- ② Rodamiento libre

Figura 6
Soporte partido SNS
para rodamientos
con agujero cónico y
manguito de fijación
(obturación de Taconite NTC y
tapa NDK)



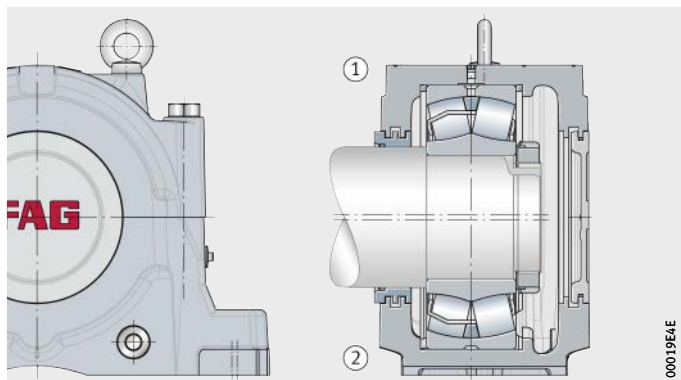
- ① Rodamiento fijo
- ② Rodamiento libre

Figura 7
Soporte partido SNS
para rodamientos
con agujero cilíndrico
(2 obturaciones laberínticas NTS)



- ① Rodamiento fijo
- ② Rodamiento libre

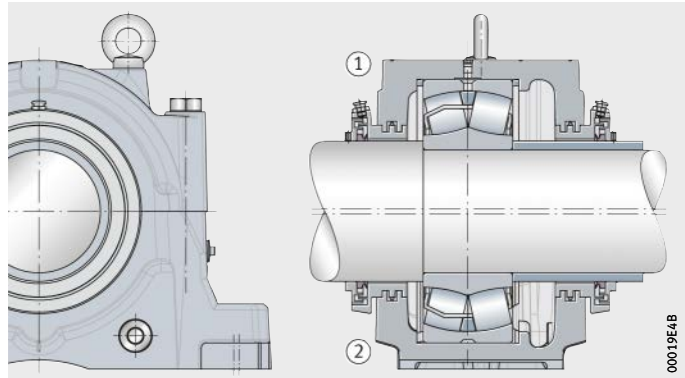
Figura 8
Soporte partido SNS
para rodamientos
con agujero cilíndrico
(obturación laberíntica NTS y
tapa NDK)



Soportes partidos SNS

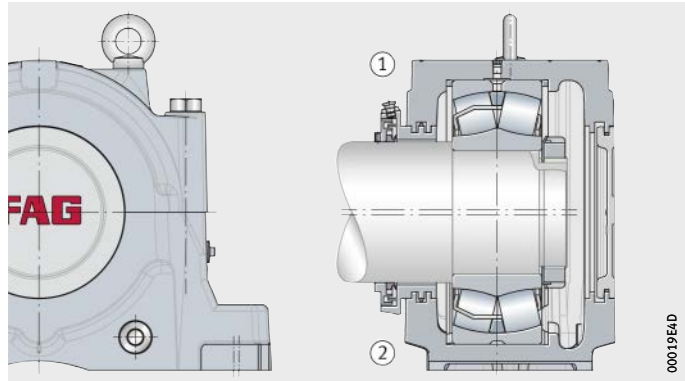
- ① Rodamiento fijo
- ② Rodamiento libre

Figura 9
Soporte partido SNS
para rodamientos
con agujero cilíndrico
(2 obturaciones de Taconite NTC)



- ① Rodamiento fijo
- ② Rodamiento libre

Figura 10
Soporte partido SNS
para rodamientos
con agujero cilíndrico
(obtención de Taconite NTC y
tapa NDK)



Combinación con productos de mantenimiento

Los soportes están preparados para conectar sistemas de mantenimiento preventivo, como por ejemplo, dispositivos de Condition Monitoring o lubricadores automáticos. Schaeffler ofrece una amplia gama de productos.

Información adicional sobre productos de mantenimiento preventivo

- Catálogo IS 1, Montaje y mantenimiento de rodamientos.

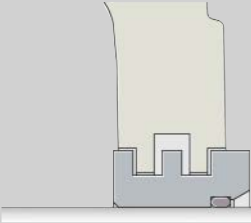
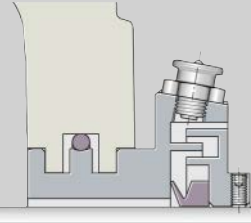
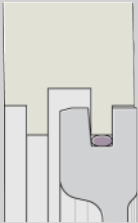
Obturaciones y tapas	Las obturaciones estándar para obturar los soportes para rodamientos son las obturaciones laberínticas y las obturaciones de Taconite. Las obturaciones y tapas se ajustan en las ranuras circulares de perfil rectangular en ambos lados del soporte.
Obturaciones laberínticas NTS	Las obturaciones laberínticas NTS garantizan una obturación sin contacto, con lo que son especialmente indicadas para elevadas velocidades tangenciales. El cable metido a presión entre el anillo laberíntico de caucho fluorado FKM es indicado para temperaturas de hasta +200 °C. La obturación laberíntica compensa los errores de alineación del eje hasta 0,3° en ambos lados y es apropiada para la lubricación con grasa. En caso necesario se puede reengrasar. Para ello se debe realizar un agujero de engrase para cada obturación laberíntica en la parte superior del soporte. Las posiciones óptimas están identificadas mediante unas marcas de centrado. Las obturaciones laberínticas deben pedirse por separado. Se suministran de forma individual. Para los ejes continuos deben pedirse dos obturaciones.
Obturaciones de Taconite NTC	Las obturaciones de Taconite NTC son obturaciones FAG combinadas, que se componen de una obturación laberíntica y un anillo en V. Estas obturaciones son apropiadas para unas condiciones extremas de aplicación referentes a la suciedad y al polvo. El anillo en V de NBR es apropiado para temperaturas de hasta +100 °C. La obturación de Taconite compensa los errores de alineación del eje hasta 0,3° en ambos lados y es apropiada para la lubricación con grasa. La obturación debe equiparse con un engrasador para el reengrase. Las obturaciones de Taconite deben pedirse por separado. Se suministran de forma individual. Para los ejes continuos deben pedirse dos obturaciones.
Tapa NDK	Las tapas NDK se utilizan para soportes cerrados por un lado. Las tapas encajan en las ranuras circulares de perfil rectangular de los soportes. Son apropiadas para temperaturas de hasta +200 °C. Las tapas deben pedirse por separado.
Propiedades y aplicaciones	Puede consultar las propiedades y aplicaciones de las obturaciones estándar y las tapas en el resumen, ver tabla, página 14.

Soportes partidos SNS

Obturaciones estándar y tapas para soportes de apoyo SNS

Obturación o tapa	
Denominación	
Material	
Unidades por embalaje	
Aptitud para obturar contra	
polvo	
pequeñas partículas sólidas	
gruesas partículas sólidas	
astillas	
líquidos proyectados	
Área de aplicación	
Temperatura	°C
	°F
Velocidad tangencial	m/s
Errores de alineación	°
Rozamiento reducido	
Desplazamiento axial del eje (aptitud como rodamiento libre)	
Disposición vertical	
Aptitud para reengrases con grasa	
Aptitud para reengrases con aceite	
Compatibilidad con la luz solar	
Requisitos	
Tolerancia del diámetro de eje	
Rugosidad del eje	µm

- ++ muy apropiada
- + apropiada
- (+) apropiada con restricciones
- no apropiada

Obturación laberíntica	Obturación de Taconite	Tapa
		
NTS	NTC	NDK
Acero, FKM	Acero, NBR	Acero, FKM
1	1	1
(+)	++	++
+	++	++
+	++	++
++	++	++
–	++	++
–20 hasta +200 (debido al FKM)	–40 hasta +100 (debido al NBR)	–20 hasta +200 (debido al FKM)
–4 hasta +390 (debido al FKM)	–40 hasta +210 (debido al NBR)	–4 hasta +390 (debido al FKM)
Sin restricción	12	No corresponde
$\leq 0,3$	$\leq 0,3$	No corresponde
++	+	No corresponde
+	+	No corresponde
–	(+)	++
+	+	++
–	(+)	+
++	++	++
h8 (h9)	h8 (h9)	No corresponde
Ra 3,2	Ra 3,2	No corresponde

Soportes partidos SNS

Lubricación con grasa

Los soportes de apoyo SNS son especialmente indicados para la lubricación con grasa. En el primer engrase se aplica la norma básica de llenar el rodamiento hasta el 100% y el espacio libre del rodamiento hasta el 60% con grasa. El volumen libre es el espacio del soporte que queda libre después de montar el rodamiento, manguito de fijación, eje y obturaciones.

La cantidad de grasa recomendada puede indicarse también en gramos considerando la densidad del lubricante, ver tabla.

La cantidad recomendada de grasa en la tabla considera lo siguiente:

- El llenado hasta el 60% del volumen libre
- La densidad de la grasa lubricante de 0,9 g/cm³.

Cantidad recomendada de grasa para combinaciones concretas de soporte – rodamiento

Soporte		Rodamiento	Manguito de fijación	Volumen libre (100%) cm³	Cantidad recomendada de grasa g
SNS22	SNS2264-H-D	22264..-K	H3064	27 550	14 900
SNS30	SNS3036-H-D	23036..-K	H3036	2 900	1 600
	SNS3038-H-D	23038..-K	H3038	3 900	2 250
	SNS3040-H-D	23040..-K	H3040	5 020	3 050
	SNS3044-H-D	23044..-K	H3044	5 770	4 260
	SNS3048-H-D	23048..-K	H3048	7 280	4 550
	SNS3052-H-D	23052..-K	H3052	9 930	6 750
	SNS3056-H-D	23056..-K	H3056	12 500	6 750
	SNS3060-H-D	23060..-K	H3060	14 800	8 000
	SNS3064-H-D	23064..-K	H3064	19 400	10 500
	SNS3068-H-D	23068..-K	H3068	24 000	13 000
	SNS3072-H-D	23072..-K	H3072	30 400	16 450
	SNS3076-H-D	23076..-K	H3076	32 000	17 300
	SNS3080-H-D	23080..-K	H3080	33 500	18 100
	SNS3084-H-D	23084..-K	H3084	35 000	18 900
	SNS3088-H-D	23088..-K	H3088	43 400	23 450
	SNS3092-H-D	23092..-K	H3092	56 600	30 600
	SNS3096-H-D	23096..-K	H3096	55 200	29 850
	SNS30/500-H-D	230/500..-K	H30/500	55 200	29 850
	SNS30/530-H-D	230/530..-K	H30/530	67 500	36 450

**Cantidad recomendada de grasa
para combinaciones concretas
de soporte - rodamiento
(continuación)**

Soporte		Rodamiento	Manguito de fijación	Volumen libre (100%) cm³	Cantidad recomendada de grasa g
SNS31	SNS3134-H-D	23134..-K	H3134	2 900	1 600
	SNS3136-H-D	23136..-K	H3136	3 810	2 060
	SNS3138-H-D	23138..-K	H3138	5 030	2 720
	SNS3140-H-D	23140..-K	H3140	6 780	3 660
	SNS3144-H-D	23144..-K	H3144	7 520	4 060
	SNS3148-H-D	23148..-K	H3148	10 100	5 990
	SNS3152-H-D	23152..-K	H3152	11 650	6 300
	SNS3156-H-D	23156..-K	H3156	12 550	6 800
	SNS3160-H-D	23160..-K	H3160	17 200	9 300
	SNS3164-H-D	23164..-K	H3164	21 250	11 500
	SNS3168-H-D	23168..-K	H3168	27 550	14 900
	SNS3172-H-D	23172..-K	H3172	28 500	15 400
	SNS3176-H-D	23176..-K	H3176	28 300	15 300
	SNS3180-H-D	23180..-K	H3180	36 450	19 700
	SNS3184-H-D	23184..-K	H3184	45 550	24 600
	SNS3188-H-D	23188..-K	H3188	48 300	26 100
	SNS3192-H-D	23192..-K	H3192	52 000	28 100
	SNS3196-H-D	23196..-K	H3196	55 000	29 700
SNS32	SNS3234-H-D	23234..-K	H2334	5 350	2 900
	SNS3236-H-D	23236..-K	H2336	5 350	2 900
	SNS3238-H-D	23238..-K	H2338	6 500	3 510
	SNS3240-H-D	23240..-K	H2340	6 900	3 760
	SNS3244-H-D	23244..-K	H2344	10 000	5 400
	SNS3248-H-D	23248..-K	H2348	10 200	5 550
	SNS3252-H-D	23252..-K	H2352	15 500	8 400
	SNS3256-H-D	23256..-K	H2356	15 500	8 400
	SNS3260-H-D	23260..-K	H3260	19 000	10 300
	SNS3264-H-D	23264..-K	H3264	25 300	13 700
	SNS3268-H-D	23268..-K	H3268	25 000	13 500
	SNS3272-H-D	23272..-K	H3272	26 800	14 500
	SNS3276-H-D	23276..-K	H3276	38 600	20 850
	SNS3280-H-D	23280..-K	H3280	44 100	23 850
	SNS3284-H-D	23284..-K	H3284	45 000	24 350
	SNS3288-H-D	23288..-K	H3288	49 400	26 700

Soportes partidos SNS

Consulte las cantidades recomendadas de grasa para otras medidas de soporte.

Para asegurar una larga duración de vida y elevada seguridad de funcionamiento de los rodamientos recomendamos las grasas para rodamientos Arcanol. Estas grasas están diseñadas y probadas para la tecnología de rodamientos.

El grado de llenado recomendado para el engrase de los rodamientos puede variar del 100% en función de la aplicación y la velocidad.

Información complementaria sobre la lubricación de rodamientos

■ TPI 168, Grasas Arcanol

■ TPI 176, Lubricación de rodamientos.

Cambio de grasa

Recomendamos por principio un cambio de grasa en el que se reemplaza por completo la grasa lubricante en los rodamientos y soportes.

El cambio de grasa implica abrir los soportes. En caso de condiciones del entorno poco favorables existe el riesgo de que pueda entrar suciedad en los soportes. Asimismo, la parada del equipo es inevitable durante el cambio de grasa. Debe revisarse en cada caso concreto si debe relubrificarse o realizar un cambio de grasa.

Reengrase

En el reengrase de rodamientos con ranura circunferencial de engrase, la grasa se introduce a través del agujero central de engrase en el soporte, *figura 11*, página 19, ①. Para ello se debe retirar el tornillo de cierre de la parte superior del soporte y montar en esta posición de forma permanente uno de los engrasadores incluidos en el suministro. En este tipo de reengrase la grasa actúa directamente en el rodamiento.

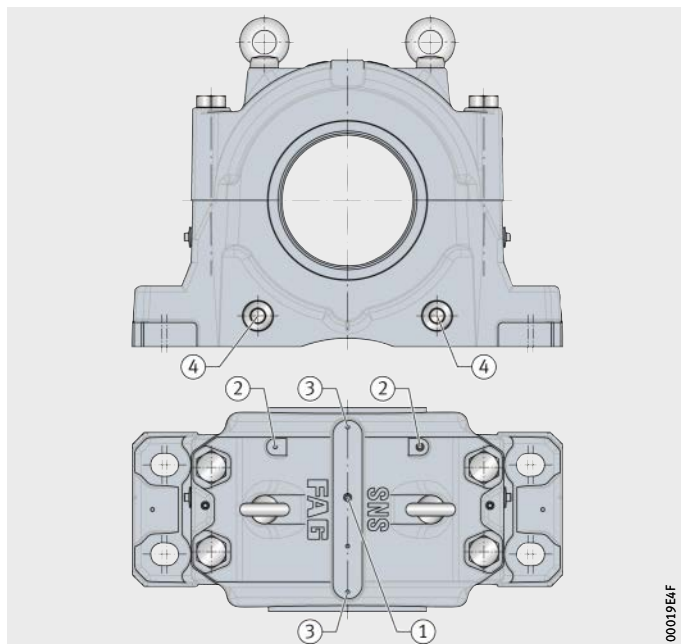
Para evitar una aplicación excesiva de grasa es preciso retirar los tornillos de cierre de las dos salidas de grasa en la parte inferior del soporte, *figura 11*, ④. Con ello se puede evacuar la grasa sobrante. A continuación se deben cerrar de nuevo las salidas de grasa colocando los tornillos de cierre.

Dos posiciones de reengrase en la parte superior del soporte sirven para reengrasar los rodamientos sin ranura de engrase, *figura 11*, ②. Una de estas posiciones lleva un agujero roscado M10×1, la otra está identificada mediante una marca de centrado.

Dos posiciones adicionales sirven para montar agujeros de engrase para el reengrase de obturaciones laberínticas, *figura 11*, ③.

- ① Agujero central de engrase, para rodamientos con ranura de engrase
- ② Posiciones para el reengrase de rodamientos sin ranura de engrase
- ③ Posiciones para el reengrase de obturaciones laberínticas
- ④ Salidas de grasa

Figura 11
Posiciones para el reengrase



Engrasadores incluidos en el suministro con protección guardapolvo:

- Engrasadores según DIN 3404-M10×1
- Engrasadores según DIN 71412-AM10×1.



¡Para proteger el medio ambiente, se recomienda una dosificación controlada! ¡Recomendamos recoger la grasa evacuada por las salidas de grasa mediante un dispositivo adecuado!

¡En caso de condiciones del entorno poco favorables existe el riesgo de que pueda entrar suciedad en los soportes cuando se abran las salidas de grasa!

Soportes partidos SNS

Lubricadores automáticos

Los soportes de apoyo SNS pueden conectarse directamente a lubricadores automáticos, por ejemplo, el FAG CONCEPT8, *figura 12.*



Figura 12
Soporte de apoyo SNS
con lubricador automático
FAG CONCEPT8

Información complementaria acerca de FAG CONCEPT8

■ WL 80 382, FAG CONCEPT8.

0001ABF9

Instrucciones de diseño y seguridad

Carga

La carga admisible del soporte depende de:

- La rigidez del soporte
- La rigidez de los tornillos de unión
- La capacidad de carga del rodamiento
- La dirección de carga.

Se indican valores aproximados para la carga de rotura de los soportes y la carga máxima de los tornillos de unión de la parte superior e inferior de los soportes, *figura 13* y tabla, página 22. Los valores aproximados son válidos para una carga puramente estadística.

Los valores de la tabla se aplican, cuando la tolerancia de planitud de superficies de sujeción según DIN ISO 1101 corresponde con IT7 (medido desde la diagonal). El requisito para la absorción de las cargas es que la superficie de la base del soporte esté apoyada completamente y con suficiente rigidez.

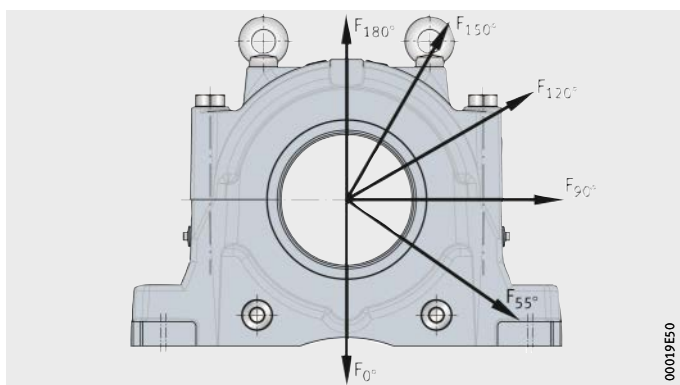
Hay que tener en cuenta los factores de seguridad cuando se determine la carga estática admisible. En la construcción mecánica general se suele aplicar el factor de seguridad 6 referente a la carga de rotura de los soportes. Gracias al cálculo preciso de las cargas de rotura de los soportes mediante el método de los elementos finitos y a la utilización estándar de la fundición esferoidal como material de fabricación, para los soportes de apoyo SNS basta con el factor de seguridad 5.

No se requiere ningún factor de seguridad para los valores indicados de la carga de los tornillos de unión.



¡En caso de carga axial debe considerarse la carga axial admisible del rodamiento montado en el soporte! ¡Si el rodamiento se fija en el eje mediante un manguito de fijación, también deben tenerse en cuenta la fuerza axial de sujeción del rodamiento y del manguito de fijación!

Figura 13
Direcciones de carga F
para valores guía de carga de rotura
de los soportes y carga máxima
de los tornillos de unión



Soportes partidos SNS

Valores aproximados para la carga de rotura de los soportes y la carga máxima de los tornillos de unión, así como de los momentos de apriete

Soporte de apoyo					Cargas de rotura del soporte ¹⁾ en dirección de la carga F	
SNS22	SNS30	SNS31	SNS32	SNS40	0° kN	55° kN
–	SNS3036	SNS3134	–	–	4 050	4 540
–	SNS3038	SNS3136	–	–	4 400	4 940
–	SNS3040	SNS3138	SNS3234	–	4 880	5 480
–	–	–	SNS3236	–	4 880	5 480
–	SNS3044	SNS3140	SNS3238	–	5 800	6 500
–	SNS3048	SNS3144	SNS3240	–	6 240	7 560
–	SNS3052	SNS3148	–	–	7 330	8 550
–	–	–	SNS3244	–	7 330	8 550
–	SNS3056	SNS3152	–	–	8 740	9 810
–	–	–	SNS3248	–	8 740	9 810
–	SNS3060	SNS3156	–	–	9 200	10 320
–	SNS3064	SNS3160	–	–	10 150	11 390
–	–	–	SNS3252	–	10 150	11 390
–	–	–	SNS3256	–	10 150	11 390
–	SNS3068	SNS3164	–	–	11 410	12 810
–	SNS3072	–	–	–	11 410	12 810
–	–	–	SNS3260	–	11 410	12 810
SNS2264	SNS3076	SNS3168	–	SNS4076	13 300	14 930
–	–	–	SNS3264	–	13 300	14 930
–	SNS3080	SNS3172	–	–	14 740	16 540
–	–	–	–	SNS4080	14 740	16 540
–	SNS3084	SNS3176	–	–	15 940	17 890
–	–	–	SNS3268	–	15 940	17 890
–	–	–	–	SNS4084	15 940	17 890
–	SNS3088	SNS3180	–	–	18 490	20 750
–	–	–	SNS3272	–	18 490	20 750
–	–	–	–	SNS4088	18 490	20 750
–	SNS3092	SNS3184	–	SNS4092	20 180	22 650
–	SNS3096	–	–	SNS4096	20 180	22 650
–	–	–	SNS3276	–	20 180	22 650
–	SNS30/500	SNS3188	–	–	21 940	24 620
–	–	–	SNS3280	–	21 940	24 620
–	–	–	–	SNS40/500	21 940	24 620
–	–	SNS3192	–	–	24 150	27 100
–	–	–	SNS3284	–	24 150	27 100
–	SNS30/530	SNS3196	–	SNS40/530	26 080	29 270
–	–	–	SNS3288	–	26 080	29 270

1) Para soportes de fundición esferoidal GJS-400-15 (sufijo D).

					Tornillos de conexión					
					Tornillos según DIN EN ISO 4014	Momento de apriete	Capacidad de carga máxima de los cuatro tornillos, en caso de contacto de las superficies de separación, en la dirección de carga F			
							90°	120°	150°	180°
90° kN	120° kN	150° kN	180° kN	axial kN	Material 8.8	Nm	kN	kN	kN	kN
3 040	1 650	1 190	1 220	1 170	M24	559	1 380	760	618	725
3 300	1 800	1 300	1 330	1 270	M24	559	1 370	760	615	723
3 660	1 990	1 440	1 470	1 410	M24	559	1 500	830	670	790
3 660	1 990	1 440	1 470	1 410	M24	559	1 500	830	670	790
4 350	2 370	1 700	1 750	1 670	M24	559	1 510	836	677	796
5 070	2 880	2 360	2 380	1 880	M24	559	1 484	820	664	781
5 720	3 190	2 470	2 510	2 080	M30	1 118	2 380	1 315	1 065	1 252
5 720	3 190	2 470	2 510	1 880	M30	1 118	2 380	1 315	1 065	1 252
6 550	3 570	2 580	2 640	2 520	M30	1 118	2 372	1 310	1 061	1 250
6 550	3 570	2 580	2 640	1 410	M30	1 118	2 372	1 310	1 061	1 250
6 900	3 760	2 710	2 780	2 652	M30	1 118	2 330	1 290	1 040	1 230
7 620	4 150	3 000	3 070	2 810	M30	1 118	2 220	1 230	990	1 170
7 620	4 150	3 000	3 070	2 230	M30	1 118	2 220	1 230	990	1 170
7 620	4 150	3 000	3 070	2 230	M30	1 118	2 220	1 230	990	1 170
8 560	4 660	3 370	3 450	3 355	M30	1 118	2 220	1 230	1 000	1 170
8 560	4 660	3 370	3 450	3 355	M30	1 118	2 200	1 230	1 000	1 170
8 560	4 660	3 370	3 450	2 900	M30	1 118	2 200	1 230	1 000	1 170
9 980	5 430	3 930	4 020	3 480	M36	1 945	3 260	1 800	1 460	1 720
9 980	5 430	3 930	4 020	2 690	M36	1 945	3 260	1 800	1 460	1 720
11 060	6 020	4 350	4 450	4 250	M36	1 945	3 100	1 710	1 390	1 630
11 060	6 020	4 350	4 450	4 295	M36	1 945	3 100	1 710	1 390	1 630
11 960	6 510	4 710	4 820	4 600	M36	1 945	3 100	1 710	1 390	1 630
11 960	6 510	4 710	4 820	3 628	M36	1 945	3 100	1 710	1 390	1 630
11 960	6 510	4 710	4 820	4 200	M36	1 945	3 100	1 710	1 390	1 630
13 870	7 560	5 460	5 590	5 330	M36	1 945	3 200	1 770	1 430	1 690
13 870	7 560	5 460	5 590	3 200	M36	1 945	3 200	1 770	1 430	1 690
13 870	7 560	5 460	5 590	4 535	M36	1 945	3 200	1 770	1 430	1 690
15 140	8 250	5 960	6 100	5 650	M42	2 794	4 110	2 270	1 840	2 160
15 140	8 250	5 960	6 100	5 650	M42	2 794	4 110	2 270	1 840	2 160
15 140	8 250	5 960	6 100	4 530	M42	2 794	4 110	2 270	1 840	2 160
16 460	8 970	6 480	6 630	6 320	M42	2 794	4 110	2 270	1 840	2 160
16 460	8 970	6 480	6 630	4 360	M42	2 794	4 110	2 270	1 840	2 160
16 460	8 970	6 480	6 630	6 350	M42	2 794	4 110	2 270	1 840	2 160
18 120	9 870	7 130	7 300	6 962	M42	2 794	4 160	2 300	1 860	2 190
18 120	9 870	7 130	7 300	4 747	M42	2 794	4 160	2 300	1 860	2 190
19 560	10 660	7 700	7 880	7 420	M42	2 794	4 160	2 300	1 860	2 190
19 560	10 660	7 700	7 880	4 500	M42	2 794	4 160	2 300	1 860	2 190

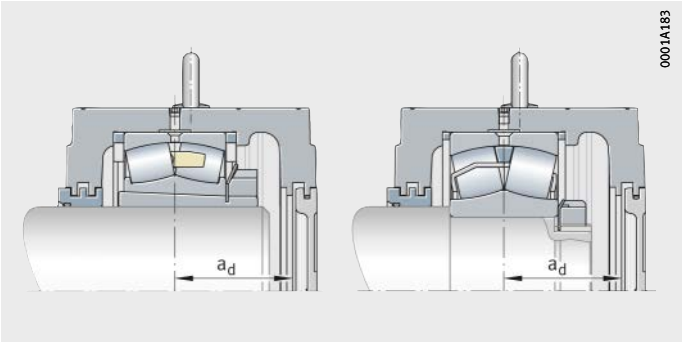
Soportes partidos SNS

Extremos admisibles de los ejes

En caso de soportes cerrados por un lado se debe limitar la longitud del eje en el soporte de manera que quede excluido un contacto entre el eje y la tapa. En ello debe considerarse el posible desplazamiento del rodamiento en caso de rodamientos libres. La base para calcular la longitud admisible del eje es la distancia entre el centro del asiento del rodamiento y la tapa, ver tabla.

a_d = distancia entre el centro del asiento de rodamiento y la tapa

Figura 14
Distancia entre el centro del asiento de rodamiento y la tapa



Distancia entre el centro del asiento de rodamiento y la tapa

Soporte de apoyo					Distancia
SNS22	SNS30	SNS31	SNS32	SNS40	a_d mm
–	SNS3036	SNS3134	–	–	107,5
–	SNS3038	SNS3136	–	–	113,5
–	SNS3040	SNS3138	SNS3234	–	117,5
–	–	–	SNS3236	–	117,5
–	SNS3044	SNS3140	SNS3238	–	127,5
–	SNS3048	SNS3144	SNS3240	–	133,5
–	SNS3052	SNS3148	SNS3244	–	141,5
–	SNS3056	SNS3152	SNS3248	–	151,5
–	SNS3060	SNS3156	–	–	154,5
–	SNS3064	SNS3160	SNS3252	–	175,5
–	–	–	SNS3256	–	175,5
–	SNS3068	SNS3164	SNS3260	–	186,5
–	SNS3072	–	–	–	186,5
SNS2264	SNS3076	SNS3168	SNS3264	SNS4076	202,5
–	SNS3080	SNS3172	SNS3268	SNS4080	208,5
–	SNS3084	SNS3176	–	SNS4084	208,5
–	SNS3088	SNS3180	SNS3272	SNS4088	223,5
–	SNS3092	SNS3184	SNS3276	SNS4092	243,5
–	SNS3096	SNS3188	SNS3280	SNS4096	243,5
–	SNS30/500	–	–	SNS40/500	243,5
–	SNS30/530	SNS3192	SNS3284	SNS40/530	248,5
–	–	SNS3196	SNS3288	–	248,5

Montaje y desmontaje

El montaje correcto tiene una influencia decisiva en la duración de vida alcanzable de los rodamientos. Por este motivo deben observarse cuidadosamente los siguientes datos.

Calidad de la base del soporte

Los requisitos para la superficie en la que el soporte debe montarse son:

- Estabilidad suficiente para aguantar de forma duradera las sollicitaciones estáticas y dinámicas que se producen durante el funcionamiento
- Rugosidad superficial $R_a \leq 12,5$
- Tolerancia de planitud según IT7, medida a través de la diagonal
- Sin pintura.

El cumplimiento de estos requisitos es la base para el funcionamiento seguro de los soportes y una larga duración de vida útil de los rodamientos montados.

Fijación horizontal del soporte

Además de los tornillos de pie se requiere una fijación horizontal del soporte cuando se cumpla una de las siguientes condiciones:

- El ángulo de carga se sitúe entre 55° y 120° , *figura 13*, página 21.
- Se da una carga axial.

Recomendamos proceder a una fijación horizontal mediante topes en la dirección de la carga. Para ello el soporte debe equiparse con superficies de tope mecanizadas.

Abrazaderas

En la parte superior del soporte se hallan 2 abrazaderas según DIN 580. Sirven de puntos de enlace para el montaje y desmontaje del soporte. La capacidad de carga de las abrazaderas permite levantar el soporte incluyendo el rodamiento montado.



¡Las abrazaderas siempre deben atornillarse por completo en el soporte!

¡Las abrazaderas deben utilizarse exclusivamente para levantar el soporte con el rodamiento montado! ¡Cuando se procede al levantamiento del soporte a través de las abrazaderas, no debe haber otros componentes de máquina o equipo que estén unidos al mismo!

Soportes partidos SNS

Tornillos niveladores

Los tornillos niveladores, ver tabla, sirven para atornillar el soporte en la base del mismo.

Los tornillos niveladores no están incluidos en el suministro.

Medidas nominales de los tornillos niveladores para soportes de apoyo SNS

Soporte de apoyo					Medidas nominales de los tornillos
SNS22	SNS30	SNS31	SNS32	SNS40	
–	SNS3036	SNS3134	SNS3234	–	M24
–	SNS3038	SNS3136	SNS3236	–	
–	SNS3040	SNS3138	–	–	
–	SNS3044	SNS3140	SNS3238	–	M30
–	SNS3048	SNS3144	SNS3240	–	
–	SNS3052	SNS3148	SNS3244	–	
SNS2264	SNS3056	SNS3152	SNS3248	SNS4076	M36
–	SNS3060	SNS3156	SNS3252	SNS4080	
–	SNS3064	SNS3160	SNS3256	SNS4084	
–	SNS3068	SNS3164	SNS3260	–	
–	SNS3072	SNS3168	SNS3264	–	
–	SNS3076	SNS3172	SNS3268	–	
–	SNS3080	SNS3176	–	–	
–	SNS3084	–	–	–	M42
–	SNS3088	SNS3180	SNS3272	SNS4088	
–	SNS3092	SNS3184	SNS3276	SNS4092	
–	SNS3096	SNS3188	SNS3280	SNS4096	
–	SNS30/500	SNS3192	SNS3284	SNS40/500	M48
–	SNS30/530	SNS3196	SNS3288	SNS40/530	

Los momentos de apriete indicados en la siguiente tabla son valores máximos para las roscas normales métricas según DIN ISO 962 y DIN ISO 965-2 así como medidas de apoyo de la cabeza según DIN 931, DIN EN ISO 4017, DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 4762, DIN 6912, DIN 7984, DIN 7990 y DIN EN ISO 8673.

Los momentos máximos de apriete son válidos cuando se aproveche al 90% el límite elástico del material de los tornillos 8.8 y cuando se dé un valor de rozamiento de 0,14. Recomendamos apretar los tornillos con un 70% de estos valores, ver tabla.

Momentos de apriete para los tornillos niveladores con rosca métrica según DIN ISO 962 y DIN ISO 965-2

Medida nominal de los tornillos	Momento máximo de apriete Nm	Momento de apriete recomendado Nm
M24	740	520
M30	1 450	1 020
M36	2 600	1 820
M42	4 000	2 800
M48	6 000	4 200

Fijación de rodamientos con agujero cónico en el eje

Los rodamientos con agujero cónico se fijan mediante manguitos de fijación en el eje en los soportes de apoyo SNS. Para ello se coloca primero el manguito de fijación en el eje por deslizamiento y a continuación se monta el rodamiento en el cono del manguito de fijación, también por deslizamiento. Con ello se reduce el juego radial del rodamiento. Al mismo tiempo se produce una precarga radial entre el anillo interior del rodamiento, el manguito de fijación y el eje, a lo que se debe el ajuste fuerte del rodamiento en el eje. Las tuercas hidráulicas FAG facilitan el montaje a presión. En los rodamientos oscilantes de rodillos, la reducción del juego radial se determina midiendo el juego residual utilizando unas galgas. Los valores indicados para la reducción del juego radial y el deslizamiento en el cono conducen a un ajuste fuerte del rodamiento en el eje, ver tabla.

Reducción del juego radial y desplazamiento axial en el cono 1:12

Medida nominal del agujero del rodamiento d mm		Reducción del juego radial mm		Desplazamiento en el cono 1:12				Valor de control del juego radial mínimo después del montaje		
				Eje mm		Manguito mm		CN mm	C3 mm	C4 mm
más de	hasta	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	mín.	mín.
100	120	0,05	0,07	0,7	1,1	0,8	1,2	0,05	0,065	0,1
120	140	0,065	0,09	1,1	1,4	1,2	1,5	0,055	0,08	0,11
140	160	0,075	0,1	1,2	1,6	1,3	1,7	0,055	0,09	0,13
160	180	0,08	0,11	1,3	1,7	1,4	1,9	0,06	0,1	0,15
180	200	0,09	0,13	1,4	2	1,5	2,2	0,07	0,1	0,16
200	225	0,1	0,14	1,6	2,2	1,7	2,4	0,08	0,12	0,18
225	250	0,11	0,15	1,7	2,4	1,8	2,6	0,09	0,13	0,2
250	280	0,12	0,17	1,9	2,6	2	2,9	0,1	0,14	0,22
280	315	0,13	0,19	2	3	2,2	3,2	0,11	0,15	0,24
315	355	0,15	0,21	2,4	3,4	2,6	3,6	0,12	0,17	0,26
355	400	0,17	0,23	2,6	3,6	2,9	3,9	0,13	0,19	0,29
400	450	0,2	0,26	3,1	4,1	3,4	4,4	0,13	0,2	0,31
450	500	0,21	0,28	3,3	4,4	3,6	4,8	0,16	0,23	0,35
500	560	0,24	0,32	3,7	5	4,1	5,4	0,17	0,25	0,36
560	630	0,26	0,35	4	5,4	4,4	5,9	0,2	0,29	0,41

Soportes partidos SNS

Fijación de rodamientos con agujero cilíndrico en el eje

Los rodamientos con agujero cilíndrico se montan sobre ejes escalonados en los soportes de apoyo SNS. Para ello se coloca primero el rodamiento y luego un casquillo distanciador en el eje por deslizamiento. El diámetro exterior seleccionado del casquillo distanciador debe corresponder al diámetro mayor del eje escalonado. A continuación se monta la obturación en el casquillo distanciador por deslizamiento. En los soportes cerrados por un lado no se utilizan casquillos distanciadores. Los casquillos distanciadores no están incluidos en el suministro.

Información complementaria sobre el montaje de los rodamientos

- Tolerancias de mecanización para ejes: catálogo HR 1, Rodamientos
- Información detallada acerca del montaje: WL 80 100/3, Montaje de rodamientos.

Instrucciones de montaje

Los datos relacionados con el montaje y desmontaje que se indican en la presente publicación se dirigen a los diseñadores para que éstos puedan considerar todas las necesidades de montaje en el diseño del producto. Existen unas instrucciones de montaje por separado para los técnicos de montaje.



¡Las instrucciones de montaje contienen toda la información necesaria para un montaje seguro y correcto!

Información complementaria acerca del montaje de soportes

- Preguntas acerca del proceso de montaje: stc.es@schaeffler.com

Ejemplos de pedido

Al solicitar un soporte partido SNS según las particularidades de la aplicación, debe solicitar por separado las obturaciones, las tapas y los anillos de sujeción. Se suelen pedir los rodamientos al mismo tiempo. Rogamos que consulte las tablas de medidas para encontrar la combinación adecuada de estos componentes.

Los soportes de apoyo SNS están disponibles en ejecución estándar como rodamientos libres. Mediante la colocación de anillos de fijación NFR se obtienen rodamientos fijos.

Estructura de las referencias

La estructura de las referencias de los soportes de apoyo SNS está basada en la estructura de las referencias de los rodamientos. Primero se indica la designación de la serie de soportes, siguen los datos sobre las medidas del rodamiento y en último lugar las referencias de la variante de ejecución y el material, ver tabla y figura 15.

Estructura de las referencias de los soportes de apoyo SNS

Característica	Designación	Explicación
① Serie de soportes	SNS	Soporte partido SNS
② Serie de medidas ISO del rodamiento	30	Serie de medidas ISO 22, 23, 30 y 40
	31	Serie de medidas ISO 22, 23 y 31
	32	Serie de medidas ISO 22 y 32
	40	Serie de medidas ISO 40
③ Índice del agujero del rodamiento	36	Índice del agujero del rodamiento de dos dígitos: ■ Diámetro del agujero (36 · 5) mm = 180 mm
	/530	Índice del agujero de tres dígitos: ■ Diámetro del agujero 530 mm
④ Ejecución del soporte	H	Ejecución principal, ver tabla, página 30
	Z	Ejecución complementaria, ver tabla, página 30
⑤ Material del soporte	D	Fundición de grafito esferoidal

Figura 15
Estructura de las referencias de soportes de apoyo SNS, ejemplo



Soportes partidos SNS

Los soportes de apoyo SNS se suministran en las ejecuciones H y Z. Los rodamientos oscilantes de rodillos pueden montarse en una de las dos ejecuciones de soporte, respectivamente, en función de la serie del rodamiento, ver tabla.

Combinación de las ejecuciones de soporte H y Z con los tipos de rodamiento

Ejecución del soporte	Serie del rodamiento
H	Rodamientos oscilantes de rodillos, con agujero cónico y manguito de fijación
	Rodamientos partidos oscilantes de rodillos
	Los siguientes rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cilíndrico: 22232, 22234, 22252, 22272, 22326, 22328, 22330, 22332, 22334, 22338, 22344, 22348, 22352, 22356, 22322, 24036
Z	Rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cónico que no están asignados a la ejecución del soporte H

Las referencias de las obturaciones estándar, tapas y anillos de fijación contienen datos acerca de las series y medidas, ver tablas y *figura 16* hasta *figura 18*, página 31.

Estructura de las referencias de obturaciones estándar

Característica	Designación	Explicación
① Serie	NTS	Obturación laberíntica
	NTC	Obturación de Taconite
② Serie de medidas	36	Serie de medidas 36
③ Diámetro del eje	Sin datos adicionales	Diámetro estándar de la serie de medidas
	/125	Diámetro de eje en medidas métricas: ■ 125 mm
	×415	Diámetro del eje en pulgadas: ■ 4 inch + 15 · 1/16 inch = 4 ¹⁵ /16 inch

Figura 16
Estructura de las referencias de obturaciones estándar, ejemplos



Estructura de las referencias de tapas

Característica	Designación	Explicación
① Serie	NDK	Tapa para soportes partidos SNS
② Serie de medidas	36	Serie de medidas 36

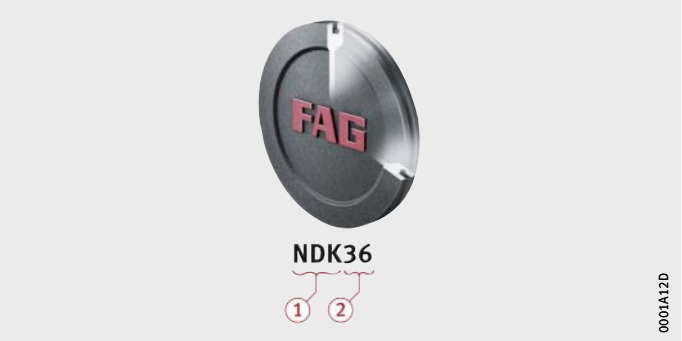


Figura 17
Estructura de las referencias de tapas, ejemplo

Estructura de las referencias de anillos de fijación

Característica	Designación	Explicación
① Serie	NFR	Anillo de fijación
② Diámetro exterior	280	Diámetro exterior de 280 mm
③ Ancho	10	Ancho de 10 mm



Figura 18
Estructura de las referencias de anillos de fijación, ejemplo

Soportes partidos SNS

Ejemplos Los ejemplos de pedido muestran la estructura de un pedido de rodamiento fijo y otro de rodamiento libre.

Rodamiento fijo Soporte partido SNS de material estándar de fundición de grafito esferoidal, cerrado por un lado, rodamiento oscilante de rodillos 23136-E1A-K-M como apoyo fijo, fijación mediante manguito de fijación, obturación laberíntica.

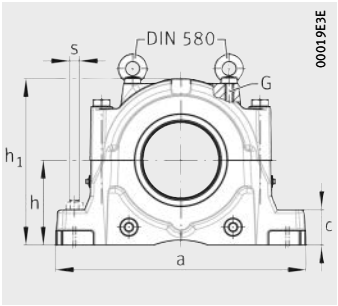
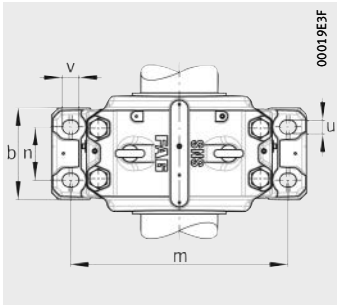
Pedido	1 Soporte partido	SNS3136-H-D
	1 Rodamiento oscilante de rodillos	23136-E1A-K-M
	1 Manguito de fijación	H3136
	2 Anillos de fijación	NFR300/10
	1 Tapa	NDK36
	1 Obturación laberíntica	NTS36

Rodamiento libre Soporte partido SNS de material estándar de fundición de grafito esferoidal, eje continuo, rodamiento oscilante de rodillos 23136-E1A-K-M como apoyo libre, fijación mediante manguito de fijación, obturación de Taconite.

Pedido	1 Soporte partido	SNS3136-H-D
	1 Rodamiento oscilante de rodillos	23136-E1A-K-M
	1 Manguito de fijación	H3136
	2 Obturaciones de Taconite	NTC36

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes métricos



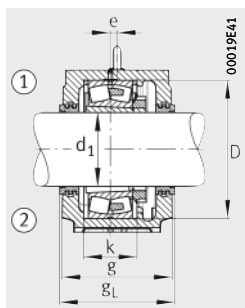
①, ②²⁾

Tabla de medidas · Medidas en mm

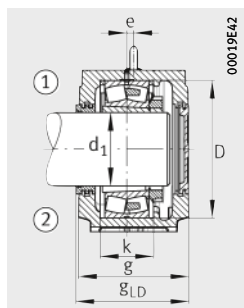
Eje d ₁	Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios	
	h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
115	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	22326..-K	H2326
125	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	22328..-K	H2328
135	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22330..-K	H2330
140	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	22322..-K	H3132-HG
140	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22332..-K	H2332-HG
140	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	23232..-K	H2332-HG
150	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	22234..-K	H3134-HG
150	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22334..-K	H2334-HG
150	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23134..-K	H3134-HG
150	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	231SM150-MA ¹⁾	–
150	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23234..-K	H2334-HG
160	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22236..-K	H3136-HG
160	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23036..-K	H3036-HG
160	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	230SM160-MA ¹⁾	–
160	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	23136..-K	H3136-HG
160	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	231SM160-MA ¹⁾	–
160	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	23236..-K	H2336-HG
170	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22238..-K	H3138-HG
170	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22338..-K	H2338-HG
170	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	23038..-K	H3038-HG
170	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	230SM170-MA ¹⁾	–
170	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	23138..-K	H3138-HG
170	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	231SM170-MA	–
170	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23238..-K	H2338-HG
180	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22240..-K	H3140-HG
180	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	22340..-K	H2340-HG
180	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23040..-K	H3040-HG
180	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	230SM180-MA ¹⁾	–
180	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23140..-K	H3140-HG
180	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	231SM180-MA	–
180	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23240..-K	H2340-HG

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

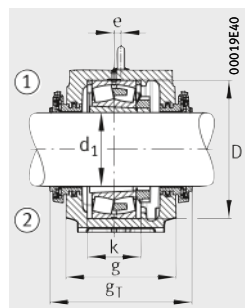
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



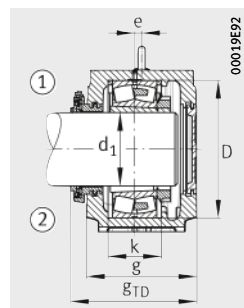
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

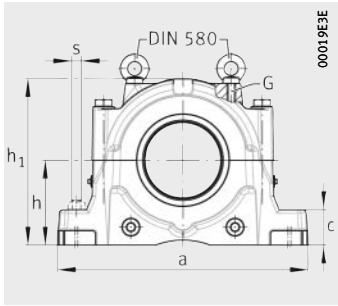
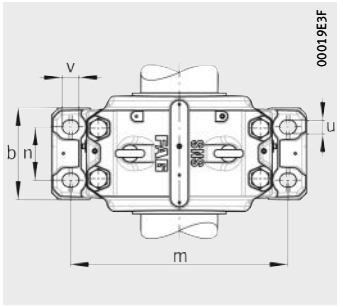


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈ kg	Referencias
	Canti- dad		g _L mm	g _{LD} mm		g _T mm	g _{TD} mm				
NFR280/7.5	2	NTS34/115	241	235,5	NTC34/115	299	264	NDK34	M16	76	SNS3134-H-D
NFR300/7	2	NTS36/125	251	245,5	NTC36/125	310	274,5	NDK36	M16	85	SNS3136-H-D
NFR320/8	2	NTS38/135	271	265,5	NTC38/135	330	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR290/17.5	2	NTS38/140	251	245,5	NTC38/140	312	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR340/9	2	NTS40/140	291	285,5	NTC40/140	347	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR290/5,5	2	NTS38/140	251	245,5	NTC38/140	312	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR310/18	2	NTS40/150	271	265,5	NTC40/150	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR360/10	2	NTS48/150	301	295,5	NTC48/150	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR280/10	2	NTS34	241	235,5	NTC34	299	264,5	NDK34	M16	76	SNS3134-H-D
NFR280/10	2	NTS34	241	235,5	NTC34	299	264,5	NDK34	M16	76	SNS3134-H-D
NFR310/6	2	NTS40/150	271	265,5	NTC40/150	327	293	NDK40	M20	107	SNS3234-H-D
NFR320/19	2	NTS38/160	271	265,5	NTC38/160	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR280/17	2	NTS36	241	235,5	NTC36	304	267	NDK36	M16	76	SNS3036-H-D
NFR280/17	2	NTS36	241	235,5	NTC36	304	267	NDK36	M16	76	SNS3036-H-D
NFR300/10	2	NTS36	251	245,5	NTC36	314	277	NDK36	M16	85	SNS3136-H-D
NFR300/10	2	NTS36	251	245,5	NTC36	314	277	NDK36	M16	85	SNS3136-H-D
NFR320/6	2	NTS38/160	271	265,5	NTC38/160	330	294,5	NDK38	M20	107	SNS3236-H-D
NFR340/10	4	NTS40/170	291	285,5	NTC40/170	346	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR400/8	2	NTS48/170	321	315,5	NTC48/170	401	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR290/10	4	NTS38	251	245,5	NTC38	312	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR290/10	4	NTS38	251	245,5	NTC38	312	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR320/10	2	NTS38	271	265,5	NTC38	334	297	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR320/10	2	NTS38	271	265,5	NTC38	334	297	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR340/6	2	NTS40/170	291	285,5	NTC40/170	347	313	NDK40	M20	135	SNS3238-H-D
NFR360/21	2	NTS48/180	301	295,5	NTC48/180	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR420/14	2	NTS56/180	331	325,5	NTC56/180	411	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR310/10	4	NTS40	271	265,5	NTC40	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR310/10	4	NTS40	271	265,5	NTC40	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR340/10	2	NTS40	291	285,5	NTC40	354	317	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR340/10	2	NTS40	291	285,5	NTC40	354	317	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR360/6	2	NTS48/180	301	295,5	NTC48/180	381	335	NDK48	M20	153	SNS3240-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes métricos



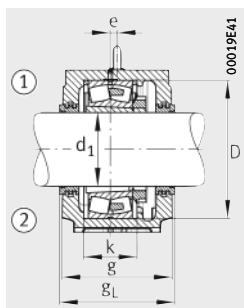
①, ②²⁾

Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

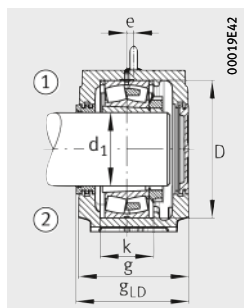
Eje	Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios	
d ₁	h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
200	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22244..-K	H3144X-HG
200	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	22344..-K	H2344X-HG
200	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	130	10	23044..-K	H3044X-HG
200	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	130	10	230SM200-MA	—
200	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	370	140	12	23144..-K	H3144X-HG
200	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	370	140	12	231SM200-MA ¹⁾	—
200	240	474	310	260	95	700	600	150	42	25	30	400	164	12	23244..-K	H2344X-HG
220	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	22248..-K	H3148X-HG
220	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	22348..-K	H2348X-HG
220	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23048..-K	H3048X-HG
220	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	230SM220-MA ¹⁾	—
220	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	23148..-K	H3148X-HG
220	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	231SM220-MA	—
220	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	180	13	23248..-K	H2348X-HG
240	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	22252..-K	H3152X-HG
240	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	22352..-K	H2352X-HG
240	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	23052..-K	H3052X-HG
240	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	230SM240-MA	—
240	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	23152..-K	H3152X-HG
240	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	231SM240-MA ¹⁾	—
240	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	194	22	23252..-K	H2352X-HG
260	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	22256..-K	H3156X-HG
260	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	22356..-K	H2356X-HG
260	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	23056..-K	H3056X-HG
260	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	230SM260-MA ¹⁾	—
260	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	23156..-K	H3156X-HG
260	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	231SM260-MA	—
260	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	196	22	23256..-K	H2356X-HG
260	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	196	22	232SM260-MA ¹⁾	—

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

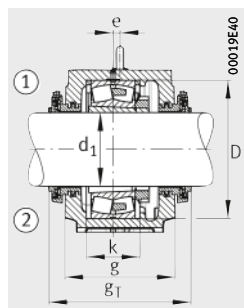
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



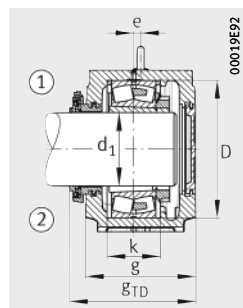
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

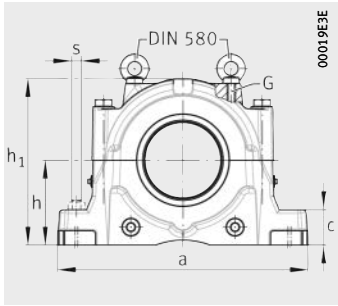
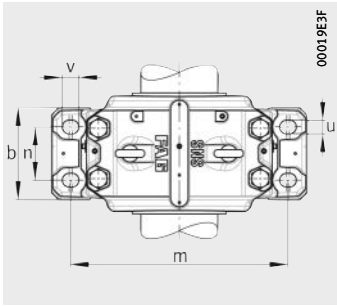


