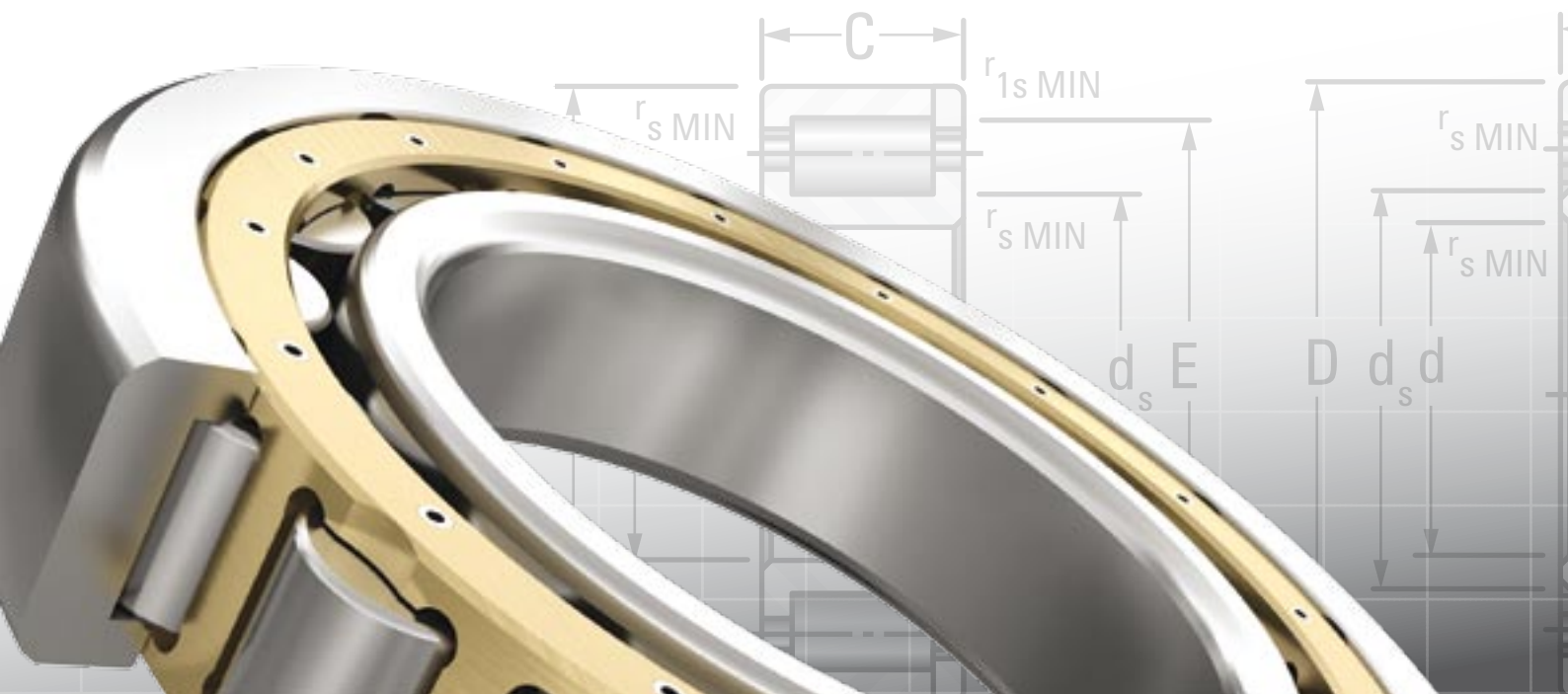


TIMKEN® ŁOŻYSKA WALCOWE



JEDNORZĘDOWE SERII EMA

WYSOKA SPRAWNOŚĆ

Dla naszej firmy marka Timken oznacza wyjątkową jakość wszystkich podejmowanych przez nas działań, od etapu projektowania produktów, poprzez proces produkcji, aż do wsparcia technicznego i dystrybucji. Wierzymy w znaczenie dostarczania naszym klientom rozwiązań najwyższej jakości – oraz usług na najwyższym poziomie. Naszym celem jest zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów, którzy stosują nasze produkty.

Nasze nakierowanie na rozwiązania najwyższej jakości stanowi inspirację dla oferowanego przez nas nowego asortymentu łożysk walcowych. Seria jednorzędowych łożysk EMA firmy Timken odznacza się połączeniem konstrukcji o podwyższonej wytrzymałości z mechanicznie obrabianym mosiężnym koszem. Ta najwyższej klasy konstrukcja przewyższa zarówno parametry publikowane przez firmę Timken dotychczas, jak i parametry najlepszych na rynku konstrukcji, gwarantując tym samym większą trwałość łożyska.



TO NASZ STANDARD

Firma Timken oferuje jeden z najszerszych asortymentów łożysk walcowych stosowanych w przemyśle. Znajduje się w nim wszystko, co potrzebne jest w celu unowocześnienia parku maszynowego oraz poprawy efektywności firm klientów. Łączymy usługi ekspertów przemysłowych firmy Timken, globalną sieć dystrybucji oraz niezachwiane zaangażowanie, tak by pomóc w zwiększeniu czasu bezawaryjnej pracy urządzeń oraz osiągnięciu maksymalnych wyników przedsiębiorstw.

EKSPERCI PRZEMYSŁOWI

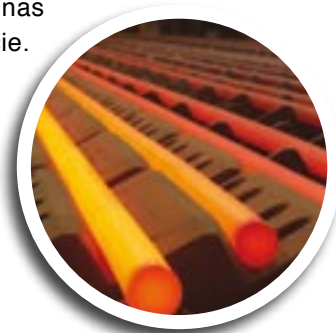
Inżynierowie firmy Timken są liderami w branży zarówno w kwestii konstrukcji łożysk, jak i ich zastosowań. Wsparcie techniczne, oferowane dla wszystkich łożysk walcowych Timken®, zapewnia najlepsze projekty w branży, analizę zastosowań oraz konsultacje techniczne w zakładach klientów na całym świecie.

GLOBALNA SIĘĆ DYSTRYBUCYJNA

Nasze ośrodki techniczne oraz zakłady produkcyjne wspierane przez ogólnosiwiatową sieć dystrybucji, gwarantują klientom łatwy dostęp do produktów firmy Timken oraz świadczonych przez nas usług w każdym miejscu na świecie.

JAKOŚĆ, KTÓREJ MOŻNA ZAUFAĆ

Firma Timken jest jedynym na świecie producentem zaawansowanych technicznie łożysk i jednocześnie wytwórcą wysokostopowej stali łożyskowej o najwyższej czystości. Wiedzę dotyczącą jakościowych materiałów wykorzystujemy we wszystkich wytwarzanych przez nas łożyskach. Te same Światowe Standardy Jakościowe firmy Timken stosowane są w każdym zakładzie produkcyjnym, dlatego też każde łożysko spełnia te same normy – niezależnie od miejsca jego produkcji.



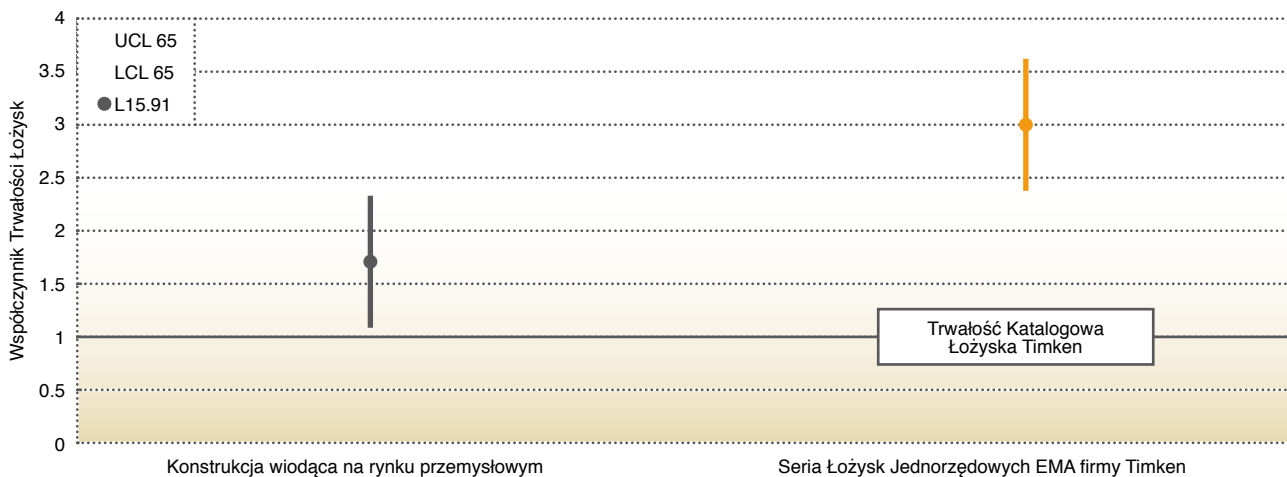
TO, CO WYROŻNIA FIRMĘ TIMKEN

- **Standardowe rozwiązania konstrukcyjne łożysk** Timken zapewniają wysoką wydajność, a nasza nowa seria EMA łożysk jednorzędowych charakteryzuje się jeszcze wyższą sprawnością w porównaniu do poprzednich konstrukcji oraz wiodących rozwiązań oferowanych na rynku.
- **Jakość oferowanych przez nas materiałów nie ma sobie równych** – przy ich doborze dla każdego łożyska wykorzystaliśmy ponad 90 letnie doświadczenie w produkcji stali.
- **Eksperti firmy Timken są Waszymi ekspertami** – klienci na całym świecie wykorzystują nasze doświadczenie techniczne w celu poprawienia wydajności procesów.

OSIĄGI

Aby uzyskać najwyższe w naszej branży poziomy wydajności, wykorzystaliśmy ponad 80-letnie doświadczenie w projektowaniu oraz produkcji łożysk walcowych. Testy przeprowadzane przez firmę Timken wskazują, że nasze nowe łożyska walcowe serii EMA osiągają lepsze parametry, niż dotychczasowe konstrukcje, a także najlepsze pod względem wydajności projekty w branży.

WYNIKI BADAŃ TRWAŁOŚCI ŁOŻYSK SERII EMA



Badania łożysk walcowych przeprowadzono na odpowiadających produktach, w warunkach zwiększonego obciążenia oraz podwyższonej temperatury. Warunki badania dostosowano tak, aby umożliwiły porównanie osiągnięć dla ukazania poprawy trwałości dzięki konstrukcji, materiałowi, profilowi oraz strukturze geometrycznej powierzchni łożysk walcowych serii EMA firmy Timken. Przedstawione dane opierają się na analizie Weibulla wykorzystującej 65% granice ufności.

PODNOSIMY POPRZECZKĘ

NOWATORSKA KONSTRUKCJA

Unikatowa konstrukcja, zastrzeżona przez firmę Timken geometria wewnętrzna oraz wyjątkowa struktura geometryczna powierzchni łożysk walcowych serii EMA charakteryzują się wyjątkowymi parametrami, których celem jest zwiększenie nośności. W ich efekcie następuje wydłużenie trwałości, zwiększenie czasu bezawaryjnej pracy oraz obniżenie kosztów prac remontowych.

KOSZYK NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Seria łożysk EMA bazuje na jednoczęściowym koszu mosiężnym z wytłaczaną kieszenią. Jest to pierwsza tego rodzaju konstrukcja na rynku.

Nowatorski kosz prowadzony jest na obrzeżu pierścienia, w przeciwieństwie do tradycyjnych koszy prowadzonych na wałeczkach. Minimalizuje to opór na elementach tocznych. Takie rozwiązanie obniża ilość wytwarzanego ciepła oraz zwiększa trwałość łożyska. W porównaniu z koszem dwuczęściowym, opracowany przez naszą firmę jednoczęściowy kosz z otwartą

kieszenią obniża także temperaturę pracy oraz zmniejsza zużycie łożyska dzięki lepszemu przepływowi środka smarnego. Wysoka sztywność kosza pozwala na umieszczenie w nim większej liczby wałeczków niż ma to miejsce w przypadku innych konstrukcji koszy mosiężnych.



UNIKATOWA GEOMETRIA WEWNĘTRZNA

Udoskonalony profil bieżni oraz wałeczków zwiększa nośność łożyska w porównaniu do wyników uzyskanych przez konkurencję.

ULEPSZONA STRUKTURA POWIERZCHNI

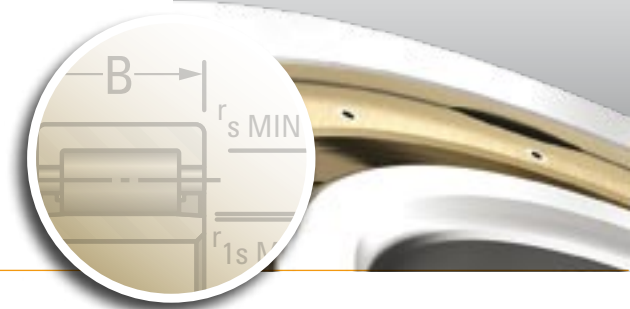
Specjalnie zaprojektowany proces wytwarzania pierścieni oraz wałeczków poprawia strukturę powierzchni, zapewniając tym samym bardziej płynne działanie, redukcję tarcia i obniżenie temperatury pracy, co przyczynia się do wydłużenia żywotności łożyska. Co więcej, nowa struktura geometryczna powierzchni łożysk serii EMA firmy Timken prawie dwukrotnie zwiększa stosunek powierzchni kontaktu pracy λ , co skutkuje 1,5 razy wyższą przewidywaną trwałością łożyska w trudnych warunkach pracy.



ZWARTA KONSTRUKCJA

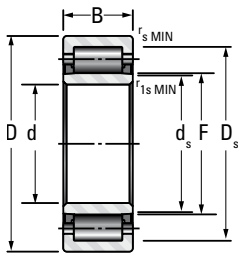
Podobnie jak w przypadku wszystkich łożysk firmy Timken, łożyska serii EMA zaprojektowano z myślą o najwyższej wydajności przy zachowaniu jak najmniejszych rozmiarów zewnętrznych. Takie rozwiązanie pomaga producentom urządzeń obniżyć koszty inwestycji poprzez budowanie urządzeń o mniejszych gabarytach. Pomaga to także zmniejszyć masę urządzeń, co z kolei pozwala użytkownikom końcowym na zmniejszenie zużycia energii.

JEDNORZĘDOWE ŁOŻYSKA WALCOWE SERII EMA FIRMY TIMKEN®



Jednorzędowe łożyska walcowe serii EMA dostępne są w wielu rozmiarach i konfiguracjach, dostosowanych do różnorodnych zastosowań.

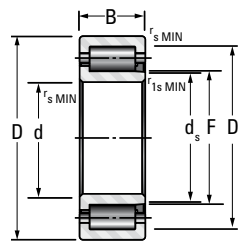
Zakres rozmiarów: śr. wew. 80 mm – śr. zew. 400 mm | **Konstrukcje:** N, NU, NJ, NUP | **Najczęstsze zastosowania:** energia wiatrowa, hutnictwo, maszyny budowlane, górnictwo, pompy, dźwignice, przekładnie oraz inne urządzenia przemysłowe.



TYP NU

Jest to najpopularniejszy typ łożyska wałeczkowego. Typ NU może być stosowany jako podparcie wału po jednej lub obu stronach, o ile zapewniono dodatkowe podparcie osiowe.

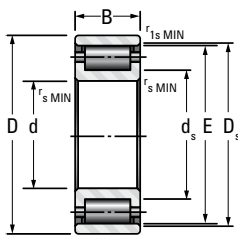
Pierścień zewnętrzny wyposażono w dwa obrzeża, natomiast pierścień wewnętrzny jest prostą tuleją walcową. Łożyska tego typu nie są przeznaczone do przenoszenia obciążeń wzdłużnych.



TYP NJ

Typ NJ posiada pierścienie zewnętrzne z obrzeżem po obu stronach oraz pierścienie wewnętrzne z pojedynczym obrzeżem. Może przenosić duże obciążenia promieniowe, a także niewielkie jednokierunkowe obciążenia osiowe

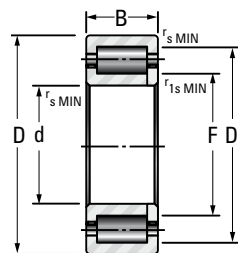
stanowiące do 30% obciążenia promieniowego.



TYP N

Łożyska typu N mogą być stosowane jako podparcie wału po jednej lub obu stronach, o ile zapewniono dodatkowe podparcie osiowe. Pierścień zewnętrzny jest prostą tuleją

walcową, natomiast pierścień wewnętrzny posiada dwa obrzeża. Łożyska tego typu nie są przeznaczone do przenoszenia obciążeń wzdłużnych.

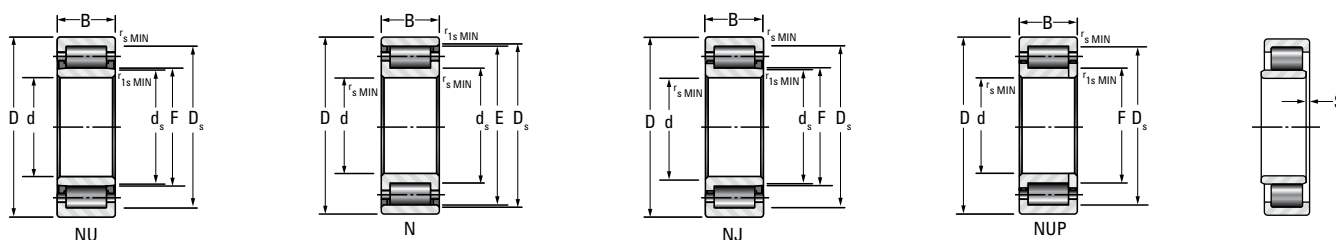


TYP NUP

Typ NUP posiada obrzeże po obu stronach pierścienia zewnętrznego oraz pierścienie wewnętrzny z jednym obrzeżem. Wyposażony jest w dodatkowy swobodny pierścień oporowy,

co pozwala na zapewnienie ustalenia osiowego oraz na przenoszenie niewielkich obciążeń wzdłużnych w obu kierunkach.

JEDNORZĘDOWE ŁOŻYSKA WALCOWE SERII EMA FIRMY TIMKEN® WEDŁUG WIELKOŚCI OTWORU



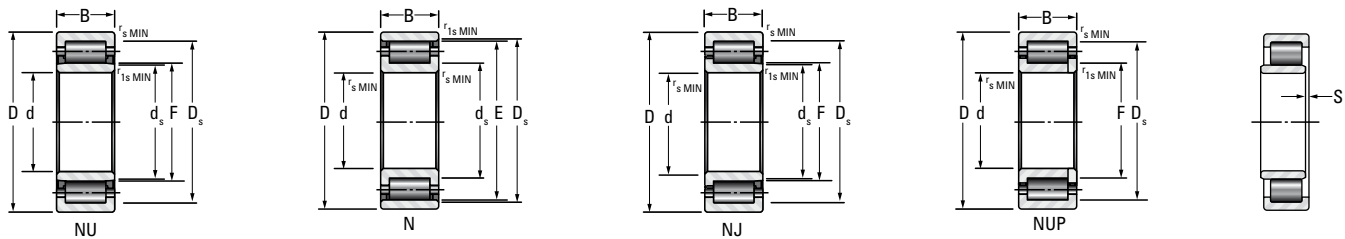
Wymiary łożyska				Nośność		Numer części		Dane montażowe					Masa łożyska	Wartość prędkości granicznej		
				Dyn. (1)	Statyczna			Średnica odsadzenia		Faza	Faza	Wał				Obudowa
d	D	B	F/E	C ₁	C ₀	Łożysko (2)	Typ	r _s MIN	r _{1s} MIN				ds	Ds	s	
Otwór	Śr.zew.	Szerokość	DUR/DOR							Faza	Faza	Wał	Obudowa			Obr/min
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kN funt-siła	kN funt-siła			mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kg. funty			
80.000	140.000	26.000	95.300	155	169	NU216EMA	NU	2.0	2.0	92.4	127.3	1.7	1.80	0.079	4300	3600
3.1496	5.5118	1.0236	3.7520	34900	38000			0.08	0.08	3.64	5.01	0.07	3.63			
80.000	140.000	33.000	95.300	208	245	NU2216EMA	NU	2.0	2.0	91.3	127.3	1.7	2.20	0.086	3400	2900
3.1496	5.5118	1.2992	3.7520	46800	55100			0.08	0.08	3.59	5.01	0.07	4.80			
80.000	140.000	33.000	95.300	208	245	NJ2216EMA	NJ	2.0	2.0	91.3	127.3	1.7	2.20	0.086	3400	2900
3.1496	5.5118	1.2992	3.7520	46800	55100			0.08	0.08	3.59	5.01	0.07	4.90			
80.000	140.000	33.000	95.300	208	245	NUP2216EMA	NUP	2.0	2.0	95.3	127.3	-	2.30	0.086	3400	2900
3.1496	5.5118	1.2992	3.7520	46800	55100			0.08	0.08	3.75	5.01	-	5.10			
80.000	170.000	39.000	101.000	290	289	NU316EMA	NU	2.1	2.1	96.5	151.0	2.4	4.60	0.088	4100	3500
3.1496	6.6929	1.5354	3.9764	65300	64900			0.08	0.08	3.80	5.94	0.09	10.12			
80.000	170.000	58.000	101.000	406	439	NU2316EMA	NU	2.1	2.1	95.4	151.0	5.0	6.00	0.097	3400	3000
3.1496	6.6929	2.2835	3.9764	91300	98700			0.08	0.08	3.76	5.94	0.20	12.50			
85.000	150.000	28.000	100.500	186	201	NU217EMA	NU	2.0	2.0	96.6	136.5	1.7	2.10	0.083	4000	3400
3.3465	5.9055	1.1024	3.9567	41900	45200			0.08	0.08	3.80	5.37	0.07	5.80			
85.000	150.000	36.000	100.500	244	282	NU2217EMA	NU	2.0	2.0	97.1	136.5	2.2	2.70	0.090	3300	2800
3.3465	5.9055	1.4173	3.9567	54900	63300			0.08	0.08	3.82	5.37	0.09	5.80			
85.000	180.000	41.000	108.000	313	314	NU317EMA	NU	3.0	3.0	103.6	160.0	3.5	5.10	0.092	3900	3400
3.3465	7.0866	1.6142	4.2520	70400	70600			0.12	0.12	4.08	6.30	0.14	5.80			
85.000	180.000	60.000	108.000	423	458	NU2317EMA	NU	3.0	3.0	101.8	160.0	5.5	7.50	0.100	3300	2800
3.3465	7.0866	2.3622	4.2520	95200	103000			0.12	0.12	4.01	6.30	0.22	5.80			
90.000	160.000	30.000	107.000	206	225	NU218EMA	NU	2.0	2.0	103.6	145.0	2.7	2.60	0.087	3900	3300
3.5433	6.2992	1.1811	4.2126	46400	50500			0.08	0.08	4.08	5.71	0.11	5.80			
90.000	160.000	30.000	107.000	206	225	NJ218EMA	NJ	2.0	2.0	103.6	145.0	2.7	2.70	0.087	3900	3300
3.5433	6.2992	1.1811	4.2126	46400	50500			0.08	0.08	4.08	5.71	0.11	5.90			
90.000	160.000	40.000	107.000	275	321	NUP2218EMA	NUP	2.0	2.0	102.9	145.0	-	3.60	0.094	3300	2800
3.5433	6.2992	1.5748	4.2126	61800	72200			0.08	0.08	4.05	5.71	-	8.00			
90.000	190.000	43.000	113.500	359	362	NU318EMA	NU	3.0	3.0	107.9	169.5	2.5	6.10	0.096	3700	3200
3.5433	7.4803	1.6929	4.4685	80700	81500			0.12	0.12	4.25	6.67	0.10	13.40			

1) Oparty na $1 \times 10^6 L_{10}$ żywotności dla metody obliczania żywotności ISO.

(2) Konstrukcje N, NF, NP, NJF są dostępne na życzenie. Może obowiązywać ilość minimalna.

(3) Stała geometryczna dla czynnika korygującego żywotność smarowania a3l. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Timken.

JEDNORZĘDOWE ŁOŻYSKA WALCOWE SERII EMA FIRMY TIMKEN®
WEDŁUG WIELKOŚCI OTWORU - (KONTYNUACJA)

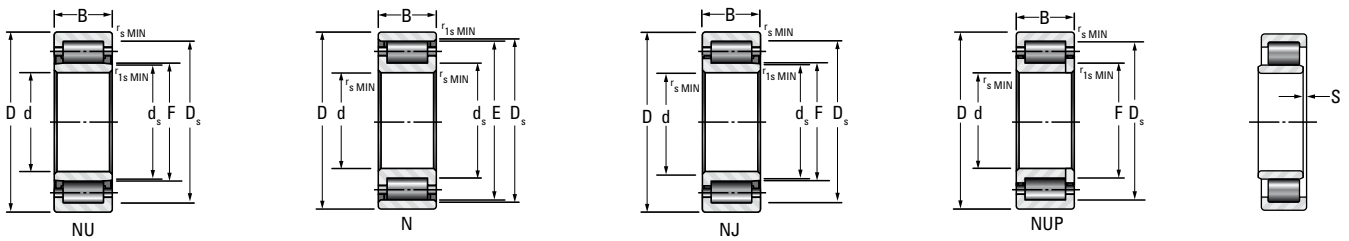


Wymiary łożyska				Nośność		Numer części		Dane montażowe					Masa łożyska	Wartość prędkości granicznej		
				Dyn. (1)	Statyczna			Średnica odsadzenia		s	Cg (3)	Olej				Smar
d	D	B	F/E	C ₁	C ₀	Łożysko (2)	Typ	r _s MIN	r _{1s} MIN				ds	Ds	kg	
Otwór	Śr.zew.	Szerokość	DUR/DOR					Faza	Faza	Wał	Obudowa					
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kN funt-siła	kN funt-siła	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kg. funty				
90.000	190.000	43.000	113.500	359	362	NJ318EMA	NJ	3.0	3.0	107.9	169.5	2.5	6.20	0.096	3700	3200
3.5433	7.4803	1.6929	4.4685	80700	81500			0.12	0.12	4.25	6.67	0.10	13.60			
90.000	190.000	64.000	113.500	497	544	NU2318EMA	NU	3.0	3.0	106.8	169.5	5.0	9.10	0.106	3000	2600
3.5433	7.4803	2.5197	4.4685	112000	122000			0.12	0.12	4.20	6.67	0.20	20.00			
90.000	190.000	64.000	113.500	497	544	NJ2318EMA	NJ	3.0	3.0	106.8	169.5	5.0	9.30	0.106	3000	2600
3.5433	7.4803	2.5197	4.4685	112000	122000			0.12	0.12	4.20	6.67	0.20	20.40			
95.000	170.000	32.000	112.500	248	271	NU219EMA	NU	2.1	2.1	109.1	154.5	1.8	3.10	0.092	3600	3100
3.7402	6.6929	1.2598	4.4291	55800	60900			0.08	0.08	4.30	6.08	0.07	6.90			
95.000	170.000	32.000	112.500	248	271	NJ219EMA	NJ	2.1	2.1	109.1	154.5	1.8	3.20	0.092	3600	3100
3.7402	6.6929	1.2598	4.4291	55800	60900			0.08	0.08	4.30	6.08	0.07	7.00			
95.000	170.000	43.000	112.500	324	378	NU2219EMA	NU	2.1	2.1	108.1	154.5	3.5	4.20	0.099	3100	2700
3.7402	6.6929	1.6929	4.4291	72800	84900			0.08	0.08	4.26	6.08	0.14	9.30			
95.000	170.000	43.000	112.500	324	378	NJ2219EMA	NJ	2.1	2.1	108.1	154.5	3.5	4.30	0.099	3100	2700
3.7402	6.6929	1.6929	4.4291	72800	84900			0.08	0.08	4.26	6.08	0.14	9.50			
95.000	200.000	45.000	121.500	379	395	NU319EMA	NU	3.0	3.0	115.3	177.5	3.0	7.10	0.101	3500	3100
3.7402	7.8740	1.7717	4.7835	85300	88900			0.12	0.12	4.54	6.99	0.12	15.70			
95.000	200.000	45.000	121.500	379	395	NJ319EMA	NJ	3.0	3.0	115.3	177.5	3.0	7.30	0.101	3500	3100
3.7402	7.8740	1.7717	4.7835	85300	88900			0.12	0.12	4.54	6.99	0.12	16.00			
95.000	200.000	67.000	121.500	525	593	NU2319EMA	NU	3.0	3.0	115.5	177.5	7.1	10.40	0.111	2800	2500
3.7402	7.8740	2.6378	4.7835	118000	133000			0.12	0.12	4.55	6.99	0.28	22.80			
95.000	200.000	67.000	121.500	525	593	NJ2319EMA	NJ	3.0	3.0	115.5	177.5	7.1	10.60	0.111	2800	2500
3.7402	7.8740	2.6378	4.7835	118000	133000			0.12	0.12	4.55	6.99	0.28	23.30			
100.000	180.000	34.000	119.000	280	311	NU220EMA	NU	2.1	2.1	115.0	163.0	2.3	3.80	0.097	3500	3000
3.9370	7.0866	1.3386	4.6850	63000	70000			0.08	0.08	4.53	6.42	0.09	8.40			
100.000	180.000	34.000	119.000	280	311	NJ220EMA	NJ	2.1	2.1	115.0	163.0	2.3	3.90	0.097	3500	3000
3.9370	7.0866	1.3386	4.6850	63000	70000			0.08	0.08	4.53	6.42	0.09	8.60			
100.000	180.000	46.000	119.000	377	451	NU2220EMA	NU	2.1	2.1	115.0	163.0	3.3	5.20	0.105	2900	2500
3.9370	7.0866	1.8110	4.6850	84800	101000			0.08	0.08	4.53	6.42	0.13	11.40			

1) Oparty na 1 X 10⁶ L₁₀ żywotności dla metody obliczania żywotności ISO.

(2) Konstrukcje N, NF, NP, NJF są dostępne na żądanie. Może obowiązywać ilość minimalna.

(3) Stała geometryczna dla czynnika korygującego żywotność smarowania a3l. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Timken.



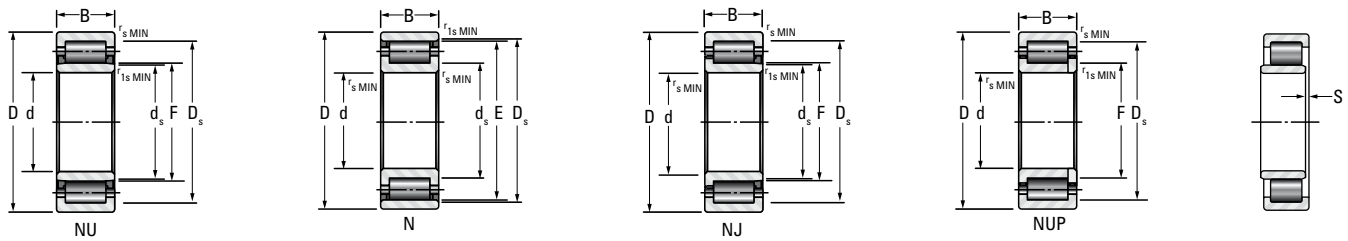
Wymiary łożyska				Nośność		Numer części		Dane montażowe					Masa łożyska	Wartość prędkości granicznej		
				Dyn. (1)	Statyczna			Średnica odsadzenia			Cg (3)	Olej				Smar
d	D	B	F/E	C ₁	C ₀	Łożysko (2)	Typ	r _s MIN	r _{1s} MIN	ds			Ds	s	kg	
Otwór	Śr.zew.	Szerokość	DUR/DOR					Faza	Faza	Wał	Obudowa					
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kN funt-siła	kN funt-siła			mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale				
100.000	180.000	46.000	119.000	377	451	NJ2220EMA	NJ	2.1	2.1	115.0	163.0	3.3	5.30	0.105	2900	2500
3.9370	7.0866	1.8110	4.6850	84800	101000			0.08	0.08	4.53	6.42	0.13	11.60			
100.000	215.000	47.000	127.500	437	442	NU320EMA	NU	3.0	3.0	120.7	191.5	3.0	8.60	0.104	3300	2900
3.9370	8.4646	1.8504	5.0197	98200	99400			0.12	0.12	4.75	7.54	0.12	19.00			
100.000	215.000	47.000	127.500	437	442	NJ320EMA	NJ	3.0	3.0	120.7	191.5	3.0	8.80	0.104	3300	2900
3.9370	8.4646	1.8504	5.0197	98200	99400			0.12	0.12	4.75	7.54	0.12	19.40			
100.000	215.000	73.000	127.500	658	737	NU2320EMA	NU	3.0	3.0	120.4	191.5	5.2	13.40	0.117	2500	2200
3.9370	8.4646	2.8740	5.0197	148000	166000			0.12	0.12	4.74	7.54	0.20	29.50			
100.000	215.000	73.000	127.500	658	737	NJ2320EMA	NJ	3.0	3.0	120.4	191.5	5.2	13.70	0.117	2500	2200
3.9370	8.4646	2.8740	5.0197	148000	166000			0.12	0.12	4.74	7.54	0.20	30.10			
110.000	200.000	38.000	132.500	331	374	NU222EMA	NU	2.1	2.1	128.5	180.5	2.5	5.40	0.104	3300	2800
4.3307	7.8740	1.4961	5.2165	74400	84000			0.08	0.08	5.06	7.11	0.10	11.90			
110.000	200.000	38.000	132.500	331	374	NJ222EMA	NJ	2.1	2.1	128.5	180.5	2.5	5.50	0.104	3300	2800
4.3307	7.8740	1.4961	5.2165	74400	84000			0.08	0.08	5.06	7.11	0.10	12.10			
110.000	200.000	53.000	132.500	436	527	NU2222EMA	NU	2.1	2.1	126.8	180.5	4.1	7.50	0.113	2800	2400
4.3307	7.8740	2.0866	5.2165	98000	118000			0.08	0.08	4.99	7.11	0.16	16.50			
110.000	200.000	53.000	132.500	436	527	NJ2222EMA	NJ	2.1	2.1	126.8	180.5	4.1	7.60	0.113	2800	2400
4.3307	7.8740	2.0866	5.2165	98000	118000			0.08	0.08	4.99	7.11	0.16	16.80			
110.000	240.000	50.000	143.000	519	546	NU322EMA	NU	3.0	3.0	136.2	211.0	3.0	11.60	0.114	2900	2500
4.3307	9.4488	1.9685	5.6299	11700	123000			0.12	0.12	5.36	8.31	0.12	25.40			
110.000	240.000	50.000	143.000	519	546	NJ322EMA	NJ	3.0	3.0	136.2	211.0	3.0	11.80	0.114	2900	2500
4.3307	9.4488	1.9685	5.6299	11700	123000			0.12	0.12	5.36	8.31	0.12	25.90			
110.000	240.000	80.000	143.000	768	891	NU2322EMA	NU	3.0	3.0	134.6	211.0	6.4	18.80	0.128	2200	1900
4.3307	9.4488	3.1496	5.6299	173000	200000			0.12	0.12	5.30	8.31	0.25	41.30			
110.000	240.000	80.000	143.000	768	891	NJ2322EMA	NJ	3.0	3.0	134.6	211.0	6.4	19.20	0.128	2200	1900
4.3307	9.4488	3.1496	5.6299	173000	200000			0.12	0.12	5.30	8.31	0.25	42.10			
120.000	180.000	28.000	135.000	158	202	NU1024MA	NU	2.0	1.1	131.2	165.0	3.8	2.60	0.096	3600	2900
4.7244	7.0866	1.1024	5.3150	35600	45300			0.08	0.04	5.17	6.50	0.15	5.60			

1) Oparty na $1 \times 10^6 L_{10}$ żywotności dla metody obliczania żywotności ISO.

(2) Konstrukcje N, NF, NP, NJF są dostępne na życzenie. Może obowiązywać ilość minimalna.

(3) Stała geometryczna dla czynnika korygującego żywotność smarowania a3l. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Timken.

JEDNORZĘDOWE ŁOŻYSKA WALCOWE SERII EMA FIRMY TIMKEN®
WEDŁUG WIELKOŚCI OTWORU - (KONTYNUACJA)

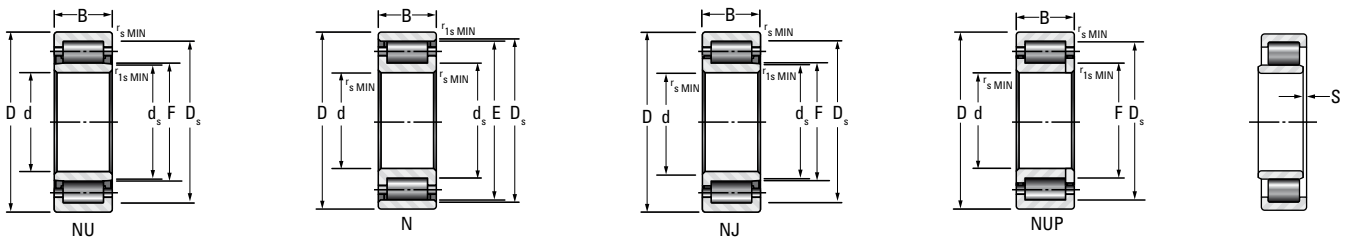


Wymiary łożyska				Nośność		Numer części		Dane montażowe					Masa łożyska	Wartość prędkości granicznej		
				Dyn. (1)	Statyczna			Średnica odsadzenia		s	Cg (3)	Olej				Smar
d	D	B	F/E	C ₁	C ₀	Łożysko (2)	Typ	r _s MIN	r _{1s} MIN				ds	Ds	kg	
Otwór	Śr.zew.	Szerokość	DUR/DOR					Faza	Faza	Wał	Obudowa					
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kN funt-siła	kN funt-siła			mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale				
120.000	215.000	40.000	143.500	379	431	NU224EMA	NU	2.1	2.1	138.0	195.5	2.1	6.50	0.111	3000	2600
4.7244	8.4646	1.5748	5.6496	85300	97000			0.08	0.08	5.43	7.70	0.08	14.30			
120.000	215.000	40.000	143.500	379	431	NJ224EMA	NJ	2.1	2.1	138.0	195.5	2.1	6.60	0.111	3000	2600
4.7244	8.4646	1.5748	5.6496	85300	97000			0.08	0.08	5.43	7.70	0.08	14.50			
120.000	215.000	58.000	143.500	514	630	NU2224EMA	NU	2.1	2.1	137.4	195.5	4.6	9.40	0.121	2500	2200
4.7244	8.4646	2.2835	5.6496	116000	142000			0.08	0.08	5.41	7.70	0.18	20.80			
120.000	215.000	58.000	143.500	514	630	NJ2224EMA	NJ	2.1	2.1	137.4	195.5	4.6	9.60	0.121	2500	2200
4.7244	8.4646	2.2835	5.6496	116000	142000			0.08	0.08	5.41	7.70	0.18	21.20			
120.000	260.000	55.000	154.000	594	614	NU324EMA	NU	3.0	3.0	147.0	230.0	3.8	14.70	0.120	2700	2300
4.7244	10.2362	2.1654	6.0630	134000	138000			0.12	0.12	5.79	9.06	0.15	32.30			
120.000	260.000	55.000	154.000	594	614	NJ324EMA	NJ	3.0	3.0	147.0	230.0	3.8	15.00	0.120	2700	2300
4.7244	10.2362	2.1654	6.0630	134000	138000			0.12	0.12	5.79	9.06	0.15	32.90			
120.000	260.000	86.000	154.000	902	1040	NU2324EMA	NU	3.0	3.0	145.9	230.0	6.3	23.20	0.136	2000	1700
4.7244	10.2362	3.3858	6.0630	203000	233000			0.12	0.12	5.74	9.06	0.25	51.10			
120.000	260.000	86.000	154.000	902	1040	NJ2324EMA	NJ	3.0	3.0	145.9	230.0	6.3	23.60	0.136	2000	1700
4.7244	10.2362	3.3858	6.0630	203000	233000			0.12	0.12	5.74	9.06	0.25	52.00			
130.000	230.000	40.000	153.500	411	464	NU226EMA	NU	3.0	3.0	148.0	209.5	2.2	7.20	0.115	2800	2400
5.1181	9.0551	1.5748	6.0433	92300	104000			0.12	0.12	5.83	8.25	0.09	15.80			
130.000	230.000	40.000	153.500	411	464	NJ226EMA	NJ	3.0	3.0	148.0	209.5	2.2	7.30	0.115	2800	2400
5.1181	9.0551	1.5748	6.0433	92300	104000			0.12	0.12	5.83	8.25	0.09	16.10			
130.000	230.000	64.000	153.500	603	750	NU2226EMA	NU	3.0	3.0	146.8	209.5	5.0	11.50	0.129	2300	2000
5.1181	9.0551	2.5197	6.0433	135000	169000			0.12	0.12	5.78	8.25	0.20	25.40			
130.000	230.000	64.000	153.500	603	750	NJ2226EMA	NJ	3.0	3.0	146.8	209.5	5.0	11.80	0.129	2300	2000
5.1181	9.0551	2.5197	6.0433	135000	169000			0.12	0.12	5.78	8.25	0.20	25.90			
130.000	280.000	58.000	167.000	701	753	NU326EMA	NU	4.0	4.0	159.7	247.0	3.7	18.20	0.108	2300	2000
5.1181	11.0236	2.2835	6.5748	158000	169000			0.16	0.16	6.29	9.72	0.14	40.00			
130.000	280.000	58.000	167.000	701	753	NJ326EMA	NJ	4.0	4.0	159.7	247.0	3.7	18.50	0.108	2300	2000
5.1181	11.0236	2.2835	6.5748	158000	169000			0.16	0.16	6.29	9.72	0.14	40.70			

1) Oparty na 1 X 10⁶ L₁₀ żywotności dla metody obliczania żywotności ISO.

(2) Konstrukcje N, NF, NP, NJF są dostępne na żądanie. Może obowiązywać ilość minimalna.

(3) Stała geometryczna dla czynnika korygującego żywotność smarowania a3l. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Timken.



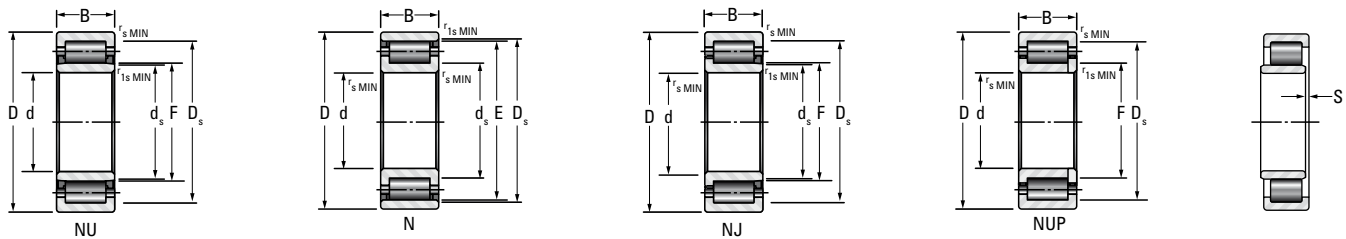
Wymiary łożyska				Nośność		Numer części		Dane montażowe					Masa łożyska	Wartość prędkości granicznej		
				Dyn. (1)	Statyczna			Średnica odsadzenia			Cg (3)	Olej				Smar
d	D	B	F/E	C ₁	C ₀	Łożysko (2)	Typ	r _s MIN	r _{1s} MIN	ds			Ds	s	kg. funty	
Otwór	Śr.zew.	Szerokość	DUR/DOR					Faza	Faza	Wał	Obudowa					
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kN funt-siła	kN funt-siła			mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale				
140.000	250.000	42.000	169.000	443	526	NU228EMA	NU	3.0	3.0	162.4	225.0	2.1	9.20	0.124	2600	2200
5.5118	9.8425	1.6535	6.6535	99500	118000			0.12	0.12	6.39	8.86	0.08	20.30			
140.000	250.000	42.000	169.000	443	526	NJ228EMA	NJ	3.0	3.0	162.4	225.0	2.1	9.40	0.124	2600	2200
5.5118	9.8425	1.6535	6.6535	99500	118000			0.12	0.12	6.39	8.86	0.08	20.70			
140.000	250.000	68.000	169.000	650	850	NU2228EMA	NU	3.0	3.0	160.1	225.0	5.0	14.80	0.138	2100	1800
5.5118	9.8425	2.6772	6.6535	146000	191000			0.12	0.12	6.30	8.86	0.20	32.50			
140.000	250.000	68.000	169.000	650	850	NJ2228EMA	NJ	3.0	3.0	160.1	225.0	5.0	15.10	0.138	2100	1800
5.5118	9.8425	2.6772	6.6535	146000	191000			0.12	0.12	6.30	8.86	0.20	33.20			
140.000	300.000	62.000	180.000	771	837	NU328EMA	NU	4.0	4.0	174.2	264.0	5.2	22.10	0.114	2100	1900
5.5118	11.8110	2.4409	7.0866	173000	188000			0.16	0.16	6.86	10.39	0.20	48.50			
140.000	300.000	62.000	180.000	771	837	NJ328EMA	NJ	4.0	4.0	174.2	264.0	5.2	22.50	0.114	2100	1900
5.5118	11.8110	2.4409	7.0866	173000	188000			0.16	0.16	6.86	10.39	0.20	49.50			
140.000	300.000	102.000	180.000	1180	1420	NU2328EMA	NU	4.0	4.0	171.3	264.0	9.7	36.10	0.129	1600	1400
5.5118	11.8110	4.0157	7.0866	265000	319000			0.16	0.16	6.74	10.39	0.38	79.40			
140.000	300.000	102.000	180.000	1180	1420	NJ2328EMA	NJ	4.0	4.0	171.3	264.0	9.7	36.80	0.129	1600	1400
5.5118	11.8110	4.0157	7.0866	265000	319000			0.16	0.16	6.74	10.39	0.38	81.00			
150.000	225.000	35.000	169.500	231	309	NU1030MA	NU	2.1	1.5	164.6	205.5	4.9	4.90	0.115	3100	2500
5.9055	8.8583	1.3780	6.6732	51900	69500			0.08	0.06	6.48	8.09	0.19	10.80			
150.000	270.000	45.000	182.000	506	607	NU230EMA	NU	3.0	3.0	176.9	242.0	4.0	11.60	0.109	2400	2000
5.9055	10.6299	1.7717	7.1654	114000	137000			0.12	0.12	6.96	9.53	0.16	25.60			
150.000	270.000	45.000	182.000	506	607	NJ230EMA	NJ	3.0	3.0	176.9	242.0	4.0	12.00	0.109	2400	2000
5.9055	10.6299	1.7717	7.1654	114000	137000			0.12	0.12	6.96	9.53	0.16	26.30			
150.000	270.000	45.000	182.000	506	607	NUP230EMA	NUP	3.0	3.0	176.9	242.0	-	12.10	0.109	2400	2000
5.9055	10.6299	1.7717	7.1654	114000	137000			0.12	0.12	6.96	9.53	-	26.60			
150.000	270.000	73.000	182.000	752	998	NU2230EMA	NU	3.0	3.0	176.0	242.0	4.0	18.50	0.123	1800	1600
5.9055	10.6299	2.8740	7.1654	169000	224000			0.12	0.12	6.93	9.53	0.16	40.70			
150.000	270.000	73.000	182.000	752	998	NJ2230EMA	NJ	3.0	3.0	176.0	242.0	4.0	18.80	0.123	1800	1600
5.9055	10.6299	2.8740	7.1654	169000	224000			0.12	0.12	6.93	9.53	0.16	41.36			

1) Oparty na $1 \times 10^6 L_{10}$ żywotności dla metody obliczania żywotności ISO.

(2) Konstrukcje N, NF, NP, NJF są dostępne na życzenie. Może obowiązywać ilość minimalna.

(3) Stała geometryczna dla czynnika korygującego żywotność smarowania a3l. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Timken.

JEDNORZĘDOWE ŁOŻYSKA WALCOWE SERII EMA FIRMY TIMKEN®
WEDŁUG WIELKOŚCI OTWORU - (KONTYNUACJA)

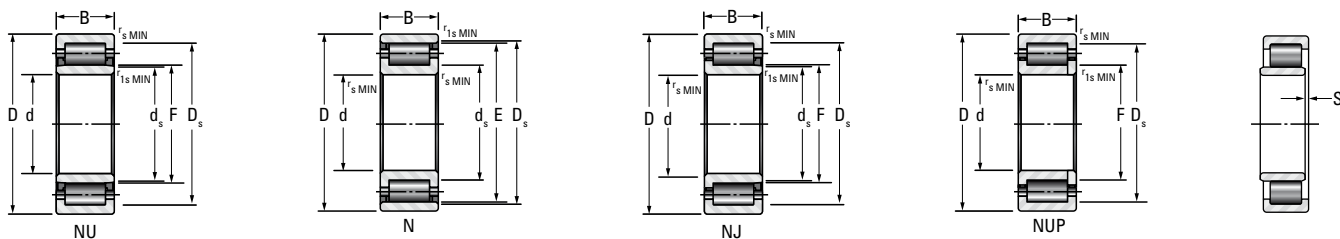


Wymiary łożyska				Nośność		Numer części		Dane montażowe					Masa łożyska	Wartość prędkości granicznej		
				Dyn. (1)	Statyczna			Średnica odsadzenia		Cg (3)	Olej	Smar				
d	D	B	F/E	C ₁	C ₀	Łożysko (2)	Typ	r _s MIN	r _{1s} MIN				ds	Ds	s	kg. funt-y
Otwór	Śr.zew.	Szerokość	DUR/ DOR					Faza	Faza	Wał	Obudowa					
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kN funt-siła	kN funt-siła			mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale				
150.000	320.000	65.000	193.000	870	951	NU330EMA	NU	4.0	4.0	186.0	283.0	4.0	27.50	0.120	1900	1700
5.9055	12.5984	2.5591	7.5984	196000	214000			0.16	0.16	7.32	11.14	0.16	60.50			
150.000	320.000	65.000	193.000	870	951	NJ330EMA	NJ	4.0	4.0	186.0	283.0	4.0	27.80	0.120	1900	1700
5.9055	12.5984	2.5591	7.5984	196000	214000			0.16	0.16	7.32	11.14	0.16	61.16			
150.000	320.000	108.000	193.000	1330	1620	NU2330EMA	NU	4.0	4.0	186.0	283.0	9.0	45.50	0.136	1500	1300
5.9055	12.5984	4.2520	7.5984	299000	364000			0.16	0.16	7.32	11.14	0.35	100.10			
150.000	320.000	108.000	193.000	1330	1620	NJ2330EMA	NJ	4.0	4.0	186.0	283.0	9.0	46.00	0.136	1500	1300
5.9055	12.5984	4.2520	7.5984	299000	364000			0.16	0.16	7.32	11.14	0.35	101.20			
160.000	240.000	38.000	180.000	276	367	NU1032MA	NU	2.1	1.5	173.9	220.0	4.4	5.90	0.121	3000	2400
6.2992	9.4488	1.4961	7.0866	62000	82500			0.08	0.06	6.85	8.66	0.17	13.00			
160.000	290.000	48.000	195.000	572	695	NU232EMA	NU	3.0	3.0	189.6	259.0	4.2	14.50	0.115	2200	1900
6.2992	11.4173	1.8898	7.6772	129000	156000			0.12	0.12	7.46	10.20	0.17	31.80			
160.000	290.000	48.000	195.000	572	695	NJ232EMA	NJ	3.0	3.0	189.6	259.0	4.2	14.70	0.115	2200	1900
6.2992	11.4173	1.8898	7.6772	129000	156000			0.12	0.12	7.46	10.20	0.17	32.40			
160.000	290.000	48.000	195.000	572	695	NUP232EMA	NUP	3.0	3.0	189.6	259.0	-	15.00	0.115	2200	1900
6.2992	11.4173	1.8898	7.6772	129000	156000			0.12	0.12	7.46	10.20	-	33.00			
160.000	290.000	80.000	193.000	919	1210	NU2232EMA	NU	3.0	3.0	183.6	261.0	4.5	23.80	0.130	1600	1500
6.2992	11.4173	3.1496	7.5984	207000	271000			0.12	0.12	7.23	10.28	0.18	52.40			
160.000	290.000	80.000	193.000	919	1210	NJ2232EMA	NJ	3.0	3.0	183.6	261.0	4.5	24.10	0.130	1600	1500
6.2992	11.4173	3.1496	7.5984	207000	271000			0.12	0.12	7.23	10.28	0.18	53.02			
160.000	340.000	68.000	204.000	984	1090	NU332EMA	NU	4.0	4.0	195.0	300.0	4.0	32.00	0.126	1800	1600
6.2992	13.3858	2.6772	8.0315	221000	244000			0.16	0.16	7.68	11.81	0.16	70.40			
160.000	340.000	68.000	204.000	984	1090	NJ332EMA	NJ	4.0	4.0	195.0	300.0	4.0	32.20	0.126	1800	1600
6.2992	13.3858	2.6772	8.0315	221000	244000			0.16	0.16	7.68	11.81	0.16	70.84			
160.000	340.000	114.000	204.000	1500	1840	NU2332EMA	NU	4.0	4.0	195.0	300.0	9.0	53.00	0.143	1300	1200
6.2992	13.3858	4.4882	8.0315	337000	413000			0.16	0.16	7.68	11.81	0.35	116.60			
160.000	340.000	114.000	204.000	1500	1840	NJ2332EMA	NJ	4.0	4.0	195.0	300.0	9.0	53.50	0.143	1300	1200
6.2992	13.3858	4.4882	8.0315	337000	413000			0.16	0.16	7.68	11.81	0.35	117.70			

