Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

TIPO TNASW Y TIPO TNASWE

- Los rodamientos TNASW de hilera doble son una variante del tipo TNA, que tienen chaflán y ranuras en la cara frontal del anillo interno.
- TNASWE tiene una prolongación de la cara del anillo interno.
- Las ranuras en el anillo interno ofrecen lubricación.
- Las caras frontales del cono se prolongan para eliminar la necesidad de un espaciador de cono.
- Los rodamientos TNASW y TNASWE ya vienen con juego incorporado, lo que resulta en un rango de regulación específico satisfactorio para la mayoría de las aplicaciones.
- Los tipos TNASW y TNASWE ofrecen una solución para aplicaciones con rodamientos fijos o flotantes.
- Consulte con un ingeniero de Timken antes de tomar una decisión final en la selección de rodamientos para ayudar a garantizar la idoneidad, disponibilidad y rentabilidad de la solución.

Tipo TNASW

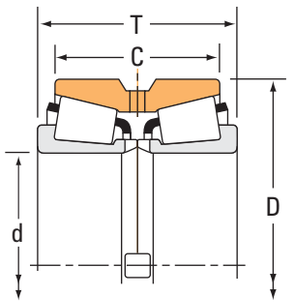
Tipo TNASWE

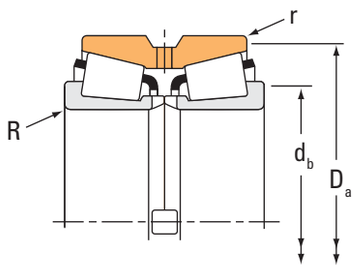
Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS

HILERA DOBLE • TIPO TNASW

TIPO TNASW





Dimensiones del rodamiento				Capacidad de carga							
Diámetro interior d	Diámetro exterior D	Ancho T	Ancho del anillo externo doble C	Dinámica(1) $C_{1(2)}$	Factores(2) e	Y_1	Y_2	Dinámica(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Factores(2) K
mm pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
29,987 1,1806	**71,973** 2,8336	**42,760** 1,6835	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**69,850** 2,7500	**68,265** 2,6876	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**254000** 57100	0,44	1,52	2,26	**37800** 8500	**28800** 6470	**65800** 14800	1,31
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
95,250 3,7500	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
234,950 9,2500	**325,438** 12,8125	**107,950** 4,2500	**76,200** 3,0000	**929000** 209000	0,33	2,02	3,01	**138000** 31100	**79200** 17800	**241000** 54200	1,75
303,886 11,9640	**419,100** 16,5000	**161,925** 6,3750	**129,540** 5,1000	**2060000** 464000	0,52	1,30	1,94	**307000** 69100	**273000** 61400	**535000** 120000	1,13
304,800 12,0000	**419,100** 16,5000	**161,925** 6,3750	**129,540** 5,1000	**2060000** 464000	0,52	1,30	1,94	**307000** 69100	**273000** 61400	**535000** 120000	1,13
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**136,525** 5,3750	**111,125** 4,3750	**1280000** 287000	0,31	2,20	3,27	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90

(1) Sobre la base de vida L_{10}, revoluciones 1 x 10^6 para el método de cálculo de vida ISO. $C_{1(2)}$ es el valor radial de doble hilera.
(2) Consulte a un ingeniero de Timken para obtener instrucciones de uso o revisar el Manual de Ingeniería de Timken en timken.com/catalogs.
(3) Sobre la base de vida L_{10}, revoluciones 90 x 10^6 para el método de cálculo de vida de The Timken Company. C_{90} y C_{a90} son los valores radial y axial para una sola hilera. $C_{90(2)}$ es el valor radial de la doble hilera.

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Número de parte		Dimensiones				Peso del rodamiento
		Eje		Caja		
Interno	Externo	Radio máx. filete del eje R[4]	Diá. de respaldo de borde d_b	Radio máx. filete de la caja r[4]	Diá. de respaldo de borde D_a	
		mm pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**kg** lb
NA26118SW	26284D	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**0,84** 1,86
NA438SW	432D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**2,00** 4,40
NA3780SW	3729D	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	**1,81** 3,99
NA455SW	452D	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**2,80** 6,20
NA33895SW	K302667	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**6,4** 0,25	**93,0** 3,66	**4,83** 10,64
NA558SW	552D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	**4,33** 9,57
NA643SW	632D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	**5,92** 13,01
NA484SW	472D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	**2,91** 6,39
NA495SW	493D	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	**4,08** 8,97
NA659SW	654D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	**7,63** 16,83
NA497SW	493D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	**3,56** 7,84
NA593SW	592D	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**5,81** 12,82
NA759SW	752D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	**8,80** 19,38
NA776SW	773D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	**11,49** 25,34
NA776SW	774D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**11,44** 25,21
NA691SW	672D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	**7,82** 17,23
LM246349NW	LM246310D	**3,5** 0,14	**252,0** 9,92	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**23,01** 50,70
NP446605	NP930308	**6,4** 0,25	**336,0** 13,23	**1,5** 0,06	**406,9** 16,02	**64,32** 141,79
NP633856	NP930308	**6,4** 0,25	**336,0** 13,23	**1,5** 0,06	**406,9** 16,02	**63,76** 140,57
L163149NW	L163110CD	**3,5** 0,14	**374,0** 14,72	**1,5** 0,06	**430,0** 16,93	**44,96** 99,12

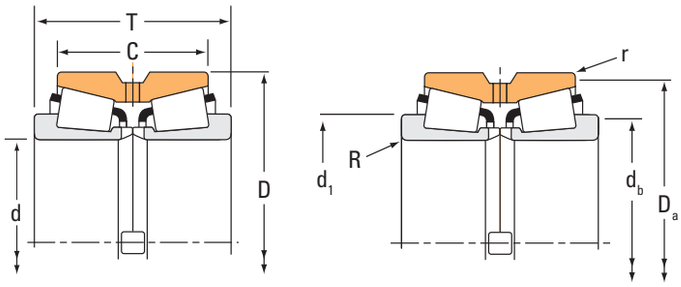
[4] Los bordes de los rodamientos despejarán el radio máximo del filete.
NOTA: Para las prácticas de ajuste deseadas y la información sobre el rango estadístico de regulación resultante, póngase en contacto con un ingeniero de Timken.

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS

HILERA DOBLE • TIPO TNASWE

TIPO TNASWE



Dimensiones del rodamiento				Capacidad de carga							
Diámetro interior d	Diámetro exterior D	Ancho T	Ancho del anillo externo doble C	Dinámica(1) $C_{1(2)}$	e	Factores(2) Y_1	Y_2	Dinámica(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Factores(2) K
mm pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**34,925** 1,3750	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
30,000 1,1811	**63,500** 2,5000	**50,752** 1,9981	**36,512** 1,4375	**88000** 19800	0,35	1,93	2,87	**13100** 2940	**7860** 1770	**22800** 5130	1,67
30,005 1,1813	**63,500** 2,5000	**50,800** 2,0000	**36,512** 1,4375	**88000** 19800	0,35	1,93	2,87	**13100** 2940	**7860** 1770	**22800** 5130	1,67
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**58,738** 2,3125	**39,688** 1,5625	**132000** 29600	0,39	1,72	2,56	**19600** 4400	**13200** 2960	**34100** 7670	1,49
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**71,440** 2,8126	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**74,615** 2,9376	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**74,615** 2,9376	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**92,075** 3,6250	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**92,075** 3,6250	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
99,975 3,9360	**164,975** 6,4951	**88,900** 3,5000	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**88,900** 3,5000	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
109,975 4,3297	**179,975** 7,0856	**101,600** 4,0000	**69,850** 2,7500	**443000** 99600	0,52	1,31	1,95	**65900** 14800	**58300** 13100	**115000** 25800	1,13
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**93,660** 3,6874	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**93,665** 3,6876	**73,025** 2,8750	**499000** 112000	0,34	2,01	2,99	**74300** 16700	**42800** 9610	**129000** 29100	1,74
152,400 6,0000	**211,138** 8,3125	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**508000** 114000	0,36	1,89	2,82	**75600** 17000	**46200** 10400	**132000** 29600	1,64
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**95,250** 3,7500	**69,850** 2,7500	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
177,800 7,0000	**282,575** 11,1250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**886000** 199000	0,42	1,62	2,42	**132000** 29700	**93900** 21100	**230000** 51700	1,41
184,150 7,2500	**242,888** 9,5625	**95,250** 3,7500	**69,850** 2,7500	**541000** 122000	0,42	1,61	2,40	**80600** 18100	**57800** 13000	**140000** 31600	1,39
190,500 7,5000	**266,700** 10,5000	**109,538** 4,3125	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
203,200 8,0000	**276,225** 10,8750	**95,250** 3,7500	**73,025** 2,8750	**764000** 172000	0,32	2,12	3,15	**114000** 25600	**62100** 14000	**198000** 44500	1,83

(1) Sobre la base de vida L_{10}, revoluciones 1 x 10^6 para el método de cálculo de vida ISO. $C_{1(2)}$ es el valor radial de doble hilera.
(2) Consulte a un ingeniero de Timken para obtener instrucciones de uso o revisar el Manual de Ingeniería de Timken en timken.com/catalogs.
(3) Sobre la base de vida L_{10}, revoluciones 90 x 10^6 para el método de cálculo de vida de The Timken Company. C_{90} y C_{a90} son los valores radial y axial para una sola hilera. $C_{90(2)}$ es el valor radial de la doble hilera.

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Número de parte		Dimensiones					Peso del rodamiento
		Rodamiento	Eje		Caja		
Interno	Externo	Diámetro externo (reborde) d_1[4]	Radio máx. filete del eje R[5]	Diá. de respaldo de borde d_b	Radio máx. filete de la caja r[5]	Diá. de respaldo de borde D_a	
			mm pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**kg** lb
NA05076SW	05185D	**32,362** 1,2741	**0,8** 0,03	**24,0** 0,94	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**0,26** 0,595
NA15118SW	15251D	**45,763** 1,8017	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**0,73** 1,599
NA15117SW	15251D	**45,763** 1,8017	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**0,73** 1,605
NA24776SW	24720D	**58,25** 2,2933	**0,8** 0,03	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**1,15** 2,543
NA435SW	432D	**65,019** 2,5598	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**2,12** 4,691
NA456SW	452D	**79,098** 3,1141	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**3,02** 6,649
NA483SW	472D	**92,812** 3,654	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	**3,11** 6,877
NA580SW	572D	**109,802** 4,3229	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	**4,87** 10,758
NA596SW	592D	**121,222** 4,7725	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**5,97** 13,148
NA56393SW	56649D	**137,792** 5,4249	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**7,22** 15,899
NA56425SW	56650D	**137,792** 5,4249	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**6,31** 13,928
NA64432SW	64708D	**146,545** 5,7695	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**0,8** 0,03	**173,0** 6,81	**9,25** 20,385
NA48290SW	48220D	**155,13** 6,1075	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	**7,63** 16,839
NA48685SW	48620D	**172,001** 6,7717	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**0,8** 0,03	**193,0** 7,60	**8,43** 18,579
NA48990SW	48920D	**183,096** 7,2085	**3,5** 0,14	**168,0** 6,61	**0,8** 0,03	**204,0** 8,03	**9,26** 20,399
NA46790SW	46720CD	**197,104** 7,76	**3,5** 0,14	**181,0** 7,13	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**10,44** 23,006
NA87700SW	87112D	**233,213** 9,1816	**3,5** 0,14	**200,0** 7,87	**1,5** 0,06	**267,0** 10,50	**22,95** 50,585
LM637349NW	LM637310D	**215,4** 8,4803	**3,5** 0,14	**199,0** 7,83	**0,8** 0,03	**236,0** 9,29	**10,98** 24,210
NA67885SW	67820CD	**232,268** 9,1444	**3,5** 0,14	**209,0** 8,23	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**17,74** 39,083
LM241149NW	LM241110D	**240,434** 9,4659	**3,5** 0,14	**220,0** 8,66	**0,8** 0,03	**267,0** 10,51	**15,02** 33,114

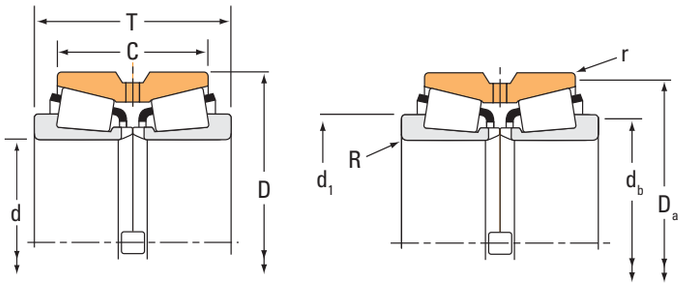
[4] Tolerancia +0 +127 µm, +0 +0.005 pulg.
[5] Los bordes de los rodamientos despejarán el radio máximo del filete.

