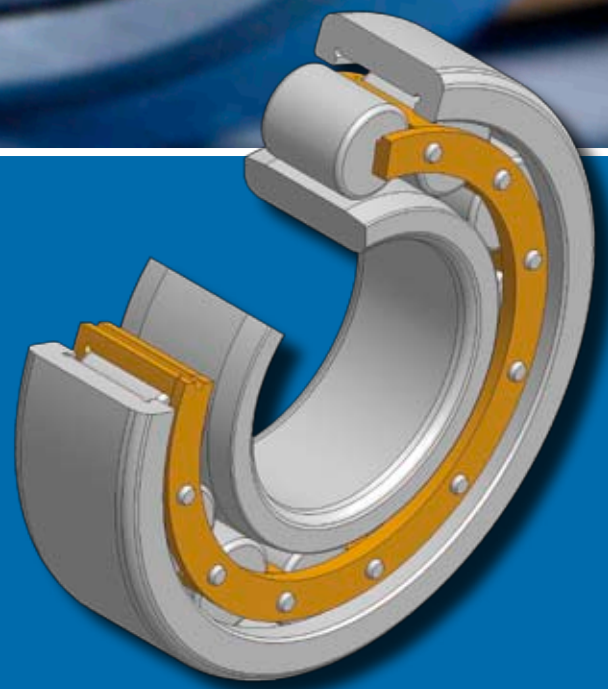




ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE



ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE

Łożyska wałeczkowe jednorzędowe są zdolne przenosić znaczne obciążenia promieniowe przy relatywnie małych wymiarach. Niektóre rodzaje łożysk są zdolne przenosić również niewielkie siły osiowe w jednym bądź obu kierunkach.

Bieżnie zewnętrznego i wewnętrznego pierścienia razem z powierzchnią wałeczka cylindrycznego o kształcie ZB pozwalają na optymalny rozkład obciążeń w przestrzeni tocznej łożyska. Rozwiązanie to pozwala również na korzystne działanie filmu olejowego pomiędzy stykającymi się częściami łożyska, optymalne obroty, zapobiega tarcia, powstawaniu nadmiernej temperatury i przez to zapobiega nadmiernym naprężeniom w miejscu osadzenia.

W tym samym czasie pewne nieznaczne obustronne wychylenia pierścieni są dopuszczalne dlatego łożysko ma lepsze warunki pracy i przyczynia się to do realiability i wytrzymałości w czasie całej pracy łożyska. Łożyska wałeczkowe jednorzędowe są odpowiednie do zastosowania wszędzie tam gdzie wymagane jest przeniesienie dużego obciążenia w połączeniu z dużymi prędkościami obrotowymi, np. częściach maszyn, młynach, osiach kół itd.



CHARAKTERYSTYKA

WYMIARY GŁÓWNE

Wymiary główne łożysk wałeczkowych jednorzędowych podane w tabelach wymiarów są zgodne z normą międzynarodową ISO 15.

BUDOWA

Łożyska wałeczkowe składają się z dwóch części – zewnętrznego i lub wewnętrznego pierścienia wraz z koszykiem i elementami tocznymi oraz osobnego drugiego pierścienia. To rozwiązanie powoduje swobodę osobnego montażu poszczególnych części łożyska. Wraz ze stopniowym postępem i odkrywaniem nowych możliwości materiałów i technologią produkcji, lepszym wykorzystaniem przestrzeni wewnętrznej wprowadzono rozwiązanie dla wysokich obciążeń i oznaczono jako „E”. Łożyska ze stalowym koszem są oferowane w pełnym zakresie jako łożyska do wysokich obciążeń. Łożyska do wyższych obciążeń z mosiężnym koszykiem, zależne są od możliwości technologicznych i są wyszczególnione w tabeli. Osobną grupę stanowią łożyska z mosiężnym koszykiem, w którym żebro stanowi jedność z jedną częścią koszyka łączony nitem własnym z drugą częścią. Rozwiązanie to pozwala na lepsze wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej i powoduje lepsze warunki pracy oraz większą trwałość. Rozwiