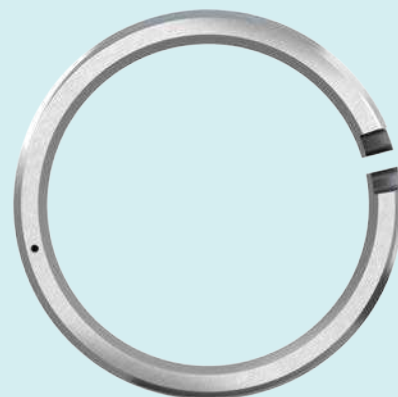




23

Manguitos de fijación



23 Manguitos de fijación

Diseños y versiones	1067
Manguitos para inyección de aceite	1068
Manguitos para rodamientos de rodillos toroidales CARB	1069
Manguitos para rodamientos sellados	1069
Datos de producto	1070
(Estándares de las dimensiones, tolerancias, cono exterior, rosca, tolerancias del eje)	
Sistema de designación	1071
Tablas de productos	
23.1 Manguitos de fijación para ejes métricos	1072
23.2 Manguitos de fijación con dimensiones en pulgadas	1076

23 Manguitos de fijación

Más información

Productos de mantenimiento

SKF

→ skf.com/mapro

Manual de mantenimiento de los rodamientos SKF

Los manguitos de fijación son los componentes más utilizados para fijar los rodamientos con agujero cónico sobre un asiento cilíndrico, ya que pueden utilizarse sobre (fig. 1):

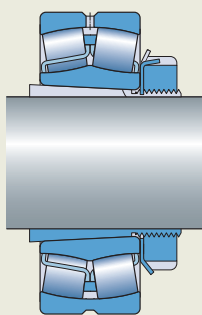
- ejes lisos
- ejes escalonados

Son fáciles de instalar y no requieren fijación adicional sobre el eje:

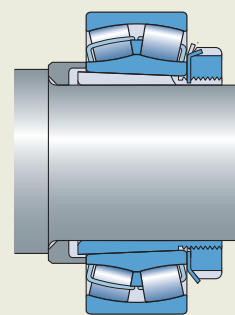
- Cuando se utilizan sobre ejes planos, el rodamiento puede fijarse en cualquier posición sobre el eje.
- Cuando se utilizan sobre ejes escalonados junto con un anillo distanciador en forma de L, el rodamiento puede posicionarse de forma axial con precisión, lo que facilita el montaje y desmontaje del rodamiento.

Fig. 1

Conjuntos de manguitos de fijación



Sobre un eje plano



Sobre un eje escalonado

Diseños y versiones

SKF suministra:

- manguitos de fijación métricos
 - con agujero métrico
 - con agujero en pulgadas
 Estos manguitos no se incluyen en este catálogo, pero se pueden encontrar en línea en skf.com/go/17000-23-3.
- manguitos de fijación en pulgadas

Los manguitos tienen ranuras y se suministran completos con una tuerca de fijación y un dispositivo de fijación (**fig. 2**):

- Los tamaños más pequeños presentan una tuerca y una arandela de fijación.
- Los tamaños más grandes presentan una tuerca y un seguro de fijación o una placa de fijación.

Manguitos métricos:

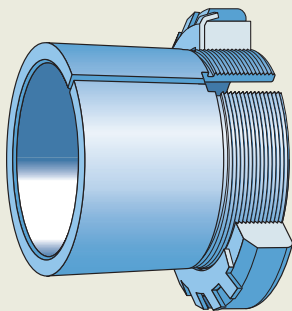
- con un diámetro del agujero ≤ 180 mm (tamaño ≤ 40), están fosfatados
- con un diámetro del agujero > 180 mm, están recubiertos con un antioxidante sin disolvente

Los manguitos en pulgadas están recubiertos con un antioxidante sin disolvente.

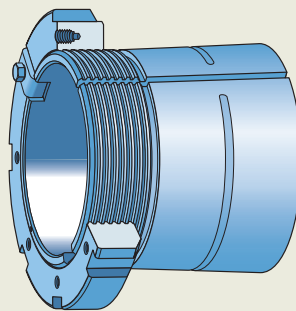
Los manguitos de fijación que aparecen en las **tablas de productos, página 1072**, constituyen la gama estándar de SKF y solo son una parte de la gama completa. Si necesita tamaños más grandes (diámetro del agujero $\geq 1\,060$ mm) y versiones que no se indican, comuníquese con SKF.

Fig. 2

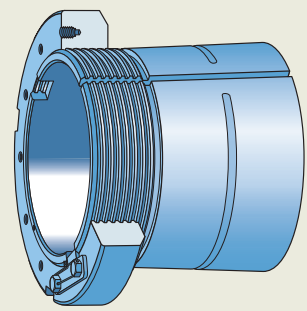
Diseños básicos



Manguito con tuerca y arandela



Manguito con tuerca y seguro



Manguito con tuerca y placa

Manguitos para inyección de aceite

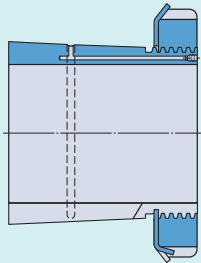
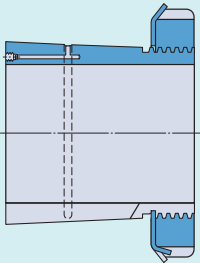
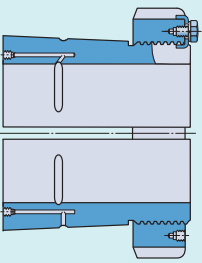
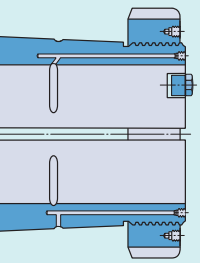
- permiten utilizar el método de inyección de aceite para montar y desmontar los rodamientos
- están equipados con los conductos de suministro de aceite y las ranuras de distribución necesarios
 - de forma estándar, para los manguitos métricos con un diámetro del agujero ≥ 200 mm (tamaño ≥ 44)
 - a pedido, para los manguitos métricos con un diámetro del agujero ≥ 140 mm a < 200 mm
 - a pedido, para los manguitos en pulgadas con un diámetro del agujero $\geq 4 \frac{5}{16}$ pulg. (tamaño ≥ 26)
- incluida la serie OH (métrica) y las series OSNW y OSNP (en pulgadas)

Los detalles de las roscas de los conductos de suministro de aceite y las designaciones de las tuercas hidráulicas apropiadas se indican en las **tablas de productos**, **página 1072**. Para obtener información sobre los equipos de inyección de aceite, consulte el catálogo *Productos de mantenimiento y lubricación SKF* o en línea en skf.com/mapro.

SKF fabrica manguitos para inyección de aceite en cuatro versiones (**tabla 1**). Los que tienen un sufijo de designación H son la versión estándar de SKF.

Tabla 1

Manguitos de fijación para inyección de aceite

				
	OH .. H OSNW .. H OSNP .. H	OH .. OSNW .. OSNP ..	OH .. B OSNW .. B OSNP .. B	OH .. HB OSNW .. HB OSNP .. HB
Sufijo de designación	H	Ninguno	B	HB
N.º de conductos de suministro de aceite ¹⁾ para:				
• todos los manguitos con un diámetro del agujero < 200 mm	1	1	1	1
• manguitos métricos con un diámetro del agujero ≥ 200 mm	1	1	2	2
• manguitos en pulgadas con un diámetro del agujero $\geq 4 \frac{5}{16}$ pulgadas (se fabrican a pedido)	1	1	2	2
Posición del (de los) conducto(s) de suministro de aceite	En el extremo roscado del manguito	En el extremo opuesto a la sección roscada	En el extremo opuesto a la sección roscada	En el extremo roscado del manguito
Posición de la(s) ranura(s) de distribución	En la superficie exterior	En la superficie exterior	En el agujero y en la superficie exterior	En el agujero y en la superficie exterior

¹⁾ Cuando los manguitos tienen dos conductos de suministro, cada conducto alimenta a una de las ranuras de distribución. Una flecha en la cara lateral del manguito, junto a la entrada del conducto, indica a qué ranura alimenta el conducto.

Manguitos para rodamientos de rodillos toroidales CARB

- están diseñados especialmente para evitar que el dispositivo de fijación interfiera con la jaula

SKF fabrica manguitos para rodamientos de rodillos toroidales CARB en tres versiones (fig. 3):

- Los manguitos con sufijo de designación E**
 - se suministran con una tuerca de fijación KMFE en lugar de la arandela de fijación MB y la tuerca de fijación KM estándares
 - se suministran con una tuerca de fijación HME en lugar de la tuerca de fijación estándar HM 30 o HM 31
- Los manguitos con sufijo de designación L**
 - se suministran con una tuerca de fijación KML y arandela de fijación MBL, ambas con baja sección transversal, en lugar de la arandela de fijación MB y la tuerca de fijación KM estándares
- Los manguitos con sufijo de designación TL**
 - se suministran con una tuerca de fijación HM 30 y seguro de fijación MS 30, ambas con baja sección transversal, en lugar de la tuerca de fijación HM ..T y la arandela de fijación MB estándares.

Si utiliza rodamientos CARB, controle que haya espacio suficiente en ambos lados del rodamiento para soportar el desplazamiento axial.

- una tuerca de fijación KMFE .. H, que tiene un diámetro de resalte superior al de la tuerca de fijación KMFE estándar

Manguitos para rodamientos sellados

- están diseñados especialmente para evitar que el dispositivo de fijación interfiera con los sellos de los rodamientos de rodillos a rótula sellados y los rodamientos de bolas a rótula sellados
- tienen los sufijos de designación E, EL, EH, L y TL (fig. 3 y fig. 4)

Los conjuntos de manguitos de fijación con un sufijo de designación EL o EH se suministran con una de las siguientes, respectivamente:

- una tuerca de fijación KMFE .. L, que tiene un diámetro de resalte inferior al de la tuerca de fijación KMFE estándar

Fig. 4

Conjuntos de manguitos de fijación para rodamientos sellados (con una tuerca de fijación KMFE)