1) Oparty na 1 X 10⁶ L₁₀ żywotności dla metody obliczania żywotności ISO.

(2) Konstrukcje N, NF, NP, NJF są dostępne na żądanie. Może obowiązywać ilość minimalna.

(3) Stała geometryczna dla czynnika korygującego żywotność smarowania a3l. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Timken.



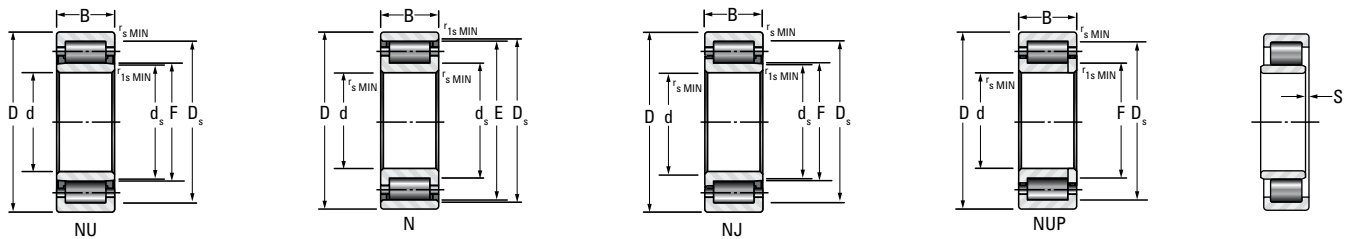
Wymiary łożyska				Nośność		Numer części		Dane montażowe					Masa łożyska	Cg (3)	Wartość prędkości granicznej	
				Dyn. (1)	Statyczna	Łożysko (2)	Typ	Średnica odsadzenia			Faza	Faza			Wał	Obudowa
d	D	B	F/E	C ₁	C ₀			r _s MIN	r _{1s} MIN	ds			Ds	s		
Otwór	Śr.zew.	Szerokość	DUR/DOR			Faza	Faza	Wał	Obudowa							
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kN funt-siła	kN funt-siła	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kg. funty					
170.000	260.000	42.000	193.000	321	425	NU1034MA	NU	2.1	2.1	186.3	237.0	4.9	8.00	0.107	2800	2300
6.6929	10.2362	1.6535	7.5984	72200	95600			0.08	0.08	7.33	9.33	0.19	17.70			
170.000	310.000	52.000	207.000	685	822	NU234EMA	NU	4.0	4.0	201.6	279.0	4.4	19.00	0.122	2000	1700
6.6929	12.2047	2.0472	8.1496	154000	185000			0.16	0.16	7.94	10.98	0.17	41.80			
170.000	310.000	52.000	207.000	685	822	NJ234EMA	NJ	4.0	4.0	201.6	279.0	4.4	19.40	0.122	2000	1700
6.6929	12.2047	2.0472	8.1496	154000	185000			0.16	0.16	7.94	10.98	0.17	42.68			
170.000	310.000	86.000	205.000	1100	1420	NU2234EMA	NU	4.0	4.0	196.9	281.0	4.5	29.50	0.138	1500	1300
6.6929	12.2047	3.3858	8.0709	246000	320000			0.16	0.16	7.75	11.06	0.18	64.90			
170.000	360.000	72.000	218.000	1050	1160	NU334EMA	NU	4.0	4.0	210.0	318.0	6.4	37.50	0.131	1700	1500
6.6929	14.1732	2.8346	8.5827	236000	261000			0.16	0.16	8.27	12.52	0.25	82.50			
170.000	360.000	120.000	216.000	1710	2110	NU2334EMA	NU	4.0	4.0	205.7	320.0	10.3	61.90	0.150	1200	1100
6.6929	14.1732	4.7244	8.5039	385000	474000			0.16	0.16	8.10	12.60	0.41	136.20			
170.000	360.000	120.000	216.000	1710	2110	NJ2334EMA	NJ	4.0	4.0	205.7	320.0	10.3	63.00	0.150	1200	1100
6.6929	14.1732	4.7244	8.5039	385000	474000			0.16	0.16	8.10	12.60	0.41	138.50			
180.000	280.000	46.000	205.000	386	500	NU1036MA	NU	2.1	2.1	198.9	255.0	6.1	10.30	0.112	2600	2100
7.0866	11.0236	1.8110	8.0709	86800	112000			0.08	0.08	7.83	10.04	0.24	22.80			
180.000	320.000	52.000	217.000	711	874	NU236EMA	NU	4.0	4.0	211.6	289.0	4.4	19.50	0.126	1800	1600
7.0866	12.5984	2.0472	8.5433	160000	196000			0.16	0.16	8.33	11.38	0.17	42.90			
180.000	320.000	52.000	217.000	711	874	NJ236EMA	NJ	4.0	4.0	211.6	289.0	4.4	19.90	0.126	1800	1600
7.0866	12.5984	2.0472	8.5433	160000	196000			0.16	0.16	8.33	11.38	0.17	43.80			
180.000	320.000	86.000	215.000	1140	1520	NU2236EMA	NU	4.0	4.0	206.0	291.0	5.5	30.60	0.143	1400	1200
7.0866	12.5984	3.3858	8.4646	256000	342000			0.16	0.16	8.11	11.46	0.22	67.32			
180.000	380.000	75.000	231.000	1130	1260	NU336EMA	NU	4.0	4.0	223.3	335.0	6.5	45.00	0.137	1600	1400
7.0866	14.9606	2.9528	9.0945	254000	284000			0.16	0.16	8.79	13.19	0.26	99.00			
180.000	380.000	126.000	227.000	1860	2250	NU2336EMA	NU	4.0	4.0	215.0	339.0	8.7	71.50	0.154	1200	1000
7.0866	14.9606	4.9606	8.9370	419000	506000			0.16	0.16	8.46	13.35	0.34	157.30			
190.000	290.000	46.000	215.000	396	525	NU1038MA	NU	2.1	2.1	207.9	265.0	6.1	10.70	0.116	2400	2000
7.4803	11.4173	1.8110	8.4646	89100	118000			0.08	0.08	8.19	10.43	0.24	23.50			

1) Oparty na $1 \times 10^6 L_{10}$ żywotności dla metody obliczania żywotności ISO.

(2) Konstrukcje N, NF, NP, NJF są dostępne na życzenie. Może obowiązywać ilość minimalna.

(3) Stała geometryczna dla czynnika korygującego żywotność smarowania a3l. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Timken.