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		g _L mm	g _{LD} mm		g _T mm	g _{TD} mm				
NFR400/10	4	NTS48/200	321	315,5	NTC48/200	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR460/10.5	2	NTS56/200	331	325,5	NTC56/200	411	365	NDK56	M24	277	SNS3156-H-D
NFR340/10	4	NTS44	291	285,5	NTC44	370	325	NDK44	M20	135	SNS3044-H-D
NFR340/10	4	NTS44	291	285,5	NTC44	370	325	NDK44	M20	135	SNS3044-H-D
NFR370/10	2	NTS44	301	295,5	NTC44	380	335	NDK44	M20	152	SNS3144-H-D
NFR370/10	2	NTS44	301	295,5	NTC44	380	335	NDK44	M20	152	SNS3144-H-D
NFR400/10	2	NTS48/200	321	315,5	NTC48/200	401	355	NDK48	M24	206	SNS3244-H-D
NFR440/22	2	NTS52/220	331	325,5	NTC52/220	410	365	NDK52	M24	243	SNS3152-H-D
NFR500/12.5	2	NTS60/220	361	355,5	NTC60/220	441	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR360/12	4	NTS48	301	295,5	NTC48	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR360/12	4	NTS48	301	295,5	NTC48	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR400/10	2	NTS48	321	315,5	NTC48	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR400/10	2	NTS48	321	315,5	NTC48	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR440/10	2	NTS52/220	331	325,5	NTC52/220	410	365	NDK52	M24	243	SNS3248-H-D
NFR480/25.5	2	NTS64/240	361	355,5	NTC64/240	440	395	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D
NFR540/15.5	2	NTS64/240	381	375,5	NTC64/240	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR400/22	2	NTS52	321	315,5	NTC52	401	355	NDK52	M24	206	SNS3052-H-D
NFR400/22	2	NTS52	321	315,5	NTC52	401	355	NDK52	M24	206	SNS3052-H-D
NFR440/10	2	NTS52	331	325,5	NTC52	410	365	NDK52	M24	243	SNS3152-H-D
NFR440/10	2	NTS52	331	325,5	NTC52	410	365	NDK52	M24	243	SNS3152-H-D
NFR480/10	2	NTS64/240	361	355,5	NTC64/240	440	395	NDK64	M30	331	SNS3252-H-D
NFR500/25	2	NTS60/260	361	355,5	NTC60/260	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR580/17.5	2	NTS68/260	411	405,5	NTC68/260	490	445	NDK68	M30	473	SNS3168-H-D
NFR420/10	6	NTS56	331	325,5	NTC56	411	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR420/10	6	NTS56	331	325,5	NTC56	411	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR460/10	2	NTS56	331	325,5	NTC56	410	365	NDK56	M24	277	SNS3156-H-D
NFR460/10	2	NTS56	331	325,5	NTC56	410	365	NDK56	M24	277	SNS3156-H-D
NFR500/10	2	NTS60/260	361	355,5	NTC60/260	441	395	NDK60	M30	331	SNS3256-H-D
NFR500/10	2	NTS60/260	361	355,5	NTC60/260	441	395	NDK60	M30	331	SNS3256-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes métricos



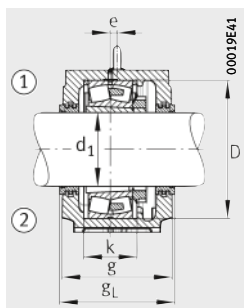
①, ②²⁾

Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

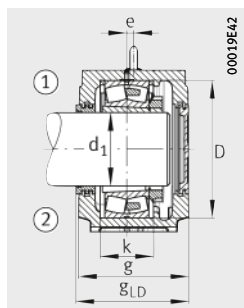
Eje d ₁	Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios	
	h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
280	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	22260..-K	H3160-HG
280	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	168	16	23060..-K	H3060-HG
280	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	168	16	230SM280-MA ¹⁾	–
280	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	23160..-K	H3160-HG
280	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	231SM280-MA ¹⁾	–
280	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	212	23	23260..-K	H3260-HG
300	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	190	24	22264..-K	H3164-HG
300	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	23064..-K	H3064-HG
300	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	230SM300-MA ¹⁾	–
300	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	23164..-K	H3164-HG
300	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	231SM300-MA ¹⁾	–
300	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	228	24	23264..-K	H3264-HG
300	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	228	24	232SM300-MA ¹⁾	–
320	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	520	197	23	23068..-K	H3068-HG
320	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	520	197	23	230SM320-MA ¹⁾	–
320	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	23168..-K	H3168-HG
320	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	231SM320-MA	–
320	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	244	30	23268..-K	H3268-HG
340	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	220	30	22272..-K	H3172-HG
340	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	198	23	23072..-K	H3072-HG
340	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	198	23	230SM340-MA ¹⁾	–
340	350	695	400	360	120	1 000	840	220	50	42	36	600	212	30	23172..-K	H3172-HG
340	350	695	400	360	120	1 000	840	220	50	42	36	600	212	30	231SM340-MA ¹⁾	–
340	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	252	30	23272..-K	H3272-HG
340	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	252	30	232SM340-MA ¹⁾	–

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

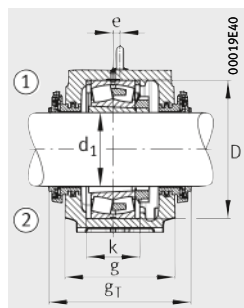
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



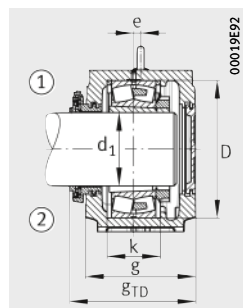
Obturbación
laberíntica NTS



Oburbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

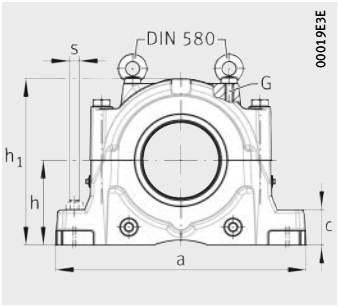
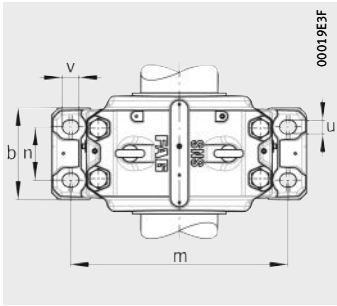


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		g _L mm	g _{LD} mm		g _T mm	g _{TD} mm				
NFR540/28	2	NTS64/280	381	375,5	NTC64/280	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR460/25	2	NTS60	331	325,5	NTC60	411	365	NDK60	M24	277	SNS3060-H-D
NFR460/25	2	NTS60	331	325,5	NTC60	411	365	NDK60	M24	277	SNS3060-H-D
NFR500/10	2	NTS60	361	355,5	NTC60	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR500/10	2	NTS60	361	355,5	NTC60	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR540/10	2	NTS64/280	381	375,5	NTC64/280	461	415	NDK64	M30	373	SNS3260-H-D
NFR580/20	2	NTS68/300	411	405,5	NTC68/300	490	445	NDK68	M30	470	SNS2264-H-D
NFR480/10	6	NTS64	361	355,5	NTC64	441	395	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D
NFR480/10	6	NTS64	361	355,5	NTC64	441	395	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D
NFR540/10	2	NTS64	381	375,5	NTC64	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR540/10	2	NTS64	381	375,5	NTC64	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR580/10	2	NTS68/300	411	405,5	NTC68/300	491	445	NDK68	M30	473	SNS3264-H-D
NFR580/10	2	NTS68/300	411	405,5	NTC68/300	491	445	NDK68	M30	473	SNS3264-H-D
NFR520/16	4	NTS68	381	375,5	NTC68	461	415	NDK68	M30	373	SNS3068-H-D
NFR520/16	4	NTS68	381	375,5	NTC68	461	415	NDK68	M30	373	SNS3068-H-D
NFR580/10	2	NTS68	411	405,5	NTC68	490	445	NDK68	M30	473	SNS3168-H-D
NFR580/10	2	NTS68	411	405,5	NTC68	490	445	NDK68	M30	473	SNS3168-H-D
NFR620/10	2	NTS76/320	411	405,5	NTC76/320	490	445	NDK76	M36	520	SNS3268-H-D
NFR650/25	2	NTS80/340	441	435,5	NTC80/340	520	475	NDK80	M42	655	SNS3180-H-D
NFR540/16	4	NTS72	381	375,5	NTC72	461	415	NDK72	M30	373	SNS3072-H-D
NFR540/16	4	NTS72	381	375,5	NTC72	461	415	NDK72	M30	373	SNS3072-H-D
NFR600/10	2	NTS72	411	405,5	NTC72	490	445	NDK72	M36	504	SNS3172-H-D
NFR600/10	2	NTS72	411	405,5	NTC72	490	445	NDK72	M36	504	SNS3172-H-D
NFR650/10	2	NTS80/340	441	435,5	NTC80/340	520	475	NDK80	M42	655	SNS3272-H-D
NFR650/10	2	NTS80/340	441	435,5	NTC80/340	520	475	NDK80	M42	655	SNS3272-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes métricos



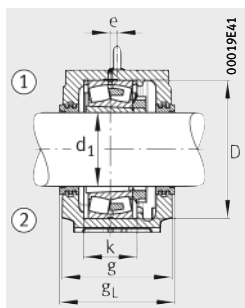
①, ②²⁾

Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

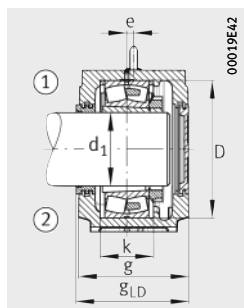
Eje	Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios	
d ₁	h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
360	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	560	180	24	23076...-K	H3076-HG
360	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	560	180	24	230SM360-MA	—
360	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	214	30	23176...-K	H3176-HG
360	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	214	30	231SM360-MA ¹⁾	—
360	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	680	260	35	23276...-K	H3276-HG
380	350	695	400	360	120	1 000	840	220	50	42	36	600	192	30	23080...-K	H3080-HG
380	350	695	400	360	120	1 000	840	220	50	42	36	600	192	30	230SM380-MA ¹⁾	—
380	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	220	30	23180...-K	H3180-HG
380	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	220	30	231SM380-MA ¹⁾	—
380	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	276	35	23280...-K	H3280-HG
400	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	194	30	23084...-K	H3084X-HG
400	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	194	30	230SM400-MA ¹⁾	—
400	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	700	244	35	23184...-K	H3184-HG
400	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	700	244	35	231SM400-MA	—
400	440	880	470	440	145	1 280	1 070	260	60	48	42	760	292	35	23284...-K	H3284-HG
410	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	200	30	23088...-K	H3088-HG
410	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	200	30	230SM410-MA	—
410	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	246	35	23188...-K	H3188-HG
410	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	246	35	231SM410-MA ¹⁾	—
410	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	790	300	35	23288...-K	H3288-HG
430	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	680	224	35	23092...-K	H3092-HG
430	440	880	470	440	145	1 280	1 070	260	60	48	42	760	260	35	23192...-K	H3192-HG
450	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	700	224	35	23096...-K	H3096-HG
450	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	790	268	35	23196...-K	H3196-HG
470	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	226	35	230/500...-K	H30/500-HG
500	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	780	248	35	230/530...-K	H30/530-HG

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

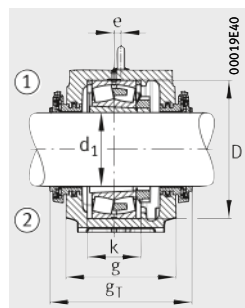
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



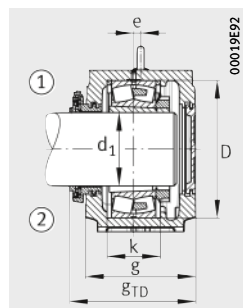
Obturbación
laberíntica NTS



Oburbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

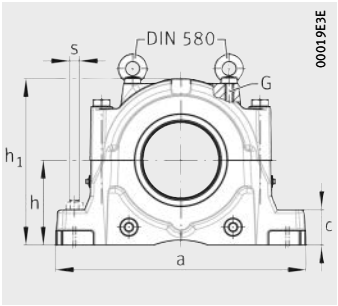
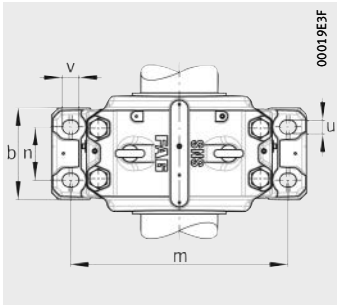


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		g _L mm	g _{LD} mm		g _T mm	g _{TD} mm				
NFR560/22.5	2	NTS76	411	405,5	NTC76	491	445	NDK76	M30	473	SNS3076-H-D
NFR560/22.5	2	NTS76	411	405,5	NTC76	491	445	NDK76	M30	473	SNS3076-H-D
NFR620/10	2	NTS76	411	405,5	NTC76	490	445	NDK76	M36	520	SNS3176-H-D
NFR620/10	2	NTS76	411	405,5	NTC76	490	445	NDK76	M36	520	SNS3176-H-D
NFR680/10	2	NTS92/360	471	465,5	NTC92/360	550	505	NDK92	M42	788	SNS3276-H-D
NFR600/22	2	NTS80	411	405,5	NTC80	491	445	NDK80	M36	504	SNS3080-H-D
NFR600/22	2	NTS80	411	405,5	NTC80	491	445	NDK80	M36	504	SNS3080-H-D
NFR650/10	2	NTS80	441	435,5	NTC80	520	475	NDK80	M42	655	SNS3180-H-D
NFR650/10	2	NTS80	441	435,5	NTC80	520	475	NDK80	M42	655	SNS3180-H-D
NFR720/10	2	NTS88/380	471	465,5	NTC88/380	550	505	NDK88	M42	820	SNS3280-H-D
NFR620/22	2	NTS84	411	405,5	NTC84	491	445	NDK84	M36	520	SNS3084-H-D
NFR620/22	2	NTS84	411	405,5	NTC84	491	445	NDK84	M36	520	SNS3084-H-D
NFR700/10	2	NTS84	471	465,5	NTC84	550	505	NDK84	M42	788	SNS3184-H-D
NFR700/10	2	NTS84	471	465,5	NTC84	550	505	NDK84	M42	788	SNS3184-H-D
NFR760/10	2	NTS92/400	481	475,5	NTC92/400	560	515	NDK92	M48	952	SNS3284-H-D
NFR650/21.5	2	NTS88	441	435,5	NTC88	521	475	NDK88	M42	655	SNS3088-H-D
NFR650/21.5	2	NTS88	441	435,5	NTC88	521	475	NDK88	M42	655	SNS3088-H-D
NFR720/10	2	NTS88	471	465,5	NTC88	550	505	NDK88	M42	831	SNS3188-H-D
NFR720/10	2	NTS88	471	465,5	NTC88	550	505	NDK88	M42	831	SNS3188-H-D
NFR790/10	2	NTS96/410	481	475,5	NTC96/410	560	515	NDK96	M48	1 042	SNS3288-H-D
NFR680/30.5	2	NTS92	471	465,5	NTC92	551	505	NDK92	M42	788	SNS3092-H-D
NFR760/10	2	NTS92	481	475,5	NTC92	560	515	NDK92	M48	952	SNS3192-H-D
NFR700/29.5	2	NTS96	471	465,5	NTC96	551	505	NDK96	M42	788	SNS3096-H-D
NFR790/10	2	NTS96	481	475,5	NTC96	560	515	NDK96	M48	1 042	SNS3196-H-D
NFR720/29.5	2	NTS500	471	465,5	NTC500	551	505	NDK500	M42	831	SNS30/500-H-D
NFR780/31.5	2	NTS530	481	475,5	NTC530	561	515	NDK530	M48	1 042	SNS30/530-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cilíndrico
Ejes métricos

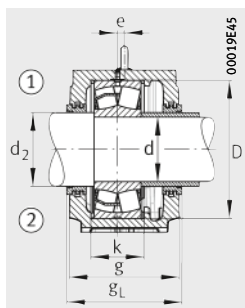


①, ②¹⁾

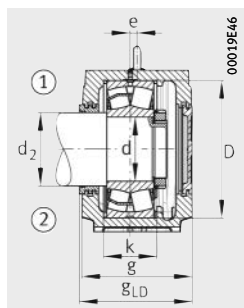
Tabla de medidas · Medidas en mm

Eje		Soporte Dimensiones										Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios				
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento
130	150	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	22326
140	160	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	22328
150	170	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22330
160	180	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	22332
160	180	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22332
160	180	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	23232
170	190	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	22234
170	190	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22334
170	180	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23134
170	190	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23234
180	200	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22236
180	200	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23036
180	200	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	23136
180	200	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	23236
180	200	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	24036
190	210	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22238
190	210	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22338
190	200	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	23038
190	200	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	23138
190	210	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23238
190	200	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	24038
200	220	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22240
200	220	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23040
200	220	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23140
200	220	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23240
200	220	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	24040

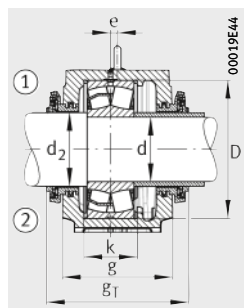
1) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