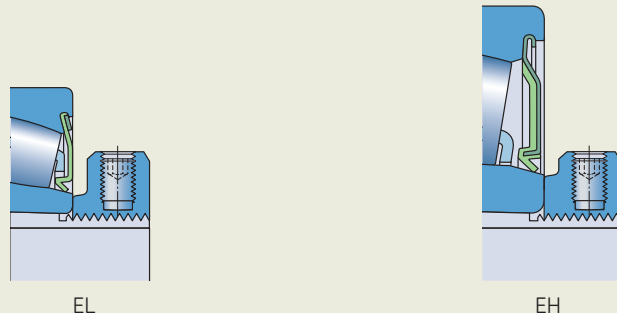
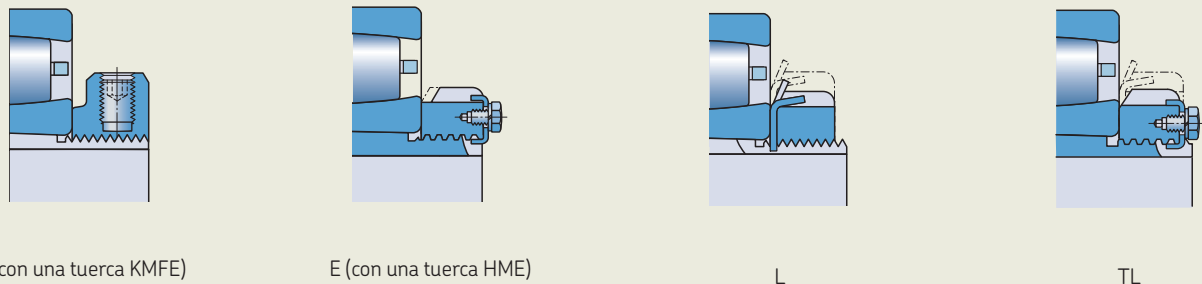


Fig. 3

Conjuntos de manguitos de fijación para rodamientos de rodillos toroidales CARB



Datos de producto

	Serie métrica	Serie en pulgadas
Estándares de las dimensiones	ISO 2982-1, a excepción del diámetro del agujero de los manguitos para los ejes en pulgadas	Norma ANSI/ABMA 8.2
Tolerancias	Diámetro del agujero: JS9 Ancho: h15	
Cono exterior	1:12 como estándar 1:30 como estándar en las series de dimensiones 40 y 41	
Rosca	Diámetro del agujero < 200 mm (tamaño ≤ 40): rosca métrica según la norma ISO 965-3, que coincida con la tuerca de fijación SKF incluida Diámetro del agujero ≥ 200 mm (tamaño ≥ 44): rosca trapezoidal métrica según la norma ISO 2903, que coincida con la tuerca de fijación SKF incluida	Diámetro del agujero ≤ 12 pulg. (tamaño ≤ 64): Forma especial unificada ANSI/ASME B1.1 Diámetro del agujero ≥ 12 7/16 pulg. (tamaño ≥ 68): Rosca ACME de clase 3G
Tolerancias del eje	h9$\oplus$ Variación radial total: IT5/2 – ISO 1101 Los manguitos de fijación se ajustan al diámetro del eje, de manera que se permiten tolerancias del diámetro más anchas que para el asiento de un rodamiento con agujero cilíndrico. No obstante, las tolerancias geométricas deben mantenerse dentro de unos límites estrechos, ya que afectan directamente la colocación y vibración del eje.	

Sistema de designación

--	--	--

Tipo de producto

H	Manguito de fijación, dimensiones de acuerdo con la norma ISO, de diseño básico
HA	Manguito de fijación, dimensiones de acuerdo con la norma ISO, a excepción del agujero de 1/16 de pulg.
HE	Manguito de fijación, dimensiones de acuerdo con la norma ISO, a excepción del agujero de 1/4 de pulg.
HS	Manguito de fijación, dimensiones de acuerdo con la norma ISO, a excepción del agujero de 1/8 de pulg.
OH	Manguito de fijación, dimensiones de acuerdo con la norma ISO, preparado para la inyección de aceite
OSNP	Manguito de fijación, dimensiones de acuerdo con la norma ANSI, preparado para la inyección de aceite, con una placa de fijación
OSNW	Manguito de fijación, dimensiones de acuerdo con la norma ANSI, preparado para la inyección de aceite, con una arandela de fijación
SNP	Manguito de fijación, dimensiones de acuerdo con la norma ANSI, con una placa de fijación
SNW	Manguito de fijación, dimensiones de acuerdo con la norma ANSI, con una arandela de fijación
KH	Manguito no roscado, diseño básico
KOH	Manguito no roscado, preparado para la inyección de aceite

Identificación del tamaño

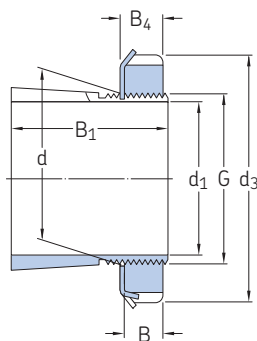
Figuran en las **tablas de productos, página 1072**

Sufijos

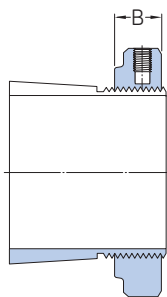
B	Para manguitos de fijación para la inyección de aceite: uno o dos conductos de suministro de aceite en el extremo opuesto a la sección roscada
D	Para manguitos de fijación para ejes en pulgadas: rosca Whitworth
E	Manguito dividido en dos mitades
EH	Manguito de fijación sin una ranura de chaveta, con una tuerca de fijación KMFE o un manguito de fijación estándar con una tuerca de fijación HME
EL	Manguito de fijación sin ranura de chaveta, con una tuerca de fijación KMFE .. H
G	Manguito de fijación sin ranura de chaveta, con una tuerca de fijación KMFE .. L
H	Diámetro de la rosca cambiado de acuerdo con la norma ISO revisada
HB	Un conducto de suministro de aceite en el extremo roscado
L	Uno o dos conductos de suministro de aceite en el extremo roscado
TL	Manguito de fijación con una tuerca de fijación con baja sección transversal
	Igual a L, pero con posiciones de la ranura de chaveta para un seguro de fijación

23.1 Manguitos de fijación para ejes métricos

d₁ 17 – 180 mm



H



H..E

Dimensiones principales

Dimensiones principales											Masa	Designaciones				
d ₁	d	d ₃	B ₁	B	B ₄	B ₅	G		G ₂	G ₃	A		Conjunto de manguitos de fijación	Productos incluidos tuerca de fijación	dispositivo de fijación	Tuerca hidráulica asociada
mm											kg	–				
17	20	32	24	6	7	–	M 20x1	–	–	–	0,036	► H 204	KM 4	MB 4	–	
	20	32	28	6	7	–	M 20x1	–	–	–	0,04	► H 304	KM 4	MB 4	–	
	20	38	28	10,5	–	–	M 20x1	–	–	–	0,047	► H 304 E	KMFE 4	–	–	
20	25	38	26	7	8	–	M 25x1,5	–	–	–	0,064	► H 205	KM 5	MB 5	–	
	25	38	29	7	8	–	M 25x1,5	–	–	–	0,071	► H 305	KM 5	MB 5	–	
	25	38	29	10,5	–	–	M 25x1,5	–	–	–	0,076	► H 305 E	KMFE 5	–	–	
25	30	45	27	7	8	–	M 30x1,5	–	–	–	0,086	► H 206	KM 6	MB 6	–	
	30	45	31	7	8	–	M 30x1,5	–	–	–	0,095	► H 306	KM 6	MB 6	–	
	30	45	31	10,5	–	–	M 30x1,5	–	–	–	0,11	► H 306 E	KMFE 6	–	–	
30	35	52	29	8	9	–	M 35x1,5	–	–	–	0,12	► H 207	KM 7	MB 7	–	
	35	52	35	8	9	–	M 35x1,5	–	–	–	0,14	► H 307	KM 7	MB 7	–	
	35	52	35	11,5	–	–	M 35x1,5	–	–	–	0,15	► H 307 E	KMFE 7	–	–	
35	40	58	31	9	10	–	M 40x1,5	–	–	–	0,16	► H 208	KM 8	MB 8	–	
	40	58	36	9	10	–	M 40x1,5	–	–	–	0,17	► H 308	KM 8	MB 8	–	
	40	58	36	13	–	–	M 40x1,5	–	–	–	0,19	► H 308 E	KMFE 8	–	–	
40	45	65	33	10	11	–	M 45x1,5	–	–	–	0,21	► H 209	KM 9	MB 9	–	
	45	65	39	10	11	–	M 45x1,5	–	–	–	0,23	► H 309	KM 9	MB 9	–	
	45	65	39	13	–	–	M 45x1,5	–	–	–	0,24	► H 309 E	KMFE 9	–	–	
45	50	70	35	11	12	–	M 50x1,5	–	–	–	0,24	► H 210	KM 10	MB 10	HMV 10E	
	50	70	42	11	12	–	M 50x1,5	–	–	–	0,27	► H 310	KM 10	MB 10	HMV 10 E	
	50	70	42	14	–	–	M 50x1,5	–	–	–	0,3	► H 310 E	KMFE 10	–	HMV 10 E	
50	55	75	37	11	12,5	–	M 55x2	–	–	–	0,28	► H 211	KM 11	MB 11	HMV 11E	
	55	75	45	11	12,5	–	M 55x2	–	–	–	0,32	► H 311	KM 11	MB 11	HMV 11 E	
	55	75	45	14	–	–	M 55x2	–	–	–	0,34	► H 311 E	KMFE 11	–	HMV 11 E	
55	60	80	38	11	13	–	M 60x2	–	–	–	0,31	► H 212	KM 12	MB 12	HMV 12E	
	60	80	47	11	13	–	M 60x2	–	–	–	0,36	► H 312	KM 12	MB 12	HMV 12 E	
	60	80	47	14	–	–	M 60x2	–	–	–	0,4	► H 312 E	KMFE 12	–	HMV 12 E	
60	65	85	40	12	13,5	–	M 65x2	–	–	–	0,36	► H 213	KM 13	MB 13	HMV 13E	
	65	85	50	12	13,5	–	M 65x2	–	–	–	0,42	► H 313	KM 13	MB 13	HMV 13 E	
	65	85	50	15	–	–	M 65x2	–	–	–	0,43	► H 313 E	KMFE 13	–	HMV 13 E	
65	65	85	65	15	–	–	M 65x2	–	–	–	0,53	► H 2313 E	KMFE 13	–	HMV 13 E	
	70	92	52	12	13,5	–	M 70x2	–	–	–	0,67	► H 314	KM 14	MB 14	HMV 14 E	
	70	92	52	15	–	–	M 70x2	–	–	–	0,67	► H 314 E	KMFE 14	–	HMV 14 E	
65	75	98	43	13	14,5	–	M 75x2	–	–	–	0,66	► H 215	KM 15	MB 15	HMV 15E	
	75	98	55	13	14,5	–	M 75x2	–	–	–	0,78	► H 315	KM 15	MB 15	HMV 15 E	
	75	98	55	16	–	–	M 75x2	–	–	–	0,82	► H 315 E	KMFE 15	–	HMV 15 E	

► Producto popular

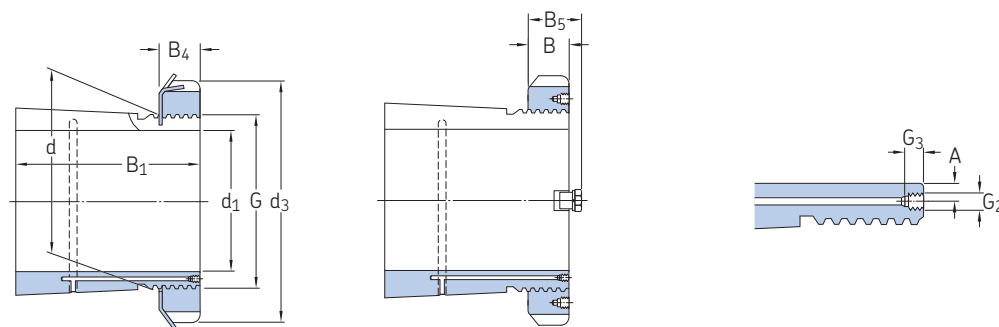
Dimensiones principales											Masa	Designaciones	Productos incluidos		Tuerca
d ₁	d	d ₃	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	G ₂	G ₃	A		Conjunto de manguitos de fijación	tuerca de fijación	dispositivo de fijación	hidráulica asociada
mm											kg	–			
70	80	105	46	15	17	–	M 80x2	–	–	–	0,81	► H 216	KM 16	MB 16	HMV 16E
	80	105	59	15	17	–	M 80x2	–	–	–	0,95	► H 316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
	80	105	59	18	–	–	M 80x2	–	–	–	1	► H 316 E	KMFE 16	–	HMV 16 E
75	85	110	50	16	18	–	M 85x2	–	–	–	0,94	► H 217	KM 17	MB 17	HMV 17E
	85	110	63	16	18	–	M 85x2	–	–	–	1,1	► H 317	KM 17	MB 17	HMV 17 E
	85	110	63	19	–	–	M 85x2	–	–	–	1,15	► H 317 E	KMFE 17	–	HMV 17 E
80	90	120	52	16	18	–	M 90x2	–	–	–	1,1	► H 218	KM 18	MB 18	HMV 18E
	90	120	65	16	18	–	M 90x2	–	–	–	1,3	► H 318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
	90	120	65	19	–	–	M 90x2	–	–	–	1,45	► H 318 E	KMFE 18	–	HMV 18 E
85	95	125	55	17	19	–	M 95x2	–	–	–	1,25	► H 219	KM 19	MB 19	HMV 19E
	95	125	68	17	19	–	M 95x2	–	–	–	1,4	► H 319	KM 19	MB 19	HMV 19 E
	95	125	68	20	–	–	M 95x2	–	–	–	1,45	► H 319 E	KMFE 19	–	HMV 19 E
90	100	130	58	18	20	–	M 100x2	–	–	–	1,4	► H 220	KM 20	MB 20	HMV 20E
	100	130	71	18	20	–	M 100x2	–	–	–	1,6	► H 320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
	100	130	71	21	–	–	M 100x2	–	–	–	1,7	► H 320 E	KMFE 20	–	HMV 20 E
	100	130	76	18	20	–	M 100x2	–	–	–	1,8	► H 3120	KM 20	MB 20	HMV 20 E
	100	130	76	21	–	–	M 100x2	–	–	–	1,8	► H 3120 E	KMFE 20	–	HMV 20 E
	100	130	97	21	–	–	M 100x2	–	–	–	2	► H 2320 E	KMFE 20	–	HMV 20 E
100	110	145	63	19	21	–	M 110x2	–	–	–	1,8	► H 222	KM 22	MB 22	HMV 22E
	110	145	77	19	21	–	M 110x2	–	–	–	2,05	► H 322	KM 22	MB 22	HMV 22 E
	110	145	77	21,5	–	–	M 110x2	–	–	–	2,1	► H 322 E	KMFE 22	–	HMV 22 E
	110	145	81	19	21	–	M 110x2	–	–	–	2,1	► H 3122	KM 22	MB 22	HMV 22 E
	110	145	81	21,5	–	–	M 110x2	–	–	–	2,15	► H 3122 E	KMFE 22	–	HMV 22 E
	110	145	105	21,5	–	–	M 110x2	–	–	–	2,75	► H 2322 E	KMFE 22	–	HMV 22 E
110	120	155	72	26	–	–	M 120x2	–	–	–	1,85	► H 3024 E	KMFE 24	–	HMV 24 E
	120	155	88	20	22	–	M 120x2	–	–	–	2,5	► H 3124	KM 24	MB 24	HMV 24 E
	120	155	112	26	–	–	M 120x2	–	–	–	3,1	► H 2324 E	KMFE 24	–	HMV 24 E
115	130	165	80	28	–	–	M 130x2	–	–	–	2,9	► H 3026 E	KMFE 26	–	HMV 26 E
	130	165	92	21	23	–	M 130x2	–	–	–	3,45	► H 3126	KM 26	MB 26	HMV 26 E
125	140	180	82	28	–	–	M 140x2	–	–	–	3,05	► H 3028 E	KMFE 28	–	HMV 28 E
	140	180	97	22	24	–	M 140x2	–	–	–	4,1	► H 3128	KM 28	MB 28	HMV 28 E
135	150	195	87	30	–	–	M 150x2	–	–	–	3,75	► H 3030 E	KMFE 30	–	HMV 30 E
	150	195	111	24	26	–	M 150x2	–	–	–	5,25	► H 3130	KM 30	MB 30	HMV 30 E
	150	195	111	30	–	–	M 150x2	–	–	–	4,7	► H 3130 E	KMFE 30	–	HMV 30 E
140	160	210	93	32	–	–	M 160x3	–	–	–	5,1	► H 3032 E	KMFE 32	–	HMV 32 E
	160	210	119	25	28	–	M 160x3	–	–	–	7,25	► H 3132	KM 32	MB 32	HMV 32 E
	160	210	119	32	–	–	M 160x3	–	–	–	7,35	► H 3132 E	KMFE 32	–	HMV 32 E
150	170	220	101	33	–	–	M 170x3	–	–	–	5,9	► H 3034 E	KMFE 34	–	HMV 34 E
	170	220	122	26	29	–	M 170x3	–	–	–	8,1	► H 3134	KM 34	MB 34	HMV 34 E
	170	220	122	33	–	–	M 170x3	–	–	–	8,1	► H 3134 E	KMFE 34	–	HMV 34 E
160	180	230	109	34	–	–	M 180x3	–	–	–	6,7	► H 3036 E	KMFE 36	–	HMV 36 E
	180	230	131	27	29,5	–	M 180x3	–	–	–	9,15	► H 3136	KM 36	MB 36	HMV 36 E
170	190	240	141	28	30,5	–	M 190x3	–	–	–	10,5	► H 3138	KM 38	MB 38	HMV 38 E
180	200	250	150	29	31,5	–	M 200x3	–	–	–	12	► H 3140	KM 40	MB 40	HMV 40 E

► Producto popular



23.1 Manguitos de fijación para ejes métricos

d₁ 200 – 500 mm



Dimensiones principales

d ₁	d	d ₃	B ₁	B	B ₄	B ₅	G		G ₂	G ₃	A	Masa	Designaciones Conjunto de manguitos de fijación	Productos incluidos tuerca de fijación	dispositivo de fijación	Tuerca hidráulica asociada
mm												kg	–			
200	220	260	126	30	–	41	Tr 220x4	M 6	9	6,5	9,9	9,9	► OH 3044 H	HM 3044	MS 3044	HMV 44E
	220	280	161	32	35	–	Tr 220x4	M 6	9	4,2	15			HM 44 T	MB 44	HMV 44E
220	240	290	133	34	–	46	Tr 240x4	M 6	9	4,2	12	12	► OH 3048 H	HM 3048	MS 3052-48	HMV 48E
	240	300	172	34	37	–	Tr 240x4	M 6	9	4,2	16,5			HM 48 T	MB 48	HMV 48E
240	260	310	145	34	–	46	Tr 260x4	M 6	9	4,2	13,5	13,5	► OH 3052 H	HM 3052	MS 3052-48	HMV 52E
	260	330	190	36	39	–	Tr 260x4	M 6	9	4,2	21			HM 52 T	MB 52	HMV 52E
260	280	330	152	38	–	50	Tr 280x4	M 6	9	6,5	16	16	► OH 3056 H	HM 3056	MS 3056	HMV 56E
	280	350	195	38	41	–	Tr 280x4	M 6	9	4,2	23			HM 56 T	MB 56	HMV 56E
280	300	360	168	42	–	54	Tr 300x4	M 6	9	6,5	20,5	20,5	► OH 3060 H	HM 3060	MS 3060	HMV 60E
	300	380	208	40	–	53	Tr 300x4	M 6	9	4,2	29			HM 3160	MS 3160	HMV 60E
	300	380	240	40	–	53	Tr 300x4	M 6	9	4,2	32			HM 3160	MS 3160	HMV 60E
300	320	380	171	42	–	55	Tr 320x5	M 6	9	6,5	22	22	► OH 3064 H	HM 3064	MS 3068-64	HMV 64E
	320	400	226	42	–	56	Tr 320x5	M 6	9	4	32			HM 3164	MS 3164	HMV 64E
	320	400	258	42	–	56	Tr 320x5	M 6	9	4	35			HM 3164	MS 3164	HMV 64E
320	340	400	187	45	–	58	Tr 340x5	M 6	9	6,5	27	27	► OH 3068 H	HM 3068	MS 3068-64	HMV 68E
	340	440	254	55	–	72	Tr 340x5	M 6	9	4	50			HM 3168	MS 3172-68	HMV 68E
	340	440	288	55	–	72	Tr 340x5	M 6	9	4	51,5			HM 3168	MS 3172-68	HMV 68E
340	360	420	188	45	–	58	Tr 360x5	M 6	9	6,5	29	29	► OH 3072 H	HM 3072	MS 3072	HMV 72E
	360	460	259	58	–	75	Tr 360x5	M 6	9	4	56			HM 3172	MS 3172-68	HMV 72E
	360	460	299	58	–	75	Tr 360x5	M 6	9	4	60,5			HM 3172	MS 3172-68	HMV 72E
360	380	450	193	48	–	62	Tr 380x5	M 6	9	6,5	35,5	35,5	► OH 3076 H	HM 3076	MS 3080-76	HMV 76E
	380	490	264	60	–	77	Tr 380x5	M 6	9	4	61,5			HM 3176	MS 3176	HMV 76E
	380	490	310	60	–	77	Tr 380x5	M 6	9	4	69,5			HM 3176	MS 3176	HMV 76E
380	400	470	210	52	–	66	Tr 400x5	M 6	9	6,5	40	40	► OH 3080 H	HM 3080	MS 3080-76	HMV 80E
	400	520	272	62	–	82	Tr 400x5	M 6	9	4	73			HM 3180	MS 3184-80	HMV 80E
	400	520	328	62	–	82	Tr 400x5	M 6	9	4	87			HM 3180	MS 3184-80	HMV 80E
400	420	490	212	52	–	66	Tr 420x5	M 6	9	6,5	47	47	► OH 3084 H	HM 3084	MS 3084	HMV 84E
	420	540	304	70	–	90	Tr 420x5	M 6	9	4	80			HM 3184	MS 3184-80	HMV 84E
	420	540	352	70	–	90	Tr 420x5	M 6	9	4	96			HM 3184	MS 3184-80	HMV 84E
410	440	520	228	60	–	77	Tr 440x5	M 8	12	6,5	65	65	OH 3088 H	HM 3088	MS 3092-88	HMV 88E
	440	560	307	70	–	90	Tr 440x5	M 8	12	6,5	95			HM 3188	MS 3192-88	HMV 88E
	440	560	361	70	–	90	Tr 440x5	M 8	12	6,5	117			HM 3188	MS 3192-88	HMV 88E
430	460	540	234	60	–	77	Tr 460x5	M 8	12	6,5	71	71	► OH 3092 H	HM 3092	MS 3092-88	HMV 92E
	460	580	326	75	–	95	Tr 460x5	M 8	12	6,5	119			HM 3192	MS 3192-88	HMV 92E

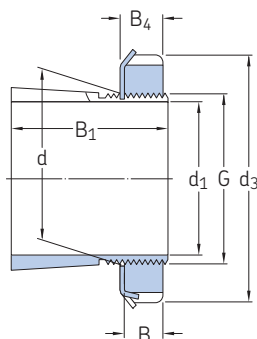
► Producto popular

Dimensiones principales											Masa	Designaciones				
d ₁	d	d ₃	B ₁	B	B ₄	B ₅	G		G ₂	G ₃	A	Conjunto de manguitos de fijación	Productos incluidos tuerca de fijación	dispositivo de fijación	Tuerca hidráulica asociada	
mm											kg	–				
450	480	560	237	60	–	77	Tr 480x5		M 8	12	6,5	75	OH 3096 H	HM 3096	MS 30/500-96	HMV 96E
	480	620	335	75	–	95	Tr 480x5		M 8	12	6,5	135	OH 3196 H	HM 3196	MS 3196	HMV 96E
500	530	630	265	68	–	90	Tr 530x6		M 8	12	6,5	105	OH 30/530 H	HM 30/530	MS 30/600-530	HMV 106E



23.2 Manguitos de fijación con dimensiones en pulgadas

d_1 $\frac{3}{4}$ – $3\frac{1}{4}$ pulg.
19,05 – 82,55 mm



Dimensiones principales							Rosca		Masa	Designaciones	Productos incluidos	Tuerca hidráulica asociada	
d ₁	d	d ₃ máx.	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	Roscas por pulgada	Conjunto de manguitos de fijación	Productos de fijación			dispositivo de fijación
pulg./mm	mm	pulg.					pulg.	–	kg	–			
3/4 19,05	25	1,568	1,259	0,416	0,456	–	0,969	32	0,11	► SNW 5x3/4	N 05	W 05	–
15/16 23,813	30	1,755	1,343	0,416	0,456	–	1,173	18	0,14	► SNW 6x15/16	N 06	W 06	–
1 25,4	30	1,755	1,343	0,416	0,456	–	1,173	18	0,13	► SNW 6x1	N 06	W 06	–
1 1/8 28,575	35	2,068	1,449	0,448	0,488	–	1,376	18	0,16	► SNW 7x1.1/8	N 07	W 07	–
1 3/16 30,163	35	2,068	1,449	0,448	0,488	–	1,376	18	0,16	► SNW 7x1.3/16	N 07	W 07	–
1 1/4 31,75	35	2,068	1,449	0,448	0,488	–	1,376	18	0,16	SNW 7x1.1/4	N 07	W 07	–
	40	2,255	1,494	0,448	0,496	–	0,496	18	0,19	► SNW 8x1.1/4	N 08	W 08	–
1 5/16 33,338	40	2,255	1,494	0,448	0,496	–	1,563	18	0,19	SNW 8x1.5/16	N 08	W 08	–
	45	2,536	1,574	0,448	0,496	–	1,767	18	0,28	► SNW 9x1.5/16	N 09	W 09	–
1 3/8 34,925	40	2,255	1,494	0,448	0,496	–	1,563	18	0,19	► SNW 8x1.3/8	N 08	W 08	–
	45	2,536	1,574	0,448	0,496	–	1,767	18	0,28	► SNW 9x1.3/8	N 09	W 09	–
	45	2,536	2,123	0,448	0,496	–	1,767	18	0,32	SNW 109x1.3/8	N 09	W 09	–
	45	2,536	1,574	0,448	0,496	–	1,767	18	0,28	► SNW 9x1.7/16	N 09	W 09	–
	45	2,536	1,574	0,448	0,496	–	1,767	18	0,32	► SNW 109x1.7/16	N 09	W 09	–
1 1/2 38,1	45	2,536	1,574	0,448	0,496	–	1,767	18	0,28	SNW 9x1.1/2	N 09	W 09	–
	45	2,536	2,123	0,448	0,496	–	1,767	18	0,32	► SNW 109x1.1/2	N 09	W 09	–
	50	2,536	1,755	0,448	0,558	–	1,967	18	0,33	SNW 10x1.1/2	N 09	W 10	HMVC 10E
1 5/8 41,275	50	2,693	1,755	0,51	0,558	–	1,967	18	0,33	► SNW 10x1.5/8	N 10	W 10	HMVC 10E
	55	2,693	2,384	0,51	0,558	–	1,967	18	0,39	SNW 110x1.5/8	N 10	W 10	HMVC 10E
1 11/16 42,863	50	2,693	1,755	0,51	0,558	–	1,967	18	0,33	► SNW 10x1.11/16	N 10	W 10	HMVC 10E
	50	2,693	2,384	0,51	0,558	–	1,967	18	0,39	► SNW 110x1.11/16	N 10	W 10	HMVC 10E
1 3/4 44,45	50	2,693	1,755	0,51	0,558	–	1,967	18	0,33	SNW 10x1.3/4	N 10	W 10	HMVC 10E
	55	2,693	2,384	0,51	0,558	–	1,967	18	0,39	► SNW 110x1.3/4	N 10	W 10	HMVC 10E
	55	2,974	1,835	0,51	0,563	–	2,157	18	0,36	► SNW 11x1.3/4	N 11	W 11	HMVC 11E
1 13/16 46,038	55	2,974	1,835	0,51	0,563	–	2,157	18	0,36	► SNW 11x1.13/16	N 11	W 11	HMVC 11E

► Producto popular

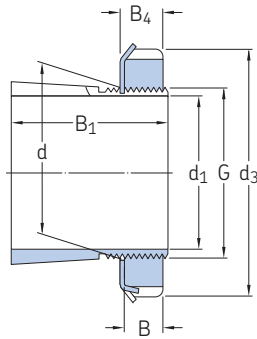
Dimensiones principales							Rosca	Masa	Designaciones	Productos incluidos	Tuerca		
d ₁	d	d ₃ máx.	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	Roscas por pulgada	Conjunto de manguitos de fijación	tuerca de fijación	disposi- tivo de fijación	hidráulica asociada	
pulg./mm	mm	pulg.					pulg.	–	kg	–			
1 7/8 47,625	55 55	2,974 2,974	1,835 2,506	0,51 0,51	0,563 0,563	– –	2,157 2,157	18 18	0,36 0,43	► SNW 11x1.7/8 SNW 111x1.7/8	N 11 N 11	W 11 W 11	HMVC 11E HMVC 11E
1 15/16 49,213	55 55	2,974 2,974	1,835 2,506	0,51 0,51	0,563 0,563	– –	2,157 2,157	18 18	0,36 0,43	► SNW 11x1.15/16 ► SNW 111x1.15/16	N 11 N 11	W 11 W 11	HMVC 11E HMVC 11E
2 50,8	55 55 65	2,974 2,974 3,38	1,835 2,506 2,09	0,51 0,51 0,573	0,563 0,563 0,573	– – –	2,157 2,157 2,548	18 18 18	0,36 0,43 0,64	► SNW 11x2 SNW 111x2 ► SNW 13x2	N 11 N 11 N 13	W 11 W 11 W 13	HMVC 11E HMVC 11E HMVC 13E
2 1/16 52,388	60	3,161	2,649	0,541	0,594	–	2,36	18	0,73	► SNW 112x2.1/16	N 12	W 12	HMVC 12E
2 1/8 53,975	65 65	3,38 3,38	2,09 2,09	0,573 0,573	0,626 0,626	– –	2,548 2,548	18 18	0,64 0,79	SNW 13x2.1/8 SNW 113x2.1/8	N 13 N 13	W 13 W 13	HMVC 13E HMVC 13E
2 3/16 55,563	65 65	3,38 3,38	2,09 2,761	0,573 0,573	0,626 0,626	– –	2,548 2,548	18 18	0,64 0,79	► SNW 13x2.3/16 ► SNW 113x2.3/16	N 13 N 13	W 13 W 13	HMVC 13E HMVC 13E
2 1/4 57,15	65 65	3,38 3,38	2,09 2,761	0,573 0,573	0,626 0,626	– –	2,548 2,548	18 18	0,64 0,79	► SNW 13x2.1/4 ► SNW 113x2.1/4	N 13 N 13	W 13 W 13	HMVC 13E HMVC 13E
2 5/16 58,738	65	3,38	2,09	0,573	0,626	–	2,548	18	0,64	► SNW 13x2.5/16	N 13	W 13	HMVC 13E
2 3/8 60,325	75 75	3,88 3,88	2,286 3,074	0,604 0,604	0,666 0,666	– –	2,933 2,933	12 12	1 1,35	► SNW 15x2.3/8 SNW 115x2.3/8	AN 15 AN 15	W 15 W 15	HMVC 15E HMVC 15E
2 7/16 61,913	75 75	3,88 3,88	2,286 3,074	0,604 0,604	0,666 0,666	– –	2,933 2,933	12 12	1 1,35	► SNW 15x2.7/16 ► SNW 115x2.7/16	AN 15 AN 15	W 15 W 15	HMVC 15E HMVC 15E
2 1/2 63,5	75 75	3,88 3,88	2,286 3,074	0,604 0,604	0,666 0,666	– –	2,933 2,933	12 12	1 1,35	SNW 15x2.1/2 SNW 115x2.1/2	AN 15 AN 15	W 15 W 15	HMVC 15E HMVC 15E
2 5/8 66,675	80 80	4,161 4,161	2,366 3,194	0,604 0,604	0,666 0,666	– –	3,137 3,137	12 12	1,1 1,45	SNW 16x2.5/8 SNW 116x2.5/8	AN 16 AN 16	W 16 W 16	HMVC 16E HMVC 16E
2 11/16 68,263	80 80	4,161 4,161	2,366 3,194	0,604 0,604	0,666 0,666	– –	3,137 3,137	12 12	1,1 1,45	► SNW 16x2.11/16 ► SNW 116x2.11/16	AN 16 AN 16	W 16 W 16	HMVC 16E HMVC 16E
2 3/4 69,85	80 80	4,161 4,161	2,366 3,194	0,604 0,604	0,666 0,666	– –	3,137 3,137	12 12	1,1 1,45	► SNW 16x2.3/4 SNW 116x2.3/4	AN 16 AN 16	W 16 W 16	HMVC 16E HMVC 16E
2 13/16 71,438	85 85	4,411 4,411	2,476 3,302	0,635 0,635	0,697 0,697	– –	3,34 3,34	12 12	1,3 1,55	SNW 17x2.13/16 SNW 117x2.13/16	AN 17 AN 17	W 17 W 17	HMVC 17E HMVC 17E
2 7/8 73,025	85 85	4,411 4,411	2,476 3,302	0,635 0,635	0,697 0,697	– –	3,34 3,34	12 12	1,3 1,55	SNW 17x2.7/8 SNW 117x2.7/8	AN 17 AN 17	W 17 W 17	HMVC 17E HMVC 17E
2 15/16 74,613	85 85	4,411 4,411	2,476 3,302	0,635 0,635	0,697 0,697	– –	3,34 3,34	12 12	1,3 1,55	► SNW 17x2.15/16 ► SNW 117x2.15/16	AN 17 AN 17	W 17 W 17	HMVC 17E HMVC 17E
3 76,2	85 85	4,411 4,411	2,476 3,302	0,635 0,635	0,697 0,697	– –	3,34 3,34	12 12	1,3 1,55	► SNW 17x3 ► SNW 117x3	AN 17 AN 17	W 17 W 17	HMVC 17E HMVC 17E
3 1/16 77,788	90 90	4,661 4,661	2,636 3,543	0,698 0,698	0,782 0,782	– –	3,527 3,527	12 12	1,4 1,8	► SNW 18x3.1/16 SNW 118x3.1/16	AN 18 AN 18	W 18 W 18	HMVC 18E HMVC 18E
3 1/8 79,375	90 90	4,661 4,661	2,636 3,543	0,698 0,698	0,782 0,782	– –	3,527 3,527	12 12	1,4 1,8	SNW 18x3.1/8 SNW 118x3.1/8	AN 18 AN 18	W 18 W 18	HMVC 18E HMVC 18E
3 3/16 80,963	90 90	4,661 4,661	2,636 3,543	0,698 0,698	0,782 0,782	– –	3,527 3,527	12 12	1,4 1,8	SNW 18x3.3/16 ► SNW 118x3.3/16	AN 18 AN 18	W 18 W 18	HMVC 18E HMVC 18E
3 1/4 82,55	90 90	4,661 4,661	2,636 3,543	0,698 0,698	0,782 0,782	– –	3,527 3,527	12 12	1,4 1,8	SNW 18x3.1/4 SNW 118x3.1/4	AN 18 AN 18	W 18 W 18	HMVC 18E HMVC 18E

► Producto popular



23.2 Manguitos de fijación con dimensiones en pulgadas

d_1 3 5/16 – 5 1/4 pulg.
84,138 – 133,35 mm



Dimensiones principales							Rosca		Masa	Designaciones	Productos incluidos	Tuerca hidráulica asociada	
d ₁	d	d ₃ máx.	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	Roscas por pulgada	Conjunto de manguitos de fijación	Productos incluidos			
pulg./mm	mm	pulg.					pulg.	–	kg	–	de fijación	dispositivo de fijación	
3 5/16 84,138	95	4,943	2,75	0,729	0,813	–	3,73	12	1,85	► SNW 19x3.5/16	AN 19	W 19	HMVC 19E
	95	4,943	3,692	0,729	0,813	–	3,73	12	1,85	► SNW 119x3.5/16	AN 19	W 19	HMVC 19E
	100	5,193	2,859	0,76	0,844	–	3,918	12	2	SNW 20x3.5/16	AN 20	W 20	HMVC 20E
	100	3,918	3,961	0,76	0,844	–	3,918	12	2,85	SNW 120x3.5/16	AN 20	W 20	HMVC 20E
3 3/8 85,725	100	5,193	2,859	0,76	0,844	–	3,918	12	2	SNW 20x3.3/8	AN 20	W 20	HMVC 20E
	100	5,193	3,961	0,76	0,844	–	3,918	12	2,85	SNW 120x3.3/8	AN 20	W 20	HMVC 20E
3 7/16 87,313	100	5,193	2,859	0,76	0,844	–	3,918	12	2	► SNW 20x3.7/16	AN 20	W 20	HMVC 20E
	100	5,193	3,961	0,76	0,844	–	3,918	12	2,85	► SNW 120x3.7/16	AN 20	W 20	HMVC 20E
3 1/2 88,9	100	5,193	2,859	0,76	0,844	–	3,918	12	2	► SNW 20x3.1/2	AN 20	W 20	HMVC 20E
	100	5,193	3,961	0,76	0,844	–	3,918	12	2,85	► SNW 120x3.1/2	AN 20	W 20	HMVC 20E
3 11/16 93,663	105	5,443	2,977	0,76	0,844	–	4,122	12	2,05	► SNW 21x3.11/16	AN 21	W 21	HMVC 21E
	105	5,443	4,157	0,76	0,844	–	4,122	12	2,25	► SNW 121x3.11/16	AN 21	W 21	HMVC 21E
	110	5,724	3,196	0,791	0,906	–	4,325	12	2,25	SNW 22x3.11/16	AN 22	W 22	HMVC 22E
	110	5,724	4,338	0,791	3,693	–	4,325	6	3	SNW 122x3.11/16	AN 22	W 22	HMVC 22E
3 3/4 95,25	110	5,724	4,338	0,791	0,906	–	4,325	12	2,95	SNW 122x3.3/4	AN 22	W 22	HMVC 22E
3 13/16 96,838	110	5,724	3,196	0,791	0,906	–	4,325	12	2,25	SNW 22x3.13/16	AN 22	W 22	HMVC 22E
	110	5,724	4,338	0,791	0,906	–	4,325	12	2,95	SNW 122x3.13/16	AN 22	W 22	HMVC 22E
3 7/8 98,425	110	5,724	3,196	0,791	0,906	–	4,325	12	2,25	SNW 22x3.7/8	AN 22	W 22	HMVC 22E
	4,338	5,724	4,338	0,791	0,906	–	4,325	12	2,95	SNW 122x3.7/8	AN 22	W 22	HMVC 22E
3 15/16 100,013	110	5,724	3,196	0,791	0,906	–	4,325	12	2,25	► SNW 22x3.15/16	AN 22	W 22	HMVC 22E
	110	5,724	4,338	0,791	0,906	–	4,325	12	2,95	► SNW 122x3.15/16	AN 22	W 22	HMVC 22E
4 101,6	110	5,724	3,196	0,791	0,906	–	4,325	12	2,25	► SNW 22x4	AN 22	W 22	HMVC 22E
	110	5,724	4,338	0,791	0,906	–	4,325	12	2,95	SNW 122x4	AN 22	W 22	HMVC 22E
	120	6,13	2,937	0,823	0,938	–	4,716	12	2,8	SNW 3024x4	AN 24	W 24	HMVC 24E
	120	6,13	3,456	0,823	0,938	–	4,716	12	3	SNW 24x4	AN 24	W 24	HMVC 24E
4 1/16 103,188	120	6,13	3,456	0,823	0,938	–	4,716	12	3,55	SNW 124x4	AN 24	W 24	HMVC 24E
	120	5,693	2,937	0,823	0,938	–	4,716	12	2,8	SNW 3024x4.1/16	N 024	W 024	HMVC 24E
	120	6,13	3,456	0,823	0,938	–	4,716	12	3	SNW 24x4.1/16	AN 24	W 24	HMVC 24E
	120	6,13	4,638	0,823	0,938	–	4,716	12	3,55	SNW 124x4.1/16	AN 24	W 24	HMVC 24E
4 1/8 104,775	120	5,693	2,937	0,823	0,938	–	4,716	12	2,8	SNW 3024x4.1/8	N 024	W 024	HMVC 24E
	120	6,13	3,456	0,823	0,938	–	4,716	12	3	SNW 24x4.1/8	AN 24	W 24	HMVC 24E
	120	6,13	4,638	0,823	0,938	–	4,716	12	3,55	SNW 124x4.1/8	AN 24	W 24	HMVC 24E