JEDNORZĘDOWE ŁOŻYSKA WALCOWE SERII EMA FIRMY TIMKEN®
WEDŁUG WIELKOŚCI OTWORU - (KONTYNUACJA)



Wymiary łożyska				Nośność		Numer części		Dane montażowe					Masa łożyska	Wartość prędkości granicznej		
				Dyn. (1)	Statyczna			Średnica odsadzenia		s	Cg (3)	Olej				Smar
d	D	B	F/E	C ₁	C ₀	Łożysko (2)	Typ	r _s MIN	r _{1s} MIN				ds	Ds	kg	
Otwór	Śr.zew.	Szerokość	DUR/DOR					Faza	Faza	Wał	Obudowa					
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kN funt-siła	kN funt-siła	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	kg. funty				
190.000	340.000	55.000	230.000	777	960	NU238EMA	NU	4.0	4.0	224.3	306.0	4.5	23.50	0.132	1700	1500
7.4803	13.3858	2.1654	9.0551	175000	216000			0.16	0.16	8.83	12.05	0.18	51.70			
190.000	340.000	55.000	230.000	777	960	NJ238EMA	NJ	4.0	4.0	224.3	306.0	4.5	24.00	0.132	1700	1500
7.4803	13.3858	2.1654	9.0551	175000	216000			0.16	0.16	8.83	12.05	0.18	52.80			
190.000	340.000	92.000	228.000	1250	1680	NU2238EMA	NU	4.0	4.0	218.0	308.0	6.1	39.00	0.149	1300	1200
7.4803	13.3858	3.6220	8.9764	281000	377000			0.16	0.16	8.58	12.13	0.24	85.80			
190.000	400.000	78.000	245.000	1280	1470	NU338EMA	NU	5.0	5.0	237.0	353.0	6.0	50.00	0.145	1400	1300
7.4803	15.7480	3.0709	9.6457	287000	331000			0.20	0.20	9.33	13.90	0.24	110.00			
190.000	400.000	132.000	240.000	2060	2500	NU2338EMA	NU	5.0	5.0	227.6	360.0	9.8	82.50	0.161	1100	960
7.4803	15.7480	5.1969	9.4488	464000	561000			0.20	0.20	8.96	14.17	0.39	181.50			
200.000	310.000	51.000	229.000	445	606	NU1040MA	NU	2.1	2.1	223.0	281.0	8.6	14.60	0.122	2300	1900
7.8740	12.2047	2.0079	9.0157	100000	136000			0.08	0.08	8.78	11.06	0.34	23.50			
200.000	360.000	58.000	243.000	870	1090	NU240EMA	NU	4.0	4.0	236.8	323.0	4.7	27.40	0.137	1600	1400
7.8740	14.1732	2.2835	9.5669	196000	245000			0.16	0.16	9.32	12.72	0.19	60.28			
200.000	360.000	98.000	241.000	1410	1900	NU2240EMA	NU	4.0	4.0	231.5	325.0	7.0	44.90	0.156	1200	1100
7.8740	14.1732	3.8583	9.4882	316000	428000			0.16	0.16	9.11	12.80	0.28	98.90			
200.000	420.000	80.000	258.000	1360	1580	NU340EMA	NU	5.0	5.0	249.9	370.0	7.0	57.50	0.150	1300	1200
7.8740	16.5354	3.1496	10.1575	306000	354000			0.20	0.20	9.84	14.57	0.28	126.50			
200.000	420.000	138.000	253.000	2230	2730	NU2340EMA	NU	5.0	5.0	240.2	377.0	10.0	96.50	0.167	1000	900
7.8740	16.5354	5.4331	9.9606	501000	613000			0.20	0.20	9.46	14.84	0.39	212.30			
220.000	340.000	56.000	250.000	565	765	NU1044MA	NU	3.0	3.0	243.8	310.0	8.4	18.50	0.132	2000	1700
8.6614	13.3858	2.2047	9.8425	127000	172000			0.12	0.12	9.60	12.20	0.33	40.70			
220.000	340.000	56.000	250.000	565	765	NJ1044MA	NJ	3.0	3.0	243.8	310.0	8.4	19.10	0.132	2000	1700
8.6614	13.3858	2.2047	9.8425	127000	172000			0.12	0.12	9.60	12.20	0.33	42.02			
220.000	400.000	65.000	268.000	1040	1290	NU244EMA	NU	4.0	4.0	260.0	358.0	4.0	38.00	0.148	1400	1200
8.6614	15.7480	2.5591	10.5512	233000	290000			0.16	0.16	10.24	14.09	0.16	83.60			
220.000	400.000	65.000	268.000	1040	1290	NJ244EMA	NJ	4.0	4.0	260.0	358.0	4.0	38.30	0.148	1400	1200
8.6614	15.7480	2.5591	10.5512	233000	290000			0.16	0.16	10.24	14.09	0.16	84.26			
220.000	400.000	108.000	259.000	1820	2370	NU2244EMA	NU	4.0	4.0	250.0	363.0	7.4	62.60	0.165	1000	920
8.6614	15.7480	4.2520	10.1969	409000	533000			0.16	0.16	9.84	14.29	0.29	138.00			

1) Oparty na $1 \times 10^6 L_{10}$ żywotności dla metody obliczania żywotności ISO.

(2) Konstrukcje N, NF, NP, NJF są dostępne na życzenie. Może obowiązywać ilość minimalna.

(3) Stała geometryczna dla czynnika korygującego żywotność smarowania a31. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Timken.

KODY WEWNĘTRZNEGO LUZU PROMIENIOWEGO

Łożyska walcowe Timken dostępne są w wersjach z różnym luzem promieniowym (RIC). Przy składaniu zamówienia, jeśli wymagany jest inny luz promieniowy niż normalny (standardowy), za oznaczeniem podstawowym należy podać odpowiedni kod (C2, C3, C4, C5).

Otwór (mm)		Luz wewnętrzny (dla otworu walcowego)									
Ponad	Łącznie	C2		Normalny		C3		C4		C5	
		Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.	Maks	Min.
		mm cale		mm cale		mm cale		mm cale		mm cale	
80	100	0.050	0.015	0.085	0.050	0.110	0.075	0.140	0.105	0.190	0.155
		0.0020	0.0006	0.0033	0.0020	0.0043	0.0030	0.0055	0.0041	0.0075	0.0061
100	120	0.055	0.015	0.090	0.050	0.125	0.085	0.165	0.125	0.220	0.180
		0.0022	0.0006	0.0035	0.0020	0.0049	0.0033	0.0065	0.0049	0.0087	0.0071
120	140	0.060	0.015	0.105	0.060	0.145	0.100	0.190	0.145	0.245	0.200
		0.0024	0.0006	0.0041	0.0024	0.0057	0.0039	0.0075	0.0057	0.0096	0.0079
140	160	0.070	0.020	0.120	0.070	0.165	0.115	0.215	0.165	0.275	0.225
		0.0028	0.0008	0.0047	0.0028	0.0065	0.0045	0.0085	0.0065	0.0108	0.0089
160	180	0.075	0.025	0.125	0.075	0.170	0.120	0.220	0.170	0.300	0.250
		0.0030	0.0010	0.0049	0.0030	0.0067	0.0047	0.0087	0.0067	0.0118	0.0098
180	200	0.090	0.035	0.145	0.090	0.195	0.140	0.250	0.195	0.330	0.275
		0.0035	0.0014	0.0057	0.0035	0.0077	0.0055	0.0098	0.0077	0.0130	0.0108
200	225	0.105	0.045	0.165	0.105	0.220	0.160	0.280	0.220	0.365	0.305
		0.0041	0.0018	0.0065	0.0041	0.0087	0.0063	0.0110	0.0087	0.0144	0.0120
225	250	0.110	0.045	0.175	0.110	0.235	0.170	0.300	0.235	0.395	0.330
		0.0043	0.0018	0.0069	0.0043	0.0093	0.0067	0.0118	0.0093	0.0156	0.0130
250	280	0.125	0.055	0.195	0.125	0.260	0.190	0.330	0.260	0.440	0.370
		0.0049	0.0022	0.0077	0.0049	0.0102	0.0075	0.0130	0.0102	0.0173	0.0146
280	315	0.130	0.055	0.205	0.130	0.275	0.200	0.350	0.275	0.485	0.410
		0.0051	0.0022	0.0081	0.0051	0.0108	0.0079	0.0138	0.0108	0.0191	0.0161
315	355	0.145	0.065	0.225	0.145	0.305	0.225	0.385	0.305	0.535	0.455
		0.0057	0.0026	0.0089	0.0057	0.0120	0.0089	0.0152	0.0120	0.0211	0.0179

THE TIMKEN COMPANY

Firma Timken wprawia świat w ruch dzięki innowacyjnym rozwiązaniom z zakresu kontroli sił tarcia, produktom przenoszącym moc oraz usługom, umożliwiając tym samym urządzeniom stosowanym przez swoich klientów lepszą pracę oraz zwiększenie ich niezawodności. Jeśli zależy Wam na większej wydajności, to właśnie Timken is Where You Turn™

DODATKOWE INFORMACJE

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat serii jednorzędowych łożysk walcowych EMA firmy Timken®, naszego obszernego asortymentu innych produktów wykorzystywanych do kontroli sił tarcia, a także oferowanych przez nas usług, prosimy o kontakt się z lokalnym przedstawicielem firmy Timken lub odwiedzenie naszej strony www.timken.com.



TIMKEN
Where You Turn

Łożyska · Stal ·
Komponenty Precyzyjne · Smarowanie ·
Uszczelnienia · Regeneracja oraz Naprawa ·
Usługi Przemysłowe

www.timken.com

Timken® jest zastrzeżonym znakiem handlowym The Timken Company

© 2009 The Timken Company
Wydrukowano w Europie
Nr zamówienia E10331-PL