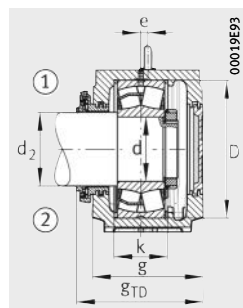
Obturbación
laberíntica NTS



Oburbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

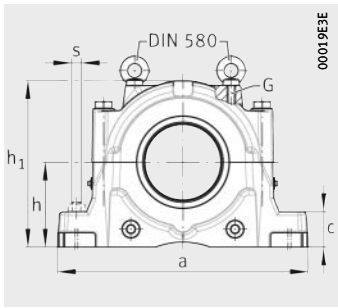
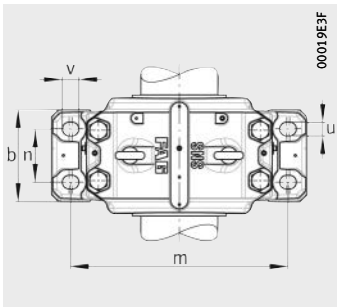


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		g _L mm	g _{LD} mm		g _T mm	g _{TD} mm				
NFR280/7.5	2	NTS34	241	235,5	NTC34	299	264,5	NDK34	M16	76	SNS3134-H-D
NFR300/7	4	NTS36	251	245,5	NTC36	314	277	NDK36	M16	85	SNS3136-H-D
NFR320/8	2	NTS38	271	265,5	NTC38	314	277	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR290/17.5	2	NTS38/180	251	245,5	NTC38/180	314	277	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR340/9	2	NTS40	291	285,5	NTC40	326	293	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR290/5,5	2	NTS38/180	251	245,5	NTC38/180	314	277	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR310/18	2	NTS40/190	271	265,5	NTC40/190	334	297	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR360/10	2	NTS48/190	301	295,5	NTC48/190	330	285	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR280/10	2	NTS40	241	235,5	NTC40	298	264	NDK40	M16	76	SNS3134-Z-D
NFR310/6	2	NTS40/190	271	265,5	NTC40/190	334	297	NDK40	M20	107	SNS3234-Z-D
NFR320/19	2	NTS44	271	265,5	NTC44	330	285	NDK44	M20	107	SNS3138-Z-D
NFR280/17	2	NTS44	241	235,5	NTC44	320	275	NDK44	M16	76	SNS3036-Z-D
NFR300/10	2	NTS44	251	245,5	NTC44	330	285	NDK44	M16	85	SNS3136-Z-D
NFR320/6	2	NTS44	271	265,5	NTC44	330	285	NDK44	M20	107	SNS3236-Z-D
NFR280/4	2	NTS44	241	235,5	NTC44	320	275	NDK44	M16	76	SNS3036-Z-D
NFR340/10	4	NTS48/210	291	285,5	NTC48/210	330	285	NDK48	M20	135	SNS3140-Z-D
NFR400/8	2	NTS48/210	321	315,5	NTC48/210	330	285	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR290/10	4	NTS44	251	245,5	NTC44	330	285	NDK44	M16	85	SNS3038-Z-D
NFR320/10	2	NTS44	271	265,5	NTC44	330	285	NDK44	M20	107	SNS3138-Z-D
NFR340/6	2	NTS48/210	291	285,5	NTC48/210	330	285	NDK48	M20	135	SNS3238-Z-D
NFR290/7,5	2	NTS44	251	245,5	NTC44	330	285	NDK44	M16	85	SNS3038-Z-D
NFR360/21	2	NTS48	301,0	295,5	NTC48	380	335	NDK48	M20	139	SNS3048-H-D
NFR310/10	4	NTS48	271	265,5	NTC48	330	285	NDK48	M20	107	SNS3040-Z-D
NFR340/10	2	NTS48	291	285,5	NTC48	372	302,5	NDK48	M20	135	SNS3140-Z-D
NFR360/6	2	NTS48	301	295,5	NTC48	380	335	NDK48	M20	153	SNS3240-Z-D
NFR310/6,5	2	NTS48	271	265,5	NTC48	330	285	NDK48	M20	107	SNS3040-Z-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cilíndrico
Ejes métricos

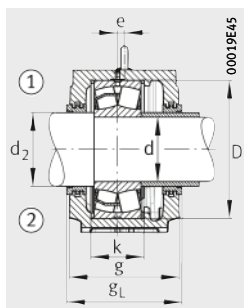


①, ② ¹⁾

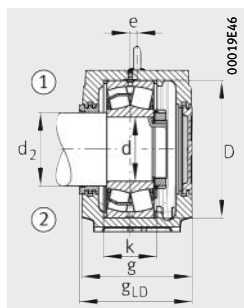
Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

Eje		Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento
220	240	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22244
220	240	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	22344
220	240	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	130	10	23044
220	240	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	370	140	12	23144
220	240	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	164	12	23244
220	240	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	130	10	24044
240	260	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	22248
240	260	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	22348
240	260	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23048
240	260	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	23148
240	260	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	180	13	23248
240	260	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	24048
260	280	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	22252
260	290	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	22352
260	280	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	23052
260	280	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	23152
260	280	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	194	22	23252
260	280	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	24052
280	300	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	22256
280	310	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	22356
280	300	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	23056
280	300	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	23156
280	300	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	196	22	23256
280	300	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	24056

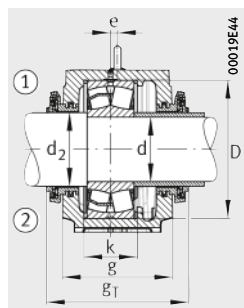
¹⁾ ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



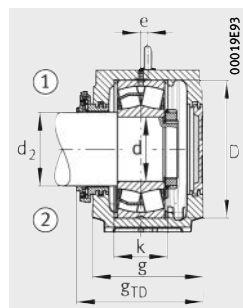
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

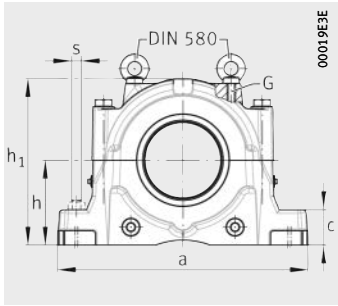
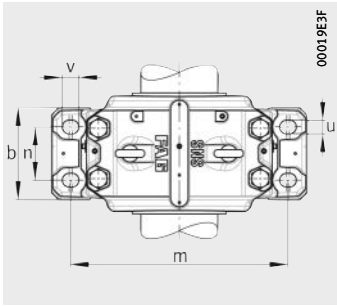


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈ kg	Referencias
	Canti- dad		gL mm	gLD mm		gT mm	gTD mm				
NFR400/10	4	NTS56/240	321	315,5	NTC56/240	380	335	NDK56	M24	206	SNS3148-Z-D
NFR460/10.5	2	NTS56/240	331	325,5	NTC56/240	380	335	NDK56	M24	277	SNS3156-H-D
NFR340/10	4	NTS52	291	285,5	NTC52	350	305	NDK52	M20	135	SNS3044-Z-D
NFR370/10	2	NTS52	301	295,5	NTC52	380	335	NDK52	M20	152	SNS3144-Z-D
NFR400/10	2	NTS56/240	321	315,5	NTC56/240	400	355	NDK56	M24	206	SNS3244-Z-D
NFR340/6	2	NTS52	291	285,5	NTC52	350	305	NDK52	M20	135	SNS3044-Z-D
NFR440/22	2	NTS60/260	331	325,5	NTC60/260	400	355	NDK60	M24	243	SNS3152-Z-D
NFR500/12.5	2	NTS60/260	361	355,5	NTC60/260	400	355	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR360/12	4	NTS56	301	295,5	NTC56	370	325	NDK56	M20	153	SNS3048-Z-D
NFR400/10	2	NTS56	321	315,5	NTC56	400	355	NDK56	M24	206	SNS3148-Z-D
NFR440/10	2	NTS60/260	331	325,5	NTC60/260	410	365	NDK60	M24	243	SNS3248-Z-D
NFR360/11	2	NTS56	301	295,5	NTC56	370	325	NDK56	M20	153	SNS3048-Z-D
NFR480/25.5	2	NTS64/280	361	355,5	NTC64/280	410	365	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D
NFR540/15.5	2	NTS64/290	381	375,5	NTC64/290	400	355	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR400/22	2	NTS60	321	315,5	NTC60	380	335	NDK60	M24	206	SNS3052-Z-D
NFR440/10	2	NTS60	331	325,5	NTC60	410	365	NDK60	M24	243	SNS3152-Z-D
NFR480/10	2	NTS64/280	361	355,5	NTC64/280	440	395	NDK64	M30	331	SNS3252-Z-D
NFR400/4	2	NTS60	321	315,5	NTC60	380	335	NDK60	M24	206	SNS3052-Z-D
NFR500/25	2	NTS68/300	361	355,5	NTC68/300	410	365	NDK68	M30	331	SNS3160-Z-D
NFR580/17.5	2	NTS68/310	411	405,5	NTC68/310	410	365	NDK68	M30	473	SNS3168-H-D
NFR420/10	6	NTS64	331	325,5	NTC64	400	355	NDK64	M24	243	SNS3056-Z-D
NFR460/10	2	NTS64	331	325,5	NTC64	410	365	NDK64	M24	277	SNS3156-Z-D
NFR500/10	2	NTS68/300	361	355,5	NTC68/300	440	395	NDK68	M30	331	SNS3256-Z-D
NFR420/13	2	NTS64	331	325,5	NTC64	400	355	NDK64	M24	243	SNS3056-Z-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cilíndrico
Ejes métricos

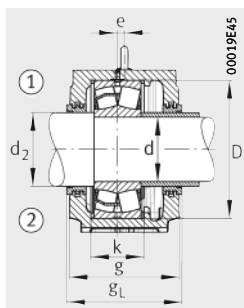


①, ② 1)

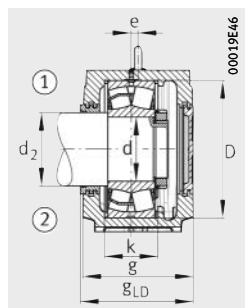
Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

Eje		Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento
300	320	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	22260
300	320	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	168	16	23060
300	320	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	23160
300	320	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	212	23	23260
300	320	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	168	16	24060
320	340	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	190	24	22264
320	340	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	23064
320	340	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	23164
320	340	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	228	24	23264
320	340	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	24064
340	360	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	520	197	23	23068
340	360	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	23168
340	370	360	715	400	360	120	1040	870	220	50	42	36	620	244	30	23268
340	360	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	520	197	23	24068
360	390	380	775	430	390	125	1120	950	240	60	48	42	650	220	30	22272
360	380	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	198	23	23072
360	380	350	695	400	360	120	1000	840	220	50	42	36	600	212	30	23172
360	390	380	775	430	390	125	1120	950	240	60	48	42	650	252	30	23272
360	380	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	198	23	24072
380	400	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	560	180	24	23076
380	400	360	715	400	360	120	1040	870	220	50	42	36	620	214	30	23176
380	410	410	810	460	420	130	1170	1000	260	60	48	42	680	260	35	23276
380	400	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	560	200	24	24076

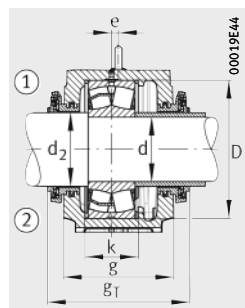
1) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



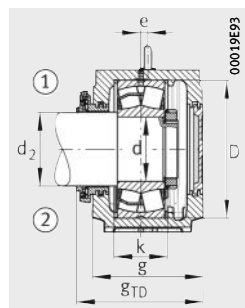
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

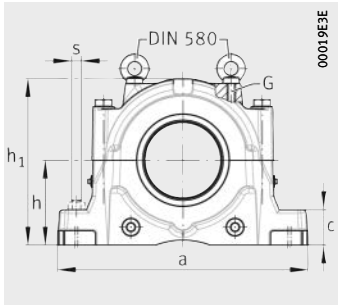
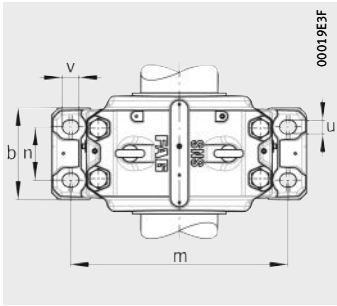


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		gL mm	gLD mm		gT mm	gTD mm				
NFR540/28	2	NTS72/320	381	375,5	NTC72/320	460	415	NDK72	M30	373	SNS3164-Z-D
NFR460/25	2	NTS68	331	325,5	NTC68	410	365	NDK68	M24	277	SNS3060-Z-D
NFR500/10	2	NTS68	361	355,5	NTC68	410	365	NDK68	M30	331	SNS3160-Z-D
NFR540/10	2	NTS72/320	381	375,5	NTC72/320	460	415	NDK72	M30	373	SNS3260-Z-D
NFR460/4	2	NTS68	331	325,5	NTC68	410	365	NDK68	M24	277	SNS3060-Z-D
NFR580/20	2	NTS76/340	411	405,5	NTC76/340	440	395	NDK76	M30	470	SNS2264-Z-D
NFR480/10	6	NTS72	361	355,5	NTC72	440	395	NDK72	M30	331	SNS3064-Z-D
NFR540/10	2	NTS72	381	375,5	NTC72	440	395	NDK72	M30	373	SNS3164-Z-D
NFR580/10	2	NTS76/340	411	405,5	NTC76/340	440	395	NDK76	M30	473	SNS3264-Z-D
NFR480/10,5	2	NTS72	361	355,5	NTC72	440	395	NDK72	M30	331	SNS3064-Z-D
NFR520/16	4	NTS76	381	375,5	NTC76	460	415	NDK76	M30	373	SNS3068-Z-D
NFR580/10	2	NTS76	411	405,5	NTC76	460	415	NDK76	M30	473	SNS3168-Z-D
NFR620/10	2	NTS76/370	411	405,5	NTC76/370	490	445	NDK76	M36	520	SNS3268-Z-D
NFR520/8.5	2	NTS76	381	375,5	NTC76	460	415	NDK76	M30	373	SNS3068-Z-D
NFR650/25	2	NTS80/390	441	435,5	NTC80/390	520	475	NDK80	M42	655	SNS3180-H-D
NFR540/16	4	NTS80	381	375,5	NTC80	460	415	NDK80	M30	373	SNS3072-Z-D
NFR600/10	2	NTS80	411	405,5	NTC80	460	415	NDK80	M36	504	SNS3172-Z-D
NFR650/10	2	NTS80/390	441	435,5	NTC80/390	520	475	NDK80	M42	655	SNS3272-Z-D
NFR540/9	2	NTS80	381	375,5	NTC80	460	415	NDK80	M30	373	SNS3072-Z-D
NFR560/22.5	2	NTS84	411	405,5	NTC84	490	445	NDK84	M30	473	SNS3076-Z-D
NFR620/10	2	NTS84	411	405,5	NTC84	490	445	NDK84	M36	520	SNS3176-Z-D
NFR680/10	2	NTS92/410	471	465,5	NTC92/410	560	515	NDK92	M42	788	SNS3276-Z-D
NFR560/10	2	NTS84	411	405,5	NTC84	490	445	NDK84	M30	473	SNS4076-Z-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cilíndrico
Ejes métricos

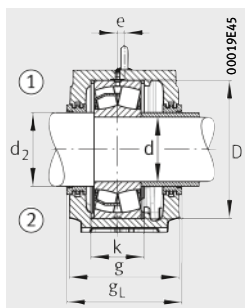


①, ② 1)

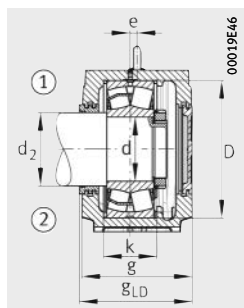
Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

Eje		Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento
400	430	350	695	400	360	120	1 000	840	220	50	42	36	600	192	30	23080
400	430	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	220	30	23180
400	430	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	276	35	23280
400	430	350	695	400	360	120	1 000	840	220	50	42	36	600	220	30	24080
420	450	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	194	30	23084
420	450	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	700	244	35	23184
420	460	440	880	470	440	145	1 280	1 070	260	60	48	42	760	292	35	23284
420	450	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	220	30	24084
440	470	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	200	30	23088
440	470	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	246	35	23188
440	480	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	790	300	35	23288
440	470	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	232	30	24088
460	500	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	680	224	35	23092
460	500	440	880	470	440	145	1 280	1 070	260	60	48	42	760	260	35	23192
460	500	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	680	238	35	24092
480	510	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	700	224	35	23096
480	520	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	790	268	35	23196
480	510	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	700	238	35	24096
500	530	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	226	35	230/500
500	530	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	238	35	240/500
530	560	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	780	248	35	230/530
530	560	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	780	270	35	240/530

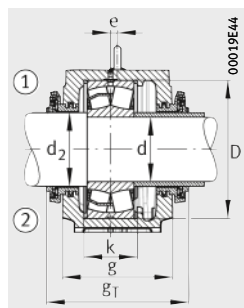
1) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



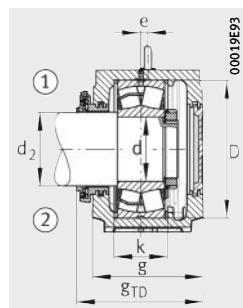
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

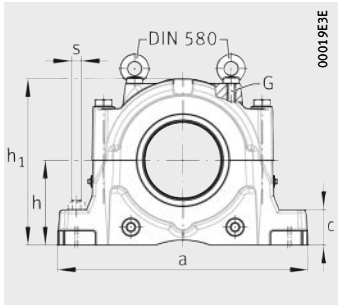
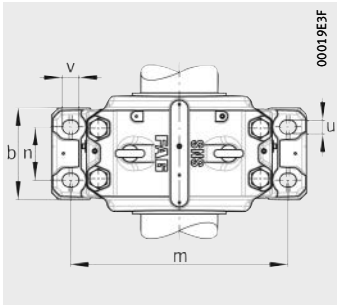


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		g _L mm	g _{LD} mm		g _T mm	g _{TD} mm				
NFR600/22	2	NTS92	411	405,5	NTC92	560	515	NDK92	M36	504	SNS3080-Z-D
NFR650/10	2	NTS92	441	435,5	NTC92	560	515	NDK92	M42	655	SNS3180-Z-D
NFR720/10	2	NTS500/430	471	465,5	NTC500/430	350	305	NDK500	M42	820	SNS3280-Z-D
NFR600/10	2	NTS92	411	405,5	NTC92	560	515	NDK92	M36	504	SNS4080-Z-D
NFR620/22	2	NTS96	411	405,5	NTC96	560	515	NDK96	M36	520	SNS3084-Z-D
NFR700/10	2	NTS96	471	465,5	NTC96	560	515	NDK96	M42	788	SNS3184-Z-D
NFR760/10	2	NTS530/460	481	475,5	NTC530/460	380	335	NDK530	M48	952	SNS3284-Z-D
NFR620/10	2	NTS96	411	405,5	NTC96	560	515	NDK96	M36	520	SNS4084-Z-D
NFR650/21.5	2	NTS500	441	435,5	NTC500	350	305	NDK500	M42	655	SNS3088-Z-D
NFR720/10	2	NTS500	471	465,5	NTC500	350	305	NDK500	M42	831	SNS3188-Z-D
NFR790/10	2	NTS560/480	481	475,5	NTC560/480	370	325	NDK560	M48	1 042	SNS3288-Z-D
NFR650/10	2	NTS500	441	435,5	NTC500	350	305	NDK500	M42	655	SNS4088-Z-D
NFR680/30.5	2	NTS530	471	465,5	NTC530	380	335	NDK530	M42	788	SNS3092-Z-D
NFR760/10	2	NTS530	481	475,5	NTC530	380	335	NDK530	M48	952	SNS3192-Z-D
NFR680/10	2	NTS530	471	465,5	NTC530	380	335	NDK530	M42	788	SNS4092-Z-D
NFR700/29.5	2	NTS530/510	471	465,5	NTC530/510	380	335	NDK530	M42	788	SNS3096-Z-D
NFR790/10	2	NTS560/520	481	475,5	NTC560/520	370	325	NDK560	M48	1 042	SNS3196-Z-D
NFR700/10	2	NTS530/510	471	465,5	NTC530/510	380	335	NDK530	M42	788	SNS4096-Z-D
NFR720/29.5	2	NTS560	471	465,5	NTC560	370	325	NDK560	M42	831	SNS30/500-Z-D
NFR720/10	2	NTS560	471	465,5	NTC560	370	325	NDK560	M42	831	SNS40/500-Z-D
NFR780/31.5	2	NTS600	481	475,5	NTC600	380	335	NDK600	M48	1 042	SNS30/530-Z-D
NFR780/10	2	NTS600	481	475,5	NTC600	380	335	NDK600	M48	1 042	SNS40/530-Z-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes en pulgadas



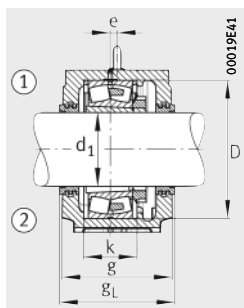
①, ②²⁾

Tabla de medidas · Medidas en mm

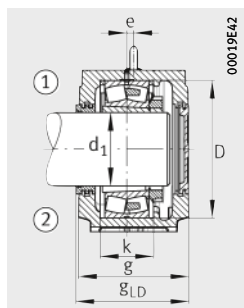
Eje d ₁		Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios	
		h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
inch	mm																
47/16	112,713	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	22326..-K	H2326X407
41/2	114,300	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	22326..-K	H2326X408
415/16	125,413	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	22328..-K	H2328X415
5	127,000	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	22328..-K	H2328X500
53/16	131,763	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22330..-K	H2330X503
51/4	133,350	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22330..-K	H2330X504
57/16	138,113	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	22322..-K	H3132X507
57/16	138,113	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22332..-K	H2332X507
51/2	139,700	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	22322..-K	H3132X508
51/2	139,700	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22332..-K	H2332X508
513/16	147,638	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	22234..-K	H3134..X513
513/16	147,638	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22334..-K	H2334..X513
513/16	147,638	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23234..-K	H2334..X513
57/8	149,225	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	22234..-K	H3134..X514
57/8	149,225	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22334..-K	H2334..X514
57/8	149,225	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23234..-K	H2334..X514
515/16	150,813	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	22234..-K	H3134..X515
515/16	150,813	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22334..-K	H2334..X515
515/16	150,813	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23134..-K	H3134..X515
515/16	150,813	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	231S.515 ¹⁾	—
515/16	150,813	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23234..-K	H2334..X515
6	152,400	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	22234..-K	H3134..X600
6	152,400	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22334..-K	H2334..X600
6	152,400	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23134..-K	H3134..X600
6	152,400	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23234..-K	H2334..X600
65/16	160,338	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22236..-K	H3136..X605
65/16	160,338	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23036..-K	H3036..X605
63/8	161,925	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22236..-K	H3136..X606
63/8	161,925	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23036..-K	H3036..X606

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

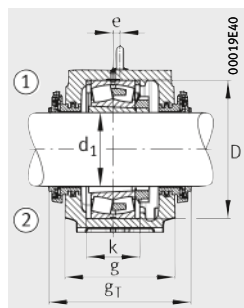
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



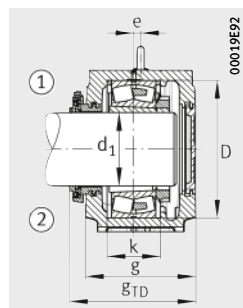
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

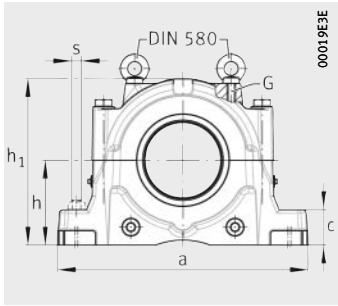
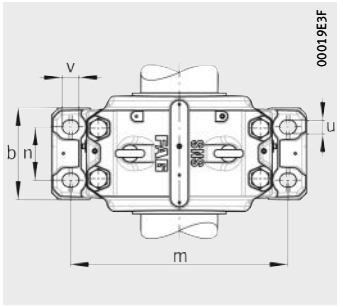


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		gL mm	gLD mm		gT mm	gTD mm				
NFR280/7.5	2	NTS34X407	241	235,5	NTC34X407	299	264	NDK34	M16	76	SNS3134-H-D
NFR280/7.5	2	NTS34X408	241	235,5	NTC34X408	299	264	NDK34	M16	76	SNS3134-H-D
NFR300/7	2	NTS36X415	251	245,5	NTC36X415	310	274,5	NDK36	M16	85	SNS3136-H-D
NFR300/7	2	NTS36X500	251	245,5	NTC36X500	310	274,5	NDK36	M16	85	SNS3136-H-D
NFR320/8	2	NTS38X503	271	265,5	NTC38X503	330	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR320/8	2	NTS38X504	271	265,5	NTC38X504	330	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR290/17.5	2	NTS38X507	251	245,5	NTC38X507	312	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR340/9	2	NTS40X507	291	285,5	NTC40X507	347	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR290/17.5	2	NTS38X508	251	245,5	NTC38X508	312	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR340/9	2	NTS40X508	291	285,5	NTC40X508	347	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR310/18	2	NTS40X513	271	265,5	NTC40X513	327	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR360/10	2	NTS48X513	301	295,5	NTC48X513	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR310/6	2	NTS40X513	271	265,5	NTC40X513	326	293	NDK40	M20	107	SNS3234-H-D
NFR310/18	2	NTS40X514	271	265,5	NTC40X514	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR360/10	2	NTS48X514	301	295,5	NTC48X514	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR310/6	2	NTS40X514	271	265,5	NTC40X514	326	293	NDK40	M20	107	SNS3234-H-D
NFR310/18	2	NTS40X515	271	265,5	NTC40X515	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR360/10	2	NTS48X515	301	295,5	NTC48X515	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR280/10	2	NTS34X515	241	235,5	NTC34X515	298	264	NDK34	M16	76	SNS3134-H-D
NFR280/10	2	NTS34X515	241	235,5	NTC34X515	298	264	NDK34	M16	76	SNS3134-H-D
NFR310/6	2	NTS40X515	271	265,5	NTC40X515	326	293	NDK40	M20	107	SNS3234-H-D
NFR310/18	2	NTS40X600	271	265,5	NTC40X600	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR360/10	2	NTS48X600	301	295,5	NTC48X600	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR280/10	2	NTS34X600	241	235,5	NTC34X600	298	264	NDK34	M16	76	SNS3134-H-D
NFR310/6	2	NTS40X600	271	265,5	NTC40X600	326	293	NDK40	M20	107	SNS3234-H-D
NFR320/19	2	NTS38X605	271	265,5	NTC38X605	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR280/17	2	NTS36X605	241	235,5	NTC36X605	299	264,5	NDK36	M16	76	SNS3036-H-D
NFR320/19	2	NTS38X606	271	265,5	NTC38X606	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR280/17	2	NTS36X606	241	235,5	NTC36X606	299	264,5	NDK36	M16	76	SNS3036-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes en pulgadas



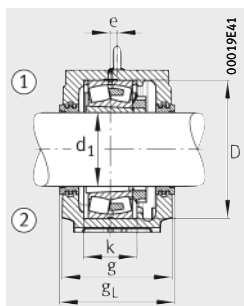
①, ②²⁾

Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

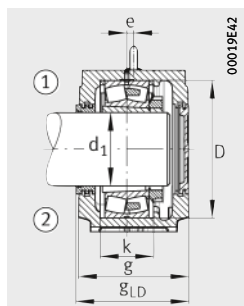
Eje d ₁		Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios	
		h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
inch	mm																
67/16	163,513	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22236..-K	H3136..X607
67/16	163,513	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23036..-K	H3036..X607
67/16	163,513	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	230S.508-MA ¹⁾	—
67/16	163,513	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	23136..-K	H3136..X607
67/16	163,513	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	231S.607-MA ¹⁾	—
67/16	163,513	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	23236..-K	H2336..X607
61/2	165,100	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	22236..-K	H3136..X608
61/2	165,100	170	333	230	180	70	510	430	100	34	28	24	280	108	14	23036..-K	H3036..X608
61/2	165,100	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	300	116	15	23136..-K	H3136..X608
61/2	165,100	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	23236..-K	H2336..X608
63/4	171,450	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22238..-K	H3138..X612
63/4	171,450	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22338..-K	H2338..X612
63/4	171,450	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	23038..-K	H3038..X612
63/4	171,450	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	23138..-K	H3138..X612
63/4	171,450	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23238..-K	H2338..X612
613/16	173,038	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22238..-K	H3138..X613
613/16	173,038	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22338..-K	H2338..X613
613/16	173,038	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	23038..-K	H3038..X613
613/16	173,038	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23238..-K	H2338..X613
67/8	174,625	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22238..-K	H3138..X614
67/8	174,625	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22338..-K	H2338..X614
67/8	174,625	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	23038..-K	H3038..X614
67/8	174,625	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23238..-K	H2338..X614
615/16	176,213	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22238..-K	H3138..X615
615/16	176,213	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22338..-K	H2338..X615
615/16	176,213	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	23038..-K	H3038..X615
615/16	176,213	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	23138..-K	H3138..X615
615/16	176,213	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	320	124	10	231S.615	—
615/16	176,213	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23238..-K	H2338..X615

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

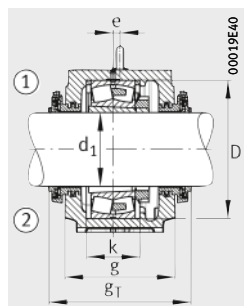
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



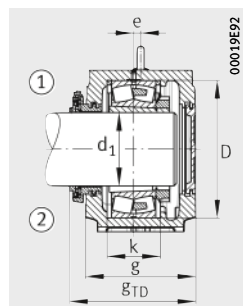
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

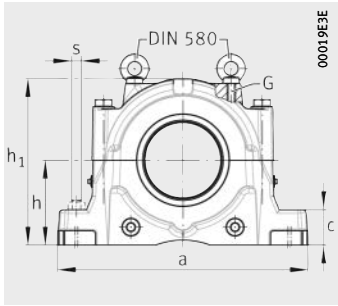
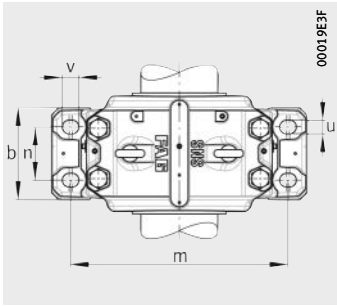


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		gL mm	gLD mm		gT mm	gTD mm				
NFR320/19	2	NTS38X607	271	265,5	NTC38X607	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR280/17	2	NTS36X607	241	235,5	NTC36X607	299	264,5	NDK36	M16	76	SNS3036-H-D
NFR280/17	2	NTS36X607	241	235,5	NTC36X607	299	264,5	NDK36	M16	76	SNS3036-H-D
NFR300/10	2	NTS36X607	251	245,5	NTC36X607	309	274,5	NDK36	M16	85	SNS3136-H-D
NFR300/10	2	NTS36X607	251	245,5	NTC36X607	309	274,5	NDK36	M16	85	SNS3136-H-D
NFR320/6	2	NTS38X607	271	265,5	NTC38X607	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3236-H-D
NFR320/19	2	NTS38X608	271	265,5	NTC38X608	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR280/17	2	NTS36X608	241	235,5	NTC36X608	299	264,5	NDK36	M16	76	SNS3036-H-D
NFR300/10	2	NTS36X608	251	245,5	NTC36X608	309	274,5	NDK36	M16	85	SNS3136-H-D
NFR320/6	2	NTS38X608	271	265,5	NTC38X608	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3236-H-D
NFR340/10	4	NTS40X612	291	285,5	NTC40X612	346	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR400/8	2	NTS48X612	321	315,5	NTC48X612	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR290/10	4	NTS38X612	251	245,5	NTC38X612	311	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR320/10	2	NTS38X612	271	265,5	NTC38X612	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR340/6	2	NTS40X612	291	285,5	NTC40X612	346	313	NDK40	M20	135	SNS3238-H-D
NFR340/10	4	NTS40X613	291	285,5	NTC40X613	346	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR400/8	2	NTS48X613	321	315,5	NTC48X613	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR290/10	4	NTS38X613	251	245,5	NTC38X613	311	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR340/6	2	NTS40X613	291	285,5	NTC40X613	346	313	NDK40	M20	135	SNS3238-H-D
NFR340/10	4	NTS40X614	291	285,5	NTC40X614	346	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR400/8	2	NTS48X614	321	315,5	NTC48X614	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR290/10	4	NTS38X614	251	245,5	NTC38X614	311	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR340/6	2	NTS40X614	291	285,5	NTC40X614	346	313	NDK40	M20	135	SNS3238-H-D
NFR340/10	4	NTS40X615	291	285,5	NTC40X615	346	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR400/8	2	NTS48X615	321	315,5	NTC48X615	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR290/10	4	NTS38X615	251	245,5	NTC38X615	309	274,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR320/10	2	NTS38X615	271	265,5	NTC38X615	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR320/10	2	NTS38X615	271	265,5	NTC38X615	329	294,5	NDK38	M20	107	SNS3138-H-D
NFR340/6	2	NTS40X615	291	285,5	NTC40X615	346	313	NDK40	M20	135	SNS3238-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes en pulgadas



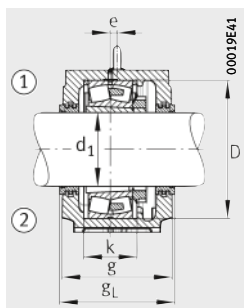
①, ②²⁾

Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

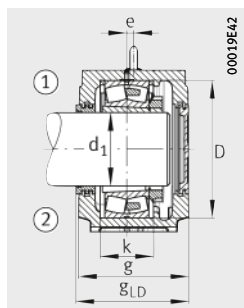
Eje		Soporte														Rodamiento oscilante	
		Dimensiones														de rodillos y accesorios	
d ₁		h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
inch	mm																
7	177,800	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	22238..-K	H3138..X700
7	177,800	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22240..-K	H3140..X700
7	177,800	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22338..-K	H2338..X700
7	177,800	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	22340..-K	H2340..X700
7	177,800	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	23038..-K	H3038..X700
7	177,800	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23040..-K	H3040..X700
7	177,800	180	353	240	190	75	530	450	110	34	28	24	290	115	15	2305.700 ¹⁾	–
7	177,800	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23140..-K	H3140..X700
7	177,800	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	2315.700	–
7	177,800	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23238..-K	H2338..X700
7	177,800	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23240..-K	H2340..X700
7 1/8	180,975	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22240..-K	H3140..X702
7 1/8	180,975	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	22340..-K	H2340..X702
7 1/8	180,975	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23040..-K	H3040..X702
7 1/8	180,975	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23240..-K	H2340..X702
7 3/16	182,563	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22240..-K	H3140..X703
7 3/16	182,563	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	22340..-K	H2340..X703
7 3/16	182,563	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23040..-K	H3040..X703
7 3/16	182,563	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	132	10	23140..-K	H3140..X703
7 3/16	182,563	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23240..-K	H2340..X703
7 1/4	184,150	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	22240..-K	H3140..X704
7 1/4	184,150	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	22340..-K	H2340..X704
7 1/4	184,150	190	375	260	210	80	560	480	120	34	28	24	310	122	10	23040..-K	H3040..X704
7 1/4	184,150	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23240..-K	H2340..X704
7 13/16	198,438	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22244..-K	H3144X..X713
7 13/16	198,438	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	130	10	23044..-K	H3044..X713
7 7/8	200,025	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22244..-K	H3144X..X714
7 7/8	200,025	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	130	10	23044..-K	H3044..X714

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

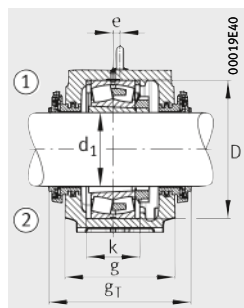
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



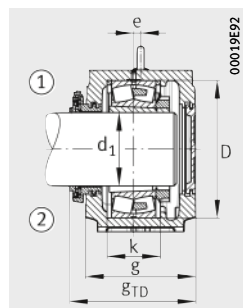
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

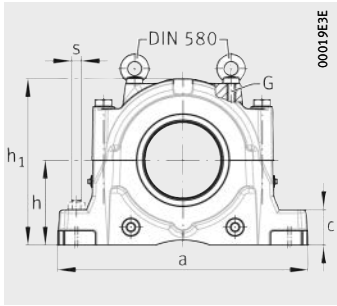
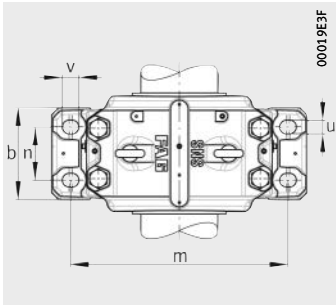


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		gL mm	gLD mm		gT mm	gTD mm				
NFR340/10	4	NTS40X700	291	285,5	NTC40X700	346	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR360/21	2	NTS48X700	301	295,5	NTC48X700	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR400/8	2	NTS48X700	321	315,5	NTC48X700	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR420/14	2	NTS56X700	331	325,5	NTC56X700	410	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR290/10	4	NTS38X700	251	245,5	NTC38X700	311	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR310/10	4	NTS40X700	271	265,5	NTC40X700	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR290/10	4	NTS38X700	251	245,5	NTC38X700	311	275,5	NDK38	M16	85	SNS3038-H-D
NFR340/10	2	NTS40X700	291	285,5	NTC40X700	346	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR340/10	2	NTS40X700	291	285,5	NTC40X700	346	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR340/6	2	NTS40X700	291	285,5	NTC40X700	346	313	NDK40	M20	135	SNS3238-H-D
NFR360/6	2	NTS48X700	301	295,5	NTC48X700	380	335	NDK48	M20	153	SNS3240-H-D
NFR360/21	2	NTS48X702	301	295,5	NTC48X702	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR420/14	2	NTS56X702	331	325,5	NTC56X702	410	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR310/10	4	NTS40X702	271	265,5	NTC40X702	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR360/6	2	NTS48X702	301	295,5	NTC48X702	380	335	NDK48	M20	153	SNS3240-H-D
NFR360/21	2	NTS48X703	301	295,5	NTC48X703	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR420/14	2	NTS56X703	331	325,5	NTC56X703	410	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR310/10	4	NTS40X703	271	265,5	NTC40X703	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR340/10	2	NTS40X703	291	285,5	NTC40X703	346	313	NDK40	M20	135	SNS3140-H-D
NFR360/6	2	NTS48X703	301	295,5	NTC48X703	380	335	NDK48	M20	153	SNS3240-H-D
NFR360/21	2	NTS48X704	301	295,5	NTC48X704	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR420/14	2	NTS56X704	331	325,5	NTC56X704	410	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR310/10	4	NTS40X704	271	265,5	NTC40X704	326	293	NDK40	M20	107	SNS3040-H-D
NFR360/6	2	NTS48X704	301	295,5	NTC48X704	380	335	NDK48	M20	153	SNS3240-H-D
NFR400/10	4	NTS48X713	321	315,5	NTC48X713	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR340/10	4	NTS44X713	291	285,5	NTC44X713	370	325	NDK44	M20	135	SNS3044-H-D
NFR400/10	4	NTS48X714	321	315,5	NTC48X714	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR340/10	4	NTS44X714	291	285,5	NTC44X714	370	325	NDK44	M20	135	SNS3044-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes en pulgadas



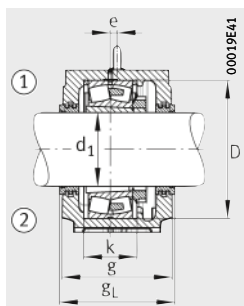
①, ②²⁾

Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

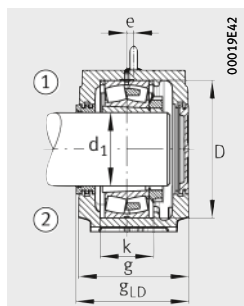
Eje		Soporte														Rodamiento oscilante	
		Dimensiones														de rodillos y accesorios	
d ₁		h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
inch	mm																
7 ¹⁵ / ₁₆	201,613	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22244..-K	H3144X..X715
7 ¹⁵ / ₁₆	201,613	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	22344..-K	H2344..X715
7 ¹⁵ / ₁₆	201,613	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	130	10	23044..-K	H3044..X715
7 ¹⁵ / ₁₆	201,613	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	370	140	12	23144..-K	H3144X..X715
7 ¹⁵ / ₁₆	201,613	240	474	310	260	95	700	600	150	42	25	30	400	164	12	23244..-K	H2344..X715
8	203,200	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	22244..-K	H3144X..X800
8	203,200	210	411	280	230	85	610	510	130	42	35	30	340	130	10	23044..-K	H3044..X800
8 ⁷ / ₁₆	214,313	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	22248..-K	H3148X..X807
8 ⁷ / ₁₆	214,313	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23048..-K	H3048..X807
8 ⁷ / ₁₆	214,313	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	2305.807 ¹⁾	–
8 ¹ / ₂	215,900	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	22248..-K	H3148X..X808
8 ¹ / ₂	215,900	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23048..-K	H3048..X808
8 ¹ / ₂	215,900	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	2305.808 ¹⁾	–
8 ¹⁵ / ₁₆	227,013	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	22248..-K	H3148X..X815
8 ¹⁵ / ₁₆	227,013	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	22348..-K	H2348..X815
8 ¹⁵ / ₁₆	227,013	220	434	290	240	90	640	540	140	42	35	30	360	140	12	23048..-K	H3048..X815
8 ¹⁵ / ₁₆	227,013	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	23148..-K	H3148X..X815
8 ¹⁵ / ₁₆	227,013	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	180	13	23248..-K	H2348..X815
9 ⁷ / ₁₆	239,713	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	23052..-K	H3052..X907
9 ⁷ / ₁₆	239,713	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	23152..-K	H3152X..X907
9 ⁷ / ₁₆	239,713	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	2315.907 ¹⁾	–
9 ⁷ / ₁₆	239,713	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	194	22	23252..-K	H2352..X907
9 ¹ / ₂	241,300	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	22252..-K	H3152X..X908
9 ¹ / ₂	241,300	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	22352..-K	H2352..X908
9 ¹ / ₂	241,300	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	23052..-K	H3052..X908
9 ¹ / ₂	241,300	240	474	310	260	95	700	600	150	42	35	30	400	148	12	2305.908	–
9 ¹ / ₂	241,300	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	23152..-K	H3152X..X908
9 ¹ / ₂	241,300	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	440	164	13	2315.908 ¹⁾	–
9 ¹ / ₂	241,300	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	194	22	23252..-K	H2352..X908
9 ¹⁵ / ₁₆	252,413	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	23056..-K	H3056..X915

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

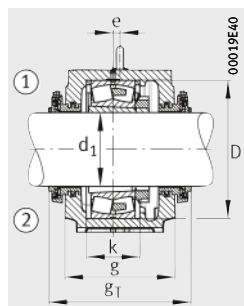
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



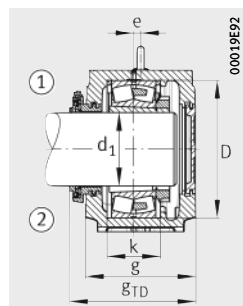
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

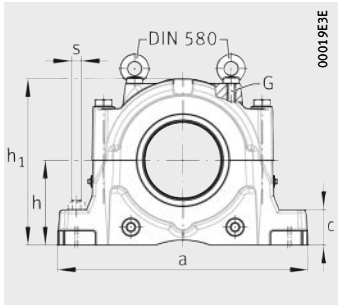
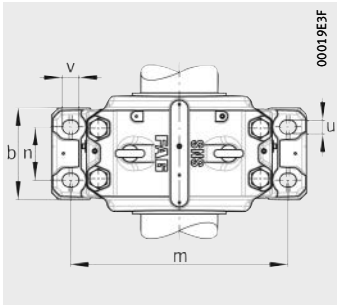


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		g _L mm	g _{LD} mm		g _T mm	g _{TD} mm				
NFR400/10	4	NTS48X715	321	315,5	NTC48X715	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR460/10.5	2	NTS56X715	331	325,5	NTC56X715	410	365	NDK56	M24	277	SNS3156-H-D
NFR340/10	4	NTS44X715	291	285,5	NTC44X715	370	325	NDK44	M20	135	SNS3044-H-D
NFR370/10	2	NTS44X715	301	295,5	NTC44X715	380	335	NDK44	M20	152	SNS3144-H-D
NFR400/10	2	NTS48X715	321	315,5	NTC48X715	400	355	NDK48	M24	206	SNS3244-H-D
NFR400/10	4	NTS48X800	321	315,5	NTC48X800	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR340/10	4	NTS44X800	291	285,5	NTC44X800	370	325	NDK44	M20	135	SNS3044-H-D
NFR440/22	2	NTS52X807	331	325,5	NTC52X807	410	365	NDK52	M24	243	SNS3152-H-D
NFR360/12	4	NTS48X807	301	295,5	NTC48X807	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR360/12	4	NTS48X807	301	295,5	NTC48X807	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR440/22	2	NTS52X808	331	325,5	NTC52X808	410	365	NDK52	M24	243	SNS3152-H-D
NFR360/12	4	NTS48X808	301	295,5	NTC48X808	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR360/12	4	NTS48X808	301	295,5	NTC48X808	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR440/22	2	NTS52X815	331	325,5	NTC52X815	410	365	NDK52	M24	243	SNS3152-H-D
NFR500/12.5	2	NTS60X815	361	355,5	NTC60X815	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR360/12	4	NTS48X815	301	295,5	NTC48X815	380	335	NDK48	M20	153	SNS3048-H-D
NFR400/10	2	NTS48X815	321	315,5	NTC48X815	400	355	NDK48	M24	206	SNS3148-H-D
NFR440/10	2	NTS52X815	331	325,5	NTC52X815	410	365	NDK52	M24	243	SNS3248-H-D
NFR400/22	2	NTS52X907	321	315,5	NTC52X907	400	355	NDK52	M24	206	SNS3052-H-D
NFR440/10	2	NTS52X907	331	325,5	NTC52X907	410	365	NDK52	M24	243	SNS3152-H-D
NFR440/10	2	NTS52X907	331	325,5	NTC52X907	410	365	NDK52	M24	243	SNS3152-H-D
NFR480/10	2	NTS64X907	361	355,5	NTC64X907	440	395	NDK64	M30	331	SNS3252-H-D
NFR480/25.5	2	NTS64X908	361	355,5	NTC64X908	440	395	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D
NFR540/15.5	2	NTS64X908	381	375,5	NTC64X908	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR400/22	2	NTS52X908	321	315,5	NTC52X908	400	355	NDK52	M24	206	SNS3052-H-D
NFR400/22	2	NTS52X908	321	315,5	NTC52X908	400	355	NDK52	M24	206	SNS3052-H-D
NFR440/10	2	NTS52X908	331	325,5	NTC52X908	410	365	NDK52	M30	243	SNS3152-H-D
NFR440/10	2	NTS52X908	331	325,5	NTC52X908	410	365	NDK52	M30	243	SNS3152-H-D
NFR480/10	2	NTS64X908	361	355,5	NTC64X908	440	395	NDK64	M30	331	SNS3252-H-D
NFR420/10	6	NTS56X915	331	325,5	NTC56X915	410	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes en pulgadas



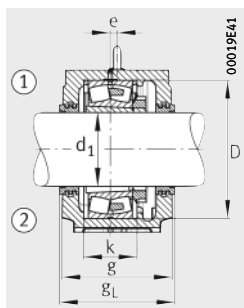
①, ②²⁾

Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

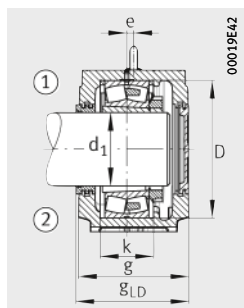
Eje		Soporte Dimensiones															Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios	
d ₁		h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación	
inch	mm																	
10	254,000	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	22256..-K	H3156X..X1000	
10	254,000	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	23056..-K	H3056..X1000	
10	254,000	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	230S.1000 ¹⁾	–	
10	254,000	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	23156..-K	H3156X..X1000	
10	254,000	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	231S.1000	–	
10 ^{7/16}	265,113	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	22256..-K	H3156X..X1007	
10 ^{7/16}	265,113	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	22356..-K	H2356..X1007	
10 ^{7/16}	265,113	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	23056..-K	H3056..X1007	
10 ^{7/16}	265,113	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	23156..-K	H3156X..X1007	
10 ^{7/16}	265,113	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	196	22	23256..-K	H2356..X1007	
10 ^{1/2}	266,700	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	22256..-K	H3156X..X1008	
10 ^{1/2}	266,700	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	22356..-K	H2356..X1008	
10 ^{1/2}	266,700	260	516	320	280	100	770	650	160	50	42	36	420	166	13	23056..-K	H3056..X1008	
10 ^{1/2}	266,700	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	166	16	23156..-K	H3156X..X1008	
10 ^{1/2}	266,700	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	196	22	23256..-K	H2356..X1008	
10 ^{15/16}	277,813	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	22260..-K	H3160..X1015	
10 ^{15/16}	277,813	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	168	16	23060..-K	H3060..X1015	
10 ^{15/16}	277,813	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	168	16	230S.1015 ¹⁾	–	
10 ^{15/16}	277,813	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	23160..-K	H3160..X1015	
10 ^{15/16}	277,813	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	212	23	23260..-K	H3260..X1015	
11	279,400	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	22260..-K	H3160..X1100	
11	279,400	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	168	16	23060..-K	H3060..X1100	
11	279,400	280	550	320	280	105	790	670	160	50	42	36	460	168	16	230S.1100 ¹⁾	–	
11	279,400	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	23160..-K	H3160..X1100	
11	279,400	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	500	180	22	231S.1100 ¹⁾	–	
11	279,400	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	212	23	23260..-K	H3260..X1100	
11 ^{7/16}	290,513	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	23064..-K	H3064..X1107	
11 ^{1/2}	292,100	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	190	24	22264..-K	H3164..X1108	
11 ^{1/2}	292,100	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	23064..-K	H3064..X1108	

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

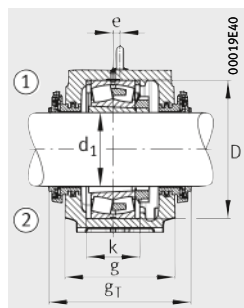
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



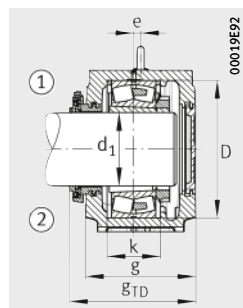
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

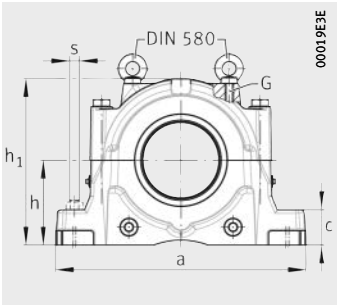
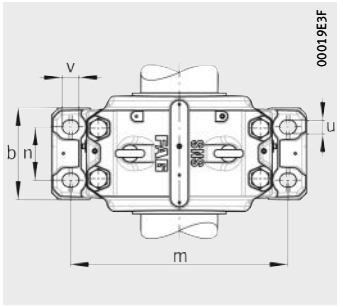


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		g _L mm	g _{LD} mm		g _T mm	g _{TD} mm				
NFR500/25	2	NTS60X1000	361	355,5	NTC60X1000	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR420/10	6	NTS56X1000	331	325,5	NTC56X1000	410	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR420/10	6	NTS56X1000	331	325,5	NTC56X1000	410	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR460/10	2	NTS56X1000	331	325,5	NTC56X1000	410	365	NDK56	M24	277	SNS3156-H-D
NFR460/10	2	NTS56X1000	331	325,5	NTC56X1000	410	365	NDK56	M24	277	SNS3156-H-D
NFR500/25	2	NTS60X1007	361	355,5	NTC60X1007	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR580/17.5	2	NTS68X1007	411	405,5	NTC68X1007	490	445	NDK68	M30	473	SNS3168-H-D
NFR420/10	6	NTS56X1007	331	325,5	NTC56X1007	410	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR460/10	2	NTS56X1007	331	325,5	NTC56X1007	410	365	NDK56	M24	277	SNS3156-H-D
NFR500/10	2	NTS60X1007	361	355,5	NTC60X1007	440	395	NDK60	M30	331	SNS3256-H-D
NFR500/25	2	NTS60X1008	361	355,5	NTC60X1008	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR580/17.5	2	NTS68X1008	411	405,5	NTC68X1008	490	445	NDK68	M30	473	SNS3168-H-D
NFR420/10	6	NTS56X1008	331	325,5	NTC56X1008	410	365	NDK56	M24	243	SNS3056-H-D
NFR460/10	2	NTS56X1008	331	325,5	NTC56X1008	410	365	NDK56	M24	277	SNS3156-H-D
NFR500/10	2	NTS60X1008	361	355,5	NTC60X1008	440	395	NDK60	M30	331	SNS3256-H-D
NFR540/28	2	NTS64X1015	381	375,5	NTC64X1015	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR460/25	2	NTS60X1015	331	325,5	NTC60X1015	410	365	NDK60	M24	277	SNS3060-H-D
NFR460/25	2	NTS60X1015	331	325,5	NTC60X1015	410	365	NDK60	M24	277	SNS3060-H-D
NFR500/10	2	NTS60X1015	361	355,5	NTC60X1015	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR540/10	2	NTS64X1015	381	375,5	NTC64X1015	460	415	NDK64	M30	373	SNS3260-H-D
NFR540/28	2	NTS64X1100	381	375,5	NTC64X1100	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR460/25	2	NTS60X1100	331	325,5	NTC60X1100	410	365	NDK60	M24	277	SNS3060-H-D
NFR460/25	2	NTS60X1100	331	325,5	NTC60X1100	410	365	NDK60	M24	277	SNS3060-H-D
NFR500/10	2	NTS60X1100	361	355,5	NTC60X1100	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR500/10	2	NTS60X1100	361	355,5	NTC60X1100	440	395	NDK60	M30	331	SNS3160-H-D
NFR540/10	2	NTS64X1100	381	375,5	NTC64X1100	460	415	NDK64	M30	373	SNS3260-H-D
NFR480/10	6	NTS64X1107	361	355,5	NTC64X1107	440	395	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D
NFR580/20	2	NTS68X1108	411	405,5	NTC68X1108	490	445	NDK68	M30	470	SNS2264-H-D
NFR480/10	6	NTS64X1108	361	355,5	NTC64X1108	440	395	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes en pulgadas



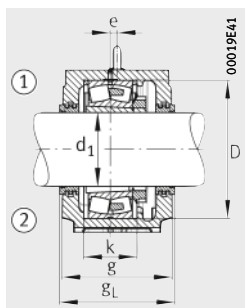
①, ②²⁾

Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

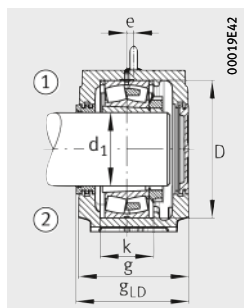
Eje d ₁		Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios	
		h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
inch	mm																
11 ¹⁵ / ₁₆	303,213	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	23064..-K	H3064-HGX1115
11 ¹⁵ / ₁₆	303,213	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	23164..-K	H3164-HGX1115
11 ¹⁵ / ₁₆	303,213	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	228	24	23264..-K	H3264-HGX1115
12	304,800	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	190	24	22264..-K	H3164-HGX1200
12	304,800	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	23064..-K	H3064-HGX1200
12	304,800	300	591	350	310	110	830	710	190	50	42	36	480	181	22	230S.1200 ¹⁾	–
12	304,800	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	23164..-K	H3164-HGX1200
12	304,800	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	196	23	231S.1200 ¹⁾	–
12	304,800	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	228	24	23264..-K	H3264-HGX1200
12	304,800	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	228	24	232S.1200 ¹⁾	–
12 ⁷ / ₁₆	315,913	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	520	197	23	23068..-K	H3068-HGX1207
12 ⁷ / ₁₆	315,913	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	23168..-K	H3168-HGX1207
12 ⁷ / ₁₆	315,913	360	715	400	360	120	1040	870	220	50	42	36	620	244	30	23268..-K	H3268-HGX1207
12 ¹ / ₂	317,500	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	520	197	23	23068..-K	H3068-HGX1208
12 ¹ / ₂	317,500	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	23168..-K	H3168-HGX1208
12 ¹ / ₂	317,500	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	580	210	24	231S.1208	–
12 ¹ / ₂	317,500	360	715	400	360	120	1040	870	220	50	42	36	620	244	30	23268..-K	H3268-HGX1208
12 ¹⁵ / ₁₆	328,613	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	198	23	23072..-K	H3072-HGX1215
13	330,200	380	775	430	390	125	1120	950	240	60	48	42	650	220	30	22272..-K	H3172-HGX1300
13	330,200	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	198	23	23072..-K	H3072-HGX1300
13 ⁷ / ₁₆	341,313	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	198	23	23072..-K	H3072-HGX1300
13 ⁷ / ₁₆	341,313	350	695	400	360	120	1000	840	220	50	42	36	600	212	30	23172..-K	H3172-HGX1307
13 ⁷ / ₁₆	341,313	380	775	430	390	125	1120	950	240	60	48	42	650	252	30	23272..-K	H3272-HGX1307
13 ¹ / ₂	342,900	380	775	430	390	125	1120	950	240	60	48	42	650	220	30	22272..-K	H3172-HGX1308
13 ¹ / ₂	342,900	320	631	370	330	115	880	750	200	50	42	36	540	198	23	23072..-K	H3072-HGX1308
13 ¹ / ₂	342,900	350	695	400	360	120	1000	840	220	50	42	36	600	212	30	23172..-K	H3172-HGX1308
13 ¹ / ₂	342,900	380	775	430	390	125	1120	950	240	60	48	42	650	252	30	23272..-K	H3272-HGX1308
13 ¹ / ₂	342,900	380	775	430	390	125	1120	950	240	60	48	42	650	252	30	232S.1308 ¹⁾	–

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar

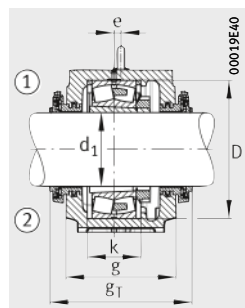
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



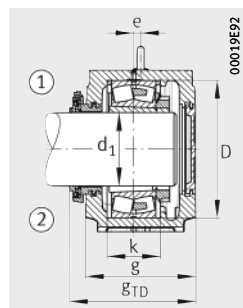
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC

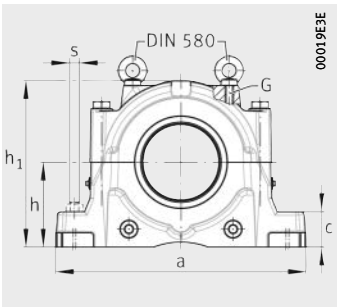
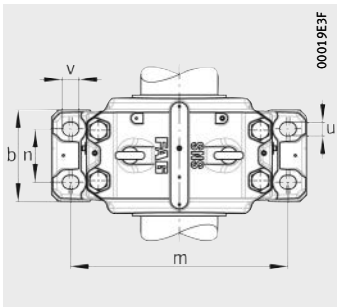


Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		g _L mm	g _{LD} mm		g _T mm	g _{TD} mm				
NFR480/10	6	NTS64X1115	361	355,5	NTC64X1115	440	395	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D
NFR540/10	2	NTS64X1115	381	375,5	NTC64X1115	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR580/10	2	NTS68X1115	411	405,5	NTC68X1115	490	445	NDK68	M30	473	SNS3264-H-D
NFR580/20	2	NTS68X1200	411	405,5	NTC68X1200	490	445	NDK68	M30	470	SNS2264-H-D
NFR480/10	6	NTS64X1200	361	355,5	NTC64X1200	440	395	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D
NFR480/10	6	NTS64X1200	361	355,5	NTC64X1200	440	395	NDK64	M30	331	SNS3064-H-D
NFR540/10	2	NTS64X1200	381	375,5	NTC64X1200	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR540/10	2	NTS64X1200	381	375,5	NTC64X1200	460	415	NDK64	M30	373	SNS3164-H-D
NFR580/10	2	NTS68X1200	411	405,5	NTC68X1200	490	445	NDK68	M30	473	SNS3264-H-D
NFR580/10	2	NTS68X1200	411	405,5	NTC68X1200	490	445	NDK68	M30	473	SNS3264-H-D
NFR520/16	4	NTS68X1207	381	375,5	NTC68X1207	460	415	NDK68	M30	373	SNS3068-H-D
NFR580/10	2	NTS68X1207	411	405,5	NTC68X1207	490	445	NDK68	M30	473	SNS3168-H-D
NFR620/10	2	NTS76X1207	411	405,5	NTC76X1207	490	445	NDK76	M30	520	SNS3268-H-D
NFR520/16	4	NTS68X1208	381	375,5	NTC68X1208	460	415	NDK68	M30	373	SNS3068-H-D
NFR580/10	2	NTS68X1208	411	405,5	NTC68X1208	490	445	NDK68	M30	473	SNS3168-H-D
NFR580/10	2	NTS68X1208	411	405,5	NTC68X1208	490	445	NDK68	M30	473	SNS3168-H-D
NFR620/10	2	NTS76X1208	411	405,5	NTC76X1208	490	445	NDK76	M36	520	SNS3268-H-D
NFR540/16	4	NTS72X1215	381	375,5	NTC72X1215	460	415	NDK72	M30	373	SNS3072-H-D
NFR650/25	2	NTS80X1300	441	435,5	NTC80X1300	520	475	NDK80	M42	655	SNS3180-H-D
NFR540/16	4	NTS72X1300	381	375,5	NTC72X1300	460	415	NDK72	M30	373	SNS3072-H-D
NFR540/16	4	NTS72X1307	381	375,5	NTC72X1307	460	415	NDK72	M30	373	SNS3072-H-D
NFR600/10	2	NTS72X1307	411	405,5	NTC72X1307	490	445	NDK72	M36	504	SNS3172-H-D
NFR650/10	2	NTS80X1307	441	435,5	NTC80X1307	520	475	NDK80	M42	655	SNS3272-H-D
NFR650/25	2	NTS80X1308	441	435,5	NTC80X1308	520	475	NDK80	M42	655	SNS3180-H-D
NFR540/16	4	NTS72X1308	381	375,5	NTC72X1308	460	415	NDK72	M30	373	SNS3072-H-D
NFR600/10	2	NTS72X1308	411	405,5	NTC72X1308	490	445	NDK72	M36	504	SNS3172-H-D
NFR650/10	2	NTS80X1308	441	435,5	NTC80X1308	520	475	NDK80	M42	655	SNS3272-H-D
NFR650/10	2	NTS80X1308	441	435,5	NTC80X1308	520	475	NDK80	M42	655	SNS3272-H-D

Soportes partidos

SNS,
para rodamientos
oscilantes de rodillos
con agujero cónico y
manguito de fijación
Ejes en pulgadas



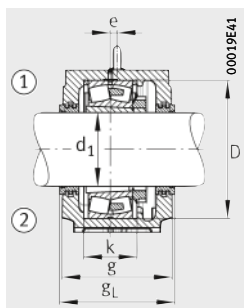
①, ②²⁾

Tabla de medidas (continuación) · Medidas en mm

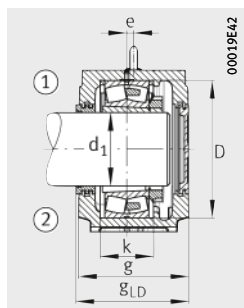
Eje d ₁		Soporte Dimensiones														Rodamiento oscilante de rodillos y accesorios	
		h	h ₁	g	b	c	a	m	n	v	u	s	D	k	e	Rodamiento	Manguito de fijación
inch	mm																
13 ¹⁵ / ₁₆	354,013	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	560	180	24	23076..-K	H3076-HGX1315
13 ¹⁵ / ₁₆	354,013	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	214	30	23176..-K	H3176-HGX1315
13 ¹⁵ / ₁₆	354,013	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	680	260	35	23276..-K	H3276-HGX1315
14	355,600	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	560	180	24	23076..-K	H3076-HGX1400
14	355,600	340	675	400	360	120	950	810	220	50	42	36	560	180	24	2305.1400	–
14	355,600	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	214	30	23176..-K	H3176-HGX1400
14	355,600	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	214	30	2315.1400 ¹⁾	–
14	355,600	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	680	260	35	23276..-K	H3276-HGX1400
15	381,000	350	695	400	360	120	1 000	840	220	50	42	36	600	192	30	23080..-K	H3080-HGX1500
15	381,000	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	220	30	23180..-K	H3180-HGX1500
15	381,000	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	220	30	2315.1500 ¹⁾	–
15	381,000	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	276	35	23280..-K	H3280-HGX1500
15 ³ / ₄	400,050	360	715	400	360	120	1 040	870	220	50	42	36	620	194	30	23084..-K	H3084X-HGX1512
15 ³ / ₄	400,050	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	700	244	35	23184..-K	H3184-HGX1512
15 ³ / ₄	400,050	440	880	470	440	145	1 280	1 070	260	60	48	42	760	292	35	23284..-K	H3284-HGX1512
16 ¹ / ₂	419,100	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	200	30	23088..-K	H3088-HGX1608
16 ¹ / ₂	419,100	380	775	430	390	125	1 120	950	240	60	48	42	650	200	30	2305.1608	–
16 ¹ / ₂	419,100	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	246	35	23188..-K	H3188-HGX1608
16 ¹ / ₂	419,100	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	790	300	35	23288..-K	H3288-HGX1608
17	431,800	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	680	224	35	23092..-K	H3092-HGX1700
17	431,800	440	880	470	440	145	1 280	1 070	260	60	48	42	760	260	35	23192..-K	H3192-HGX1700
18	457,200	410	810	460	420	130	1 170	1 000	260	60	48	42	700	224	35	23096..-K	H3096-HGX1800
18	457,200	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	790	268	35	23196..-K	H3196-HGX1800
18 ¹ / ₂	469,900	420	835	460	430	135	1 220	1 030	260	60	48	42	720	226	35	230/500..-K	H30/500-HGX1808
19 ¹ / ₂	495,300	460	920	470	440	155	1 330	1 110	260	70	56	48	780	248	35	230/530..-K	H30/530-HGX1908

1) Los rodamientos partidos tienen una aplicación restringida en los soportes asignados.
Se ruega consultar.

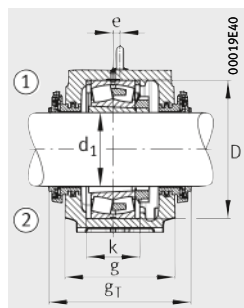
2) ① Rodamiento fijo
② Rodamiento libre



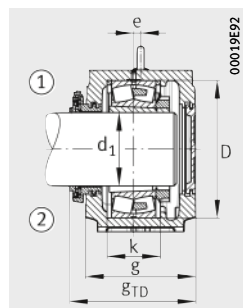
Obturbación
laberíntica NTS



Obturbación
laberíntica NTS
Tapa NDK



Obturbación
Taconite NTC



Obturbación
Taconite NTC
Tapa NDK

									Soporte		
Anillo de fijación		Obturbación laberíntica			Obturbación taconite			Tapa	G	Peso m ≈kg	Referencias
	Canti- dad		gL mm	gLD mm		gT mm	gTD mm				
NFR560/22.5	2	NTS76X1315	411	405,5	NTC76X1315	490	445	NDK76	M30	473	SNS3076-H-D
NFR620/10	2	NTS76X1315	411	405,5	NTC76X1315	490	445	NDK76	M36	520	SNS3176-H-D
NFR680/10	2	NTS92X1315	471	465,5	NTC92X1315	550	505	NDK92	M42	788	SNS3276-H-D
NFR560/22.5	2	NTS76X1400	411	405,5	NTC76X1400	490	445	NDK76	M30	473	SNS3076-H-D
NFR560/22.5	2	NTS76X1400	411	405,5	NTC76X1400	490	445	NDK76	M30	473	SNS3076-H-D
NFR620/10	2	NTS76X1400	411	405,5	NTC76X1400	490	445	NDK76	M36	520	SNS3176-H-D
NFR620/10	2	NTS76X1400	411	405,5	NTC76X1400	490	445	NDK76	M36	520	SNS3176-H-D
NFR680/10	2	NTS92X1400	471	465,5	NTC92X1400	550	505	NDK92	M42	788	SNS3276-H-D
NFR600/22	2	NTS80X1500	411	405,5	NTC80X1500	490	445	NDK80	M36	504	SNS3080-H-D
NFR650/10	2	NTS80X1500	441	435,5	NTC80X1500	520	475	NDK80	M42	655	SNS3180-H-D
NFR650/10	2	NTS80X1500	441	435,5	NTC80X1500	520	475	NDK80	M42	655	SNS3180-H-D
NFR720/10	2	NTS88X1500	471	465,5	NTC88X1500	550	505	NDK88	M42	820	SNS3280-H-D
NFR620/22	2	NTS84X1512	411	405,5	NTC84X1512	490	445	NDK84	M36	520	SNS3084-H-D
NFR700/10	2	NTS84X1512	471	465,5	NTC84X1512	550	505	NDK84	M42	788	SNS3184-H-D
NFR760/10	2	NTS92X1512	481	475,5	NTC92X1512	560	515	NDK92	M48	952	SNS3284-H-D
NFR650/21.5	2	NTS88X1608	441	435,5	NTC88X1608	520	475	NDK88	M42	655	SNS3088-H-D
NFR650/21.5	2	NTS88X1608	441	435,5	NTC88X1608	520	475	NDK88	M42	655	SNS3088-H-D
NFR720/10	2	NTS88X1608	471	465,5	NTC88X1608	550	505	NDK88	M42	831	SNS3188-H-D
NFR790/10	2	NTS96X1608	481	475,5	NTC96X1608	560	515	NDK96	M48	1 042	SNS3288-H-D
NFR680/30.5	2	NTS92X1700	471	465,5	NTC92X1700	550	505	NDK92	M42	788	SNS3092-H-D
NFR760/10	2	NTS92X1700	481	475,5	NTC92X1700	560	515	NDK92	M48	952	SNS3192-H-D
NFR700/29.5	2	NTS96X1800	471	465,5	NTC96X1800	550	505	NDK96	M42	788	SNS3096-H-D
NFR790/10	2	NTS96X1800	481	475,5	NTC96X1800	560	515	NDK96	M48	1 042	SNS3196-H-D
NFR720/29.5	2	NTS500X1808	471	465,5	NTC500X1808	550	505	NDK500	M42	831	SNS30/500-H-D
NFR780/31.5	2	NTS530X1908	481	475,5	NTC530X1908	560	515	NDK530	M48	1 042	SNS30/530-H-D

Schaeffler Iberia, s.l.u.

C/ Fomento, 2
Polígono Pont Reixat
08960 Sant Just Desvern · Barcelona
Teléfono +34/93 480 34 10
Fax +34/93 372 92 50
E-Mail marketing.es@schaeffler.com
Internet www.schaeffler.es

Todos los datos se han confeccionado y analizado cuidadosamente. Sin embargo, no nos hacemos responsables de posibles datos erróneos o incompletos.

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas.

© Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG

Edición: 2014, Agosto

Reservados todos los derechos.

Prohibida la reproducción, total o parcial, sin nuestra autorización.

TPI 231 E-E