► Producto popular

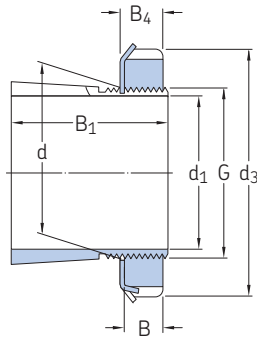
Dimensiones principales							Rosca	Masa	Designaciones	Productos incluidos	Tuerca		
d ₁	d	d ₃ máx.	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	Roscas por pulgada	Conjunto de manguitos de fijación	tuerca de fijación	disposi- tivo de fijación	hidráulica asociada	
pulg./mm	mm	pulg.					pulg.	–	kg	–			
4 3/16 106,363	120	5,693	2,937	0,823	0,938	–	4,716	12	2,8	► SNW 3024x4.3/16	N 024	W 024	HMVC 24E
	120	5,693	3,456	0,823	0,938	–	4,716	12	2,65	SNW 3124x4.3/16	N 024	W 024	HMVC 24E
	120	6,13	3,456	0,823	0,938	–	4,716	12	3	► SNW 24x4.3/16	AN 24	W 24	HMVC 24E
	120	6,13	4,638	0,823	0,938	–	4,716	12	3,55	► SNW 124x4.3/16	AN 24	W 24	HMVC 24E
4 1/4 107,95	120	5,693	2,937	0,823	0,938	–	4,716	12	2,8	SNW 3024x4.1/4	N 024	W 024	HMVC 24E
	120	5,693	3,456	0,823	0,938	–	4,716	12	2,65	► SNW 3124x4.1/4	N 024	W 024	HMVC 24E
	120	6,13	3,456	0,823	0,938	–	4,716	12	3	► SNW 24x4.1/4	AN 24	W 24	HMVC 24E
	120	6,13	4,638	0,823	0,938	–	4,716	12	3,55	SNW 124x4.1/4	AN 24	W 24	HMVC 24E
4 5/16 109,538	130	6,13	3,227	0,885	1	–	5,106	12	3,4	SNW 3026x4.5/16	N 026	W 026	HMVC 26E
	130	6,755	3,752	0,885	1	–	5,106	12	4,4	SNW 26x4.5/16	AN 26	W 26	HMVC 26E
	130	6,755	4,972	0,885	1	–	5,106	12	5,65	SNW 126x4.5/16	AN 26	W 26	HMVC 26E
4 3/8 111,125	130	6,13	3,227	0,885	1	–	5,106	12	3,4	SNW 3026x4.3/8	N 026	W 026	HMVC 26E
	130	6,755	3,752	0,885	1	–	5,106	12	4,4	SNW 26x4.3/8	AN 26	W 26	HMVC 26E
	130	6,755	4,972	0,885	1	–	5,106	12	5,65	SNW 126x4.3/8	AN 26	W 26	HMVC 26E
4 7/16 112,713	130	6,13	3,227	0,885	1	–	5,106	12	3,4	► SNW 3026x4.7/16	N 026	W 026	HMVC 26E
	130	6,13	3,752	0,885	1	–	5,106	12	3,8	► SNW 3126x4.7/16	N 026	W 026	HMVC 26E
	130	6,755	3,752	0,885	1	–	5,106	12	4,4	► SNW 26x4.7/16	AN 26	W 26	HMVC 26E
	130	6,755	4,972	0,885	1	–	5,106	12	5,65	► SNW 126x4.7/16	AN 26	W 26	HMVC 26E
	140	7,099	5,313	0,948	1	–	5,497	12	5,9	SNW 128x4.7/16	AN 28	W 28	HMVC 28E
4 1/2 114,3	130	6,13	3,227	0,885	1	–	5,106	12	3,4	► SNW 3026x4.1/2	N 026	W 026	HMVC 26E
	130	6,13	3,752	0,885	1	–	5,106	12	3,8	► SNW 3126x4.1/2	N 026	W 026	HMVC 26E
	130	6,755	3,752	0,885	1	–	5,106	12	4,4	► SNW 26x4.1/2	AN 26	W 26	HMVC 26E
	130	6,755	4,972	0,885	1	–	5,106	12	5,65	SNW 126x4.1/2	AN 26	W 26	HMVC 26E
4 13/16 122,238	140	6,505	3,33	0,948	1,063	–	5,497	12	3,8	SNW 3028x4.13/16	N 028	W 028	HMVC 28E
	140	7,099	3,971	0,948	1,063	–	5,497	12	4,75	SNW 28x4.13/16	AN 28	W 28	HMVC 28E
	140	7,099	5,313	0,948	1,063	–	5,497	12	5,9	SNW 128x4.13/16	AN 28	W 28	HMVC 28E
4 7/8 123,825	140	6,505	3,33	0,948	1,063	–	5,497	12	3,8	SNW 3028x4.7/8	N 028	W 028	HMVC 28E
	140	7,099	3,971	0,948	1,063	–	5,497	12	4,75	SNW 28x4.7/8	AN 28	W 28	HMVC 28E
	140	7,099	5,313	0,948	0,906	–	5,497	12	5,9	SNW 128x4.7/8	AN 28	W 28	HMVC 28E
4 15/16 125,413	140	6,505	3,33	0,948	1,063	–	5,888	12	3,8	► SNW 3028x4.15/16	N 028	W 028	HMVC 28E
	140	6,505	3,971	0,948	1,063	–	5,497	12	4	► SNW 3128x4.15/16	N 028	W 028	HMVC 28E
	140	7,099	3,971	0,948	1,063	–	5,497	12	4,75	► SNW 28x4.15/16	AN 28	W 28	HMVC 28E
	140	7,099	5,313	0,948	1,063	–	5,497	12	5,9	► SNW 128x4.15/16	AN 28	W 28	HMVC 28E
5 127	140	6,505	3,33	0,948	1,063	–	5,497	12	3,8	► SNW 3028x5	N 028	W 028	HMVC 28E
	140	6,505	3,971	0,948	1,063	–	5,497	12	4	► SNW 3128x5	N 028	W 028	HMVC 28E
	140	7,099	3,971	0,948	1,063	–	5,497	12	4,75	► SNW 28x5	AN 28	W 28	HMVC 28E
	140	7,099	5,313	0,948	0,906	–	5,497	12	5,9	SNW 128x5	AN 28	W 28	HMVC 28E
5 1/8 130,175	150	7,13	3,482	0,979	1,094	–	5,888	12	4,45	SNW 3030x5.1/8	N 030	W 030	HMVC 30E
	150	7,693	4,231	0,979	1,125	–	5,888	12	7,25	SNW 30x5.1/8	AN 30	W 30	HMVC 30E
	150	7,693	5,611	0,979	1,125	–	5,888	12	8,15	SNW 130x5.1/8	AN 30	W 30	HMVC 30E
5 3/16 131,763	150	7,13	3,482	0,979	1,094	–	5,888	12	4,45	► SNW 3030x5.3/16	N 030	W 030	HMVC 30E
	150	7,13	4,231	0,979	1,094	–	5,888	12	6,2	► SNW 3130x5.3/16	N 030	W 030	HMVC 30E
	150	7,693	4,231	0,979	1,125	–	5,888	12	7,25	► SNW 30x5.3/16	AN 30	W 30	HMVC 30E
	150	7,693	5,611	0,979	1,125	–	5,888	12	8,15	► SNW 130x5.3/16	AN 30	W 30	HMVC 30E
5 1/4 133,35	150	7,13	3,482	0,979	1,094	–	5,888	12	4,45	SNW 3030x5.1/4	N 030	W 030	HMVC 30E
	150	7,693	4,231	0,979	1,125	–	5,888	12	7,25	► SNW 30x5.1/4	AN 30	W 30	HMVC 30E
	150	7,693	5,611	0,979	1,125	–	5,888	12	8,15	SNW 130x5.1/4	AN 30	W 30	HMVC 30E

► Producto popular



23.2 Manguitos de fijación con dimensiones en pulgadas

d_1 5 5/16 – 7 13/16 pulg.
134,938 – 198,438 mm



Dimensiones principales							Rosca	Masa	Designaciones	Productos incluidos tuerca de fijación	Tuerca hidráulica asociada		
d ₁	d	d ₃ máx.	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	Roscas por pulgada	Conjunto de manguitos de fijación				
pulg./mm	mm	pulg.					pulg.	—	kg	—			
5 5/16 134,938	150	7,693	4,231	0,979	1,125	—	5,888	12	7,25	► SNW 30x5.5/16	AN 30	W 30	HMVC 30E
	150	7,693	5,611	0,979	1,125	—	6,284	12	8,15	SNW 130x5.5/16	AN 30	W 30	HMVC 30E
	180	9,068	6,446	1,104	1,104	—	7,066	8	10	SNW 136x5.5/16	AN 36	W 36	HMVC 36E
5 3/8 136,525	150	7,693	4,231	0,979	1,125	—	5,888	12	7,25	SNW 30x5.3/8	AN 30	W 30	HMVC 30E
	150	7,693	5,611	0,979	1,125	—	6,284	12	8,15	SNW 130x5.3/8	AN 30	W 30	HMVC 30E
	160	7,505	3,701	1,041	1,156	—	6,284	8	5,45	SNW 3032x5.3/8	N 032	W 032	HMVC 32E
	160	8,068	4,568	1,041	1,187	—	6,284	8	7,05	SNW 32x5.3/8	AN 32	W 32	HMVC 32E
	160	8,068	5,91	1,041	1,187	—	6,284	8	8,15	SNW 132x5.3/8	AN 32	W 32	HMVC 32E
	180	9,068	6,446	1,104	1,104	—	7,066	8	10	SNW 136x5.3/8	AN 36	W 36	HMVC 36E
	160	8,068	5,91	1,041	1,187	—	6,284	8	8,15	► SNW 132x5.7/16	AN 32	W 32	HMVC 32E
5 7/16 138,113	160	7,505	3,701	1,041	1,156	—	6,284	8	5,45	► SNW 3032x5.7/16	N 032	W 032	HMVC 32E
	160	7,505	4,568	1,041	1,156	—	6,284	8	6,1	► SNW 3132x5.7/16	N 032	W 032	HMVC 32E
	160	8,068	4,568	1,041	1,187	—	6,284	8	7,05	► SNW 32x5.7/16	AN 32	W 32	HMVC 32E
	160	8,068	5,91	1,041	1,187	—	6,284	8	8,15	► SNW 132x5.7/16	AN 32	W 32	HMVC 32E
	160	8,068	5,91	1,041	1,187	—	6,284	8	8,15	SNW 3032x5.1/2	N 032	W 032	HMVC 32E
5 1/2 139,7	160	8,068	8,068	1,041	1,187	—	6,284	8	7,05	SNW 32x5.1/2	AN 32	W 32	HMVC 32E
	160	8,068	5,91	1,041	1,187	—	6,284	8	8,15	SNW 132x5.1/2	AN 32	W 32	HMVC 32E
	160	8,068	4,568	1,041	1,187	—	6,284	8	7,05	► SNW 32x5.3/4	AN 32	W 32	HMVC 32E
5 3/4 146,05	160	8,068	4,568	1,041	1,187	—	6,284	8	7,05	► SNW 32x5.3/4	AN 32	W 32	HMVC 32E
5 13/16 147,638	170	7,88	4,009	1,073	1,188	—	6,659	8	6,1	SNW 3034x5.13/16	N 034	W 034	HMVC 34E
	170	8,661	4,837	1,073	1,219	—	6,659	8	8,85	SNW 34x5.13/16	AN 34	W 34	HMVC 34E
	170	8,661	6,178	1,073	1,219	—	6,659	8	9,55	SNW 134x5.13/16	AN 34	W 34	HMVC 34E
5 7/8 149,225	170	7,88	4,009	1,073	1,188	—	6,659	8	6,1	SNW 3034x5.7/8	N 034	W 034	HMVC 34E
	170	8,661	4,837	1,073	1,219	—	6,659	8	8,85	SNW 34x5.7/8	AN 34	W 34	HMVC 34E
	170	8,661	6,178	1,073	1,219	—	6,659	8	9,55	SNW 134x5.7/8	AN 34	W 34	HMVC 34E
5 15/16 150,813	170	7,88	4,009	1,073	1,188	—	6,659	8	6,1	► SNW 3034x5.15/16	N 034	W 034	HMVC 34E
	170	7,88	4,837	1,073	1,188	—	6,659	8	7,3	► SNW 3134x5.15/16	N 034	W 034	HMVC 34E
	170	8,661	4,837	1,073	1,219	—	6,659	8	8,85	► SNW 34x5.15/16	AN 34	W 34	HMVC 34E
	170	8,661	6,178	1,073	1,219	—	6,659	8	9,55	► SNW 134x5.15/16	AN 34	W 34	HMVC 34E
	170	8,661	6,178	1,073	1,219	—	6,659	8	9,55	► SNW 134x6	AN 34	W 34	HMVC 34E
6 152,4	170	7,88	4,009	1,073	1,188	—	6,659	8	6,1	► SNW 3034x6	N 034	W 034	HMVC 34E
	170	7,88	4,837	1,073	1,188	—	6,659	8	7,3	► SNW 3134x6	N 034	W 034	HMVC 34E
	170	8,661	8,661	1,073	1,219	—	6,659	8	8,85	► SNW 34x6	AN 34	W 34	HMVC 34E
	170	8,661	6,178	1,073	1,219	—	6,659	8	9,55	► SNW 134x6	AN 34	W 34	HMVC 34E
6 5/16 160,338	180	8,255	4,327	1,104	1,219	—	7,066	8	6,8	SNW 3036x6.5/16	N 036	W 036	HMVC 36E
	180	9,068	5,028	1,104	1,25	—	7,066	8	9,3	SNW 36x6.5/16	AN 36	W 36	HMVC 36E
	180	9,068	6,446	1,104	6,3175	—	7,066	8	8,5	SNW 136x6.5/16	AN 36	W 36	HMVC 36E

► Producto popular

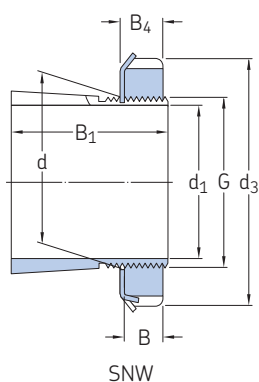
Dimensiones principales							Rosca	Masa	Designaciones	Productos incluidos	Tuerca		
d ₁	d	d ₃ máx.	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	Roscas por pulgada	Conjunto de manguitos de fijación	tuerca de fijación	disposi- tivo de fijación	hidráulica asociada	
pulg./mm	mm	pulg.					pulg.	–	kg	–			
6 3/8 161,925	180	8,255	4,327	1,104	1,219	–	7,066	8	6,8	SNW 3036x6.3/8	N 036	W 036	HMVC 36E
	180	9,068	5,028	1,104	1,25	–	7,066	8	9,3	SNW 36x6.3/8	AN 36	W 36	HMVC 36E
	180	9,068	6,446	1,104	1,104	–	7,066	8	10	SNW 136x6.3/8	AN 36	W 36	HMVC 36E
6 7/16 163,513	180	8,255	4,327	1,104	1,219	–	7,066	8	6,8	► SNW 3036x6.7/16	N 036	W 036	HMVC 36E
	180	8,255	5,028	1,104	1,219	–	7,066	8	7,75	► SNW 3136x6.7/16	N 036	W 036	HMVC 36E
	180	9,068	5,028	1,104	1,25	–	7,066	8	9,3	► SNW 36x6.7/16	AN 36	W 36	HMVC 36E
	180	9,068	6,446	1,104	1,25	–	7,066	8	10	► SNW 136x6.7/16	AN 36	W 36	HMVC 36E
6 1/2 165,1	180	8,255	4,327	1,104	1,219	–	7,066	8	6,8	SNW 3036x6.1/2	N 036	W 036	HMVC 36E
	180	8,255	5,028	1,104	1,219	–	7,066	8	7,75	SNW 3136x6.1/2	N 036	W 036	HMVC 36E
	180	9,068	5,028	1,104	1,25	–	7,066	8	9,3	► SNW 36x6.1/2	AN 36	W 36	HMVC 36E
	180	9,068	6,446	1,104	1,104	–	7,066	8	10	SNW 136x6.1/2	AN 36	W 36	HMVC 36E
6 13/16 173,038	190	8,693	4,402	1,135	1,25	–	7,472	8	7,5	SNW 3038x6.13/16	N 038	W 038	HMVC 38E
	190	9,474	5,251	1,135	1,281	–	7,472	8	10,5	SNW 38x6.13/16	AN 38	W 38	HMVC 38E
	190	9,474	6,748	1,135	1,281	–	7,472	8	12,5	SNW 138x6.13/16	AN 38	W 38	HMVC 38E
6 7/8 174,625	190	8,693	4,402	1,135	1,25	–	7,472	8	7,5	SNW 3038x6.7/8	N 038	W 038	HMVC 38E
	190	9,474	5,251	1,135	1,281	–	7,472	8	10,5	SNW 38x6.7/8	AN 38	W 38	HMVC 38E
	190	9,474	6,748	1,135	1,281	–	7,472	8	12,5	SNW 138x6.7/8	AN 38	W 38	HMVC 38E
6 15/16 176,213	180	9,068	6,446	1,104	1,104	–	7,066	8	10	SNW 136x6.15/16	AN 36	W 36	HMVC 36E
	190	8,693	4,402	1,135	1,25	–	7,472	8	7,5	► SNW 3038x6.15/16	N 038	W 038	HMVC 38E
	190	8,693	5,251	1,135	1,25	–	7,472	8	8,95	► SNW 3138x6.15/16	N 038	W 038	HMVC 38E
	190	9,474	5,251	1,135	1,281	–	7,472	8	10,5	► SNW 38x6.15/16	AN 38	W 38	HMVC 38E
	190	9,474	6,748	1,135	1,281	–	7,472	8	12,5	► SNW 138x6.15/16	AN 38	W 38	HMVC 38E
7 177,8	190	8,693	4,402	1,135	1,25	–	7,472	8	7,5	► SNW 3038x7	N 038	W 038	HMVC 38E
	190	8,693	5,251	1,135	1,25	–	7,472	8	8,95	► SNW 3138x7	N 038	W 038	HMVC 38E
	190	9,474	5,251	1,135	1,281	–	7,472	8	10,5	► SNW 38x7	AN 38	W 38	HMVC 38E
	190	9,474	6,748	1,135	1,281	–	7,472	8	12,5	► SNW 138x7	AN 38	W 38	HMVC 38E
7 1/8 180,975	20	9,849	7,085	1,198	1,344	–	7,847	8	16	SNW 140x7.1/8	AN 40	W 40	HMVC 40E
	200	9,443	4,74	1,198	1,313	–	7,847	8	8,85	SNW 3040x7.1/8	N 040	W 040	HMVC 40E
	200	9,849	5,474	1,198	1,344	–	7,847	8	14	SNW 40x7.1/8	AN 40	W 40	HMVC 40E
7 3/16 182,563	200	9,443	4,74	1,198	1,313	–	7,847	8	8,85	► SNW 3040x7.3/16	N 040	W 040	HMVC 40E
	200	9,443	5,474	1,198	1,313	–	7,847	8	13	► SNW 3140x7.3/16	N 040	W 040	HMVC 40E
	200	9,849	5,474	1,198	1,344	–	7,847	8	14	► SNW 40x7.3/16	AN 40	W 40	HMVC 40E
	200 220	9,849 11,005	7,085 7,227	1,198 1,26	1,344 1,406	– –	7,847 8,628	8 8	16 21	► SNW 140x7.3/16 SNW 144x7.3/16	AN 40 N 44	W 40 W 44	HMVC 40E HMVC 44E
7 1/4 184,15	20	9,849	7,085	1,198	1,344	–	7,847	8	16	SNW 140x7.1/4	AN 40	W 40	HMVC 40E
	200	9,443	4,74	1,198	1,313	–	7,847	8	8,85	SNW 3040x7.1/4	N 040	W 040	HMVC 40E
	200	9,849	5,474	1,198	1,344	–	7,847	8	14	SNW 40x7.1/4	AN 40	W 40	HMVC 40E
7 7/16 188,913	200	9,443	4,74	1,198	1,313	–	7,847	8	8,85	SNW 3040x7.7/16	N 040	W 040	HMVC 40E
7 1/2 190,5	220	11,005	5,891	1,26	1,406	–	8,628	8	14,5	SNW 44x7.1/2	N 44	W 44	HMVC 44E
	220	11,005	7,227	1,26	1,406	–	8,628	8	21	SNW 144x7.1/2	N 44	W 44	HMVC 44E
7 13/16 198,438	200	9,849	7,085	1,198	1,344	–	7,847	8	16	SNW 140x7.13/16	AN 40	W 40	HMVC 40E
	220	10,255	5,12	1,26	1,375	–	8,628	8	11	SNW 3044x7.13/16	N 044	W 044	HMVC 44E
	220	11,005	5,891	1,26	1,406	–	8,628	8	14,5	SNW 44x7.13/16	N 44	W 44	HMVC 44E
	220	11,005	7,227	1,26	1,406	–	8,628	8	21	SNW 144x7.13/16	N 44	W 44	HMVC 44E

► Producto popular

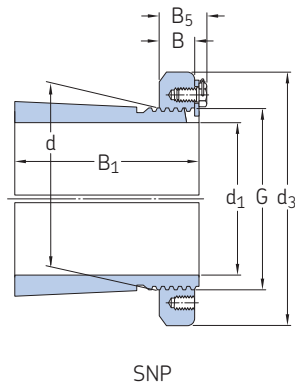


23.2 Manguitos de fijación con dimensiones en pulgadas

d_1 7 7/8 – 16 1/2 pulg.
200,025 – 419,1 mm



SNW



SNP

Dimensiones principales							Rosca	Masa	Designaciones	Productos incluidos	Tuerca		
d ₁	d	d ₃ máx.	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	Roscas por pulgada	Conjunto de manguitos de fijación	tuerca de fijación	disposi- tivo de fijación	hidráulica asociada	
pulg./mm	mm	pulg.					pulg.	–	kg	–			
7 7/8 200,025	200	9,849	7,085	1,198	1,344	–	7,847	8	16	SNW 140x7.7/8	AN 40	HMVC 40E	
	220	10,255	5,12	1,26	1,375	–	8,628	8	11	SNW 3044x7.7/8	N 044	HMVC 44E	
	220	11,005	5,891	1,26	1,406	–	8,628	8	14,5	SNW 44x7.7/8	N 44	HMVC 44E	
	220	11,005	7,227	1,26	1,406	–	8,628	8	21	SNW 144x7.7/8	N 44	HMVC 44E	
7 15/16 201,613	220	10,255	5,12	1,26	1,375	–	8,628	8	11	► SNW 3044x7.15/16	N 044	HMVC 44E	
	220	10,255	5,891	1,26	1,375	–	8,628	8	13	► SNW 3144x7.15/16	N 044	HMVC 44E	
	220	11,005	5,891	1,26	1,406	–	8,628	8	14,5	► SNW 44x7.15/16	N 44	HMVC 44E	
	220	11,005	7,277	1,26	1,406	–	8,628	8	21	► SNW 144x7.15/16	N 44	HMVC 44E	
8 203,2	200	9,849	7,085	1,198	1,344	–	7,847	8	16	SNW 140x8	AN 40	HMVC 40E	
	220	10,255	5,12	1,26	1,375	–	8,628	8	11	► SNW 3044x8	N 044	HMVC 44E	
	220	10,255	5,891	1,26	1,375	–	8,628	8	13	► SNW 3144x8	N 044	HMVC 44E	
	220	11,005	5,891	1,26	1,406	–	8,628	8	14,5	► SNW 44x8	N 44	HMVC 44E	
	220	11,005	7,227	1,26	1,406	–	8,628	8	21	SNW 144x8	N 44	HMVC 44E	
8 7/16 214,313	240	11,443	5,422	1,354	–	1,698	9,442	6	14,5	SNP 3048x8.7/16	N 048	PL 48	HMVC 48E
8 1/2 215,9	240	11,443	5,422	1,354	–	1,698	9,442	6	14,5	SNP 3048x8.1/2	N 048	PL 48	HMVC 48E
8 15/16 227,013	240	11,443	5,422	1,354	–	1,698	9,442	6	14,5	► SNP 3048x8.15/16	N 048	PL 48	HMVC 48E
	240	11,443	6,628	1,354	–	1,698	9,442	6	17	► SNP 3148x8.15/16	N 048	PL 48	HMVC 48E
	240	11,443	8,099	1,354	–	1,698	9,442	6	22	► SNP 148x8.15/16	N 048	PL 48	HMVC 48E
9 228,6	240	11,443	5,422	1,354	–	1,698	9,442	6	14,5	SNP 3048x9	N 048	PL 48	HMVC 48E
	240	12,193	8,764	1,416	–	1,76	10,192	6	17	► SNP 3152x9	N 052	PL 52	HMVC 52E
	260	12,193	8,764	1,416	–	1,76	10,192	6	25	SNP 152x9	N 052	PL 52	HMVC 52E
9 7/16 239,713	260	12,193	6,009	1,416	–	1,76	10,192	6	18,5	► SNP 3052x9.7/16	N 052	PL 52	HMVC 52E
	260	12,193	8,764	1,416	–	1,76	10,192	6	20	► SNP 3152x9.7/16	N 052	PL 52	HMVC 52E
	260	12,193	8,764	1,416	–	1,76	10,192	6	25	► SNP 152x9.7/16	N 052	PL 52	HMVC 52E
9 1/2 241,3	260	12,193	6,009	1,416	–	1,76	10,192	6	18,5	► SNP 3052x9.1/2	N 052	PL 52	HMVC 52E
	260	12,193	8,764	1,416	–	1,76	10,192	6	20	► SNP 3152x9.1/2	N 052	PL 52	HMVC 52E