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS

HILERA DOBLE • TIPO TNASWE

TIPO TNASWE



Dimensiones del rodamiento				Capacidad de carga							
Diámetro interior d	Diámetro exterior D	Ancho T	Ancho del anillo externo doble C	Dinámica(1) $C_{1(2)}$	e	Factores(2) Y_1	Y_2	Dinámica(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Factores(2) K
mm pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**N** lbf				**N** lbf	**N** lbf	**N** lbf	
234,950 9,2500	**311,150** 12,2500	**101,600** 4,0000	**73,025** 2,8750	**768000** 173000	0,36	1,86	2,77	**114000** 25700	**70900** 15900	**199000** 44800	1,61
244,475 9,6250	**349,148** 13,7460	**133,350** 5,2500	**101,600** 4,0000	**1150000** 258000	0,35	1,91	2,85	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
253,975 9,9990	**347,662** 13,6875	**101,600** 4,0000	**69,850** 2,7500	**1070000** 240000	0,33	2,03	3,02	**159000** 35700	**90500** 20300	**277000** 62200	1,76
260,350 10,2500	**400,050** 15,7500	**146,050** 5,7500	**107,950** 4,2500	**1440000** 324000	0,39	1,71	2,55	**215000** 48200	**145000** 32600	**374000** 84000	1,48
266,700 10,5000	**352,425** 13,8750	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**985000** 221000	0,32	2,12	3,15	**147000** 33000	**80100** 18000	**255000** 57400	1,83
304,800 12,0000	**393,700** 15,5000	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**1020000** 229000	0,36	1,88	2,80	**152000** 34200	**93500** 21000	**265000** 59500	1,63

(1) Sobre la base de vida L_{10}, revoluciones 1 x 10^6 para el método de cálculo de vida ISO. $C_{1(2)}$ es el valor radial de doble hilera.
(2) Consulte a un ingeniero de Timken para obtener instrucciones de uso o revisar el Manual de Ingeniería de Timken en timken.com/catalogs.
(3) Sobre la base de vida L_{10}, revoluciones 90 x 10^6 para el método de cálculo de vida de The Timken Company. C_{90} y C_{a90} son los valores radial y axial para una sola hilera.$C_{90(2)}$ es el valor radial de la doble hilera.

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Número de parte		Dimensiones					Peso del rodamiento
		Rodamiento	Eje		Caja		
Interno	Externo	Diámetro externo (reborde) d_1[4]	Radio máx. filete del eje R[5]	Diá. de respaldo de borde d_b	Radio máx. filete de la caja r[5]	Diá. de respaldo de borde D_a	
			mm pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**mm** pulg.	**kg** lb
LM446349NW	LM446310D	**274,716** 10,8156	**3,5** 0,14	**252,0** 9,92	**0,8** 0,03	**301,0** 11,85	**18,63** 41,085
NA127096SW	127136CD	**290,452** 11,4351	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	**34,95** 77,015
LM249747NW	LM249710CD	**294,284** 11,586	**3,5** 0,14	**272,0** 10,71	**1,5** 0,06	**333,0** 13,11	**23,62** 52,075
NA221027SW	221576CD	**323,131** 12,7217	**6,4** 0,25	**290,0** 11,42	**1,5** 0,06	**371,5** 14,63	**58,77** 129,541
LM251649NW	LM251610D	**309,865** 12,1994	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**340,0** 13,39	**26,60** 58,626
L357049NW	L357010CD	**350,446** 13,7971	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**1,5** 0,06	**380,0** 14,96	**30,19** 66,565

[4] Tolerancia +0 +127 µm, +0 +0.005 pulg.
[5] Los bordes de los rodamientos despejarán el radio máximo del filete.

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com