► Producto popular

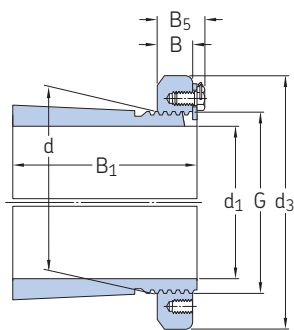
Dimensiones principales							Rosca		Masa	Designaciones	Productos incluidos	Tuerca	
d ₁	d	d ₃ máx.	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	Roscas por pulgada		Conjunto de manguitos de fijación	tuerca de fijación	dispositivo de fijación	hidráulica asociada
pulg./mm	mm	pulg.					pulg.	–	kg	–			
9 15/16 252,413	280	13,005	6,181	1,51	–	1,854	11,004	6	20,5	▶ SNP 3056x9.15/16 SNP 3156x9.15/16	N 056	PL 56	HMVC 56E
	280	13,005	7,756	1,51	–	1,854	11,004	6	21		N 056	PL 56	HMVC 56E
10 254	280	13,005	6,181	1,51	–	1,854	11,004	6	20,5	▶ SNP 3056x10 SNP 3156x10	N 056	PL 56	HMVC 56E
	280	13,005	7,756	1,51	–	1,854	11,004	6	21		N 056	PL 56	HMVC 56E
10 7/16 265,113	280	13,005	6,181	1,51	–	1,854	11,004	6	20,5	▶ SNP 3056x10.7/16 SNP 3156x10.7/16 SNP 3256x10.7/16	N 056	PL 56	HMVC 56E
	280	13,005	7,756	1,51	–	1,854	11,004	6	21		N 056	PL 56	HMVC 56E
	280	13,005	8,937	1,51	–	1,854	11,004	6	27		N 056	PL 56	HMVC 56E
10 1/2 266,7	280	13,005	6,181	1,51	–	1,854	11,004	6	20,5	▶ SNP 3056x10.1/2 SNP 3156x10.1/2	N 056	PL 56	HMVC 56E
	280	13,005	7,756	1,51	–	1,854	11,004	6	21		N 056	PL 56	HMVC 56E
10 15/16 277,813	300	14,193	6,717	1,573	–	1,948	11,785	6	31	▶ SNP 3060x10.15/16 SNP 3160x10.15/16 SNP 3260x10.15/16	N 060	PL 60	HMVC 60E
	300	14,193	8,37	1,573	–	1,948	11,785	6	27		N 060	PL 60	HMVC 60E
	300	14,193	9,63	1,573	–	1,948	11,785	6	31		N 060	PL 60	HMVC 60E
11 279,4	300	14,193	6,717	1,573	–	1,948	11,785	6	31	▶ SNP 3060x11 SNP 3260x11	N 060	PL 60	HMVC 60E
	300	14,193	9,63	1,573	–	1,948	11,785	6	31		N 060	PL 60	HMVC 60E
11 7/16 290,513	320	15,005	6,936	1,666	–	2,041	12,562	6	29,5	SNP 3064x11.7/16	N 064	PL 64	HMVC 64E
11 1/2 292,1	320	15,005	6,936	1,666	–	2,041	12,562	6	29,5	▶ SNP 3064x11.1/2	N 064	PL 64	HMVC 64E
11 15/16 303,213	320	15,005	6,936	1,666	–	2,041	12,562	6	29,5	▶ SNP 3064x11.15/16 SNP 3164x11.15/16 SNP 3264x11.15/16	N 064	PL 64	HMVC 64E
	320	15,005	9,101	1,666	–	2,041	12,562	6	33,5		N 064	PL 64	HMVC 64E
	320	15,005	10,361	1,666	–	2,041	12,562	6	44,5		N 064	PL 64	HMVC 64E
12 304,8	320	15,005	6,936	1,666	–	2,041	12,562	6	29,5	▶ SNP 3064x12 SNP 3164x12 SNP 3264x12	N 064	PL 64	HMVC 64E
	320	15,005	9,101	1,666	–	2,041	12,562	6	33,5		N 064	PL 64	HMVC 64E
	320	15,005	10,361	1,666	–	2,041	12,562	6	44,5		N 064	PL 64	HMVC 64E
12 7/16 315,913	340	15,755	7,533	1,791	–	2,166	13,303	5	35,5	▶ SNP 3068x12.7/16 SNP 3168x12.7/16 SNP 3268x12.7/16	N 068	PL 68	HMVC 68E
	340	15,755	9,777	1,791	–	2,166	13,303	5	42,5		N 068	PL 68	HMVC 68E
	340	15,755	11,116	1,791	–	2,166	13,303	5	47,5		N 068	PL 68	HMVC 68E
13 7/16 341,313	360	16,505	7,569	1,791	–	2,166	14,17	5	39	▶ SNP 3072x13.7/16 SNP 3172x13.7/16 SNP 3272x13.7/16	N 072	PL 72	HMVC 72E
	360	16,505	9,852	1,791	–	2,166	14,17	5	54,5		N 072	PL 72	HMVC 72E
	360	16,505	11,427	1,791	–	2,166	14,17	5	61,5		N 072	PL 72	HMVC 72E
13 15/16 354,013	360	16,505	7,569	1,791	–	2,166	14,17	5	39	SNP 3072x13.15/16 ▶ SNP 3276x13.15/16 SNP 3076x13.15/16	N 072	PL 72	HMVC 72E
	360	17,755	11,867	1,916	–	2,353	14,921	5	66		N 076	PL 76	HMVC 76E
	380	17,755	7,733	1,916	–	2,353	14,921	5	43		N 076	PL 76	HMVC 76E
	380	17,755	10,056	1,916	–	2,353	14,921	5	57		▶ SNP 3176x13.15/16	N 076	PL 76
14 355,6	360	17,755	11,867	1,916	–	2,353	14,921	5	66	▶ SNP 3276x14 SNP 3076x14 SNP 3176x14	N 076	PL 76	HMVC 76E
	380	17,755	7,733	1,916	–	2,353	14,921	5	43		N 076	PL 76	HMVC 76E
	380	17,755	10,056	1,916	–	2,353	14,921	5	57		N 076	PL 76	HMVC 76E
14 15/16 379,413	400	18,505	10,449	2,073	–	2,5	15,709	5	63,5	SNP 3180x14.15/16	N 080	PL 80	HMVC 80E
15 381	400	18,505	8,401	2,073	–	2,5	15,709	5	45,5	▶ SNP 3080x15 SNP 3180x15 SNP 3280x15	N 080	PL 80	HMVC 80E
	400	18,505	10,449	2,073	–	2,5	15,709	5	63,5		N 080	PL 80	HMVC 80E
	400	18,505	12,654	2,073	–	2,5	15,709	5	75		N 080	PL 80	HMVC 80E
15 3/4 400,05	420	19,318	8,488	2,073	–	2,5	16,496	5	47,5	▶ SNP 3084x15.3/4 SNP 3184x15.3/4 SNP 3284x15.3/4	N 084	PL 84	HMVC 84E
	420	19,318	11,402	2,073	–	2,5	16,496	5	66		N 084	PL 84	HMVC 84E
	420	19,318	13,292	2,073	–	2,5	16,496	5	75		N 084	PL 84	HMVC 84E
16 1/2 419,1	440	20,505	9,1	2,385	–	2,906	17,283	5	59,5	▶ SNP 3088x16.1/2 SNP 3188x16.1/2 SNP 3288x16.1/2	N 088	PL 88	HMVC 88E
	440	20,505	11,817	2,385	–	2,906	17,283	5	68,5		N 088	PL 88	HMVC 88E
	440	20,505	13,943	2,385	–	2,906	17,283	5	86,5		N 088	PL 88	HMVC 88E

► Producto popular



23.2 Manguitos de fijación con dimensiones en pulgadas

d₁ 17 – 19 1/2 pulg.
431,8 – 495,3 mm



Dimensiones principales							Rosca		Masa	Designaciones Conjunto de manguitos de fijación	Productos incluidos tuerca de fijación	disposi- tivo de fijación	Tuerca hidráulica asociada
d ₁	d	d ₃ máx.	B ₁	B	B ₄	B ₅	G	Roscas por pulgada					
pulg./mm	mm	pulg.					pulg.	–	kg	–			
17 431,8	460 460	21,255 21,255	9,336 12,368	2,385 2,385	– –	2,906 2,906	18,071 18,071	5 5	71,5 95	► SNP 3092x17 ► SNP 3192x17	N 092 N 092	PL 92 PL 92	HMVC 92E HMVC 92E
18 457,2	480 480	22,068 22,068	12,714 12,714	2,385 2,385	– –	2,937 2,937	18,858 18,858	5 5	75 91,5	► SNP 3096x18 ► SNP 3196x18	N 096 N 096	PL 96 PL 96	HMVC 96E HMVC 96E
18 1/2 469,9	500	22,818	9,838	2,703	–	3,25	19,646	5	91	► SNP 30/500x18.1/2	N 500	PL 500	HMVC 100E
19 1/2 495,3	530	24,818	10,579	2,703	–	3,25	20,827	4	120	► SNP 30/530x19.1/2	N 530	PL 530	HMVC 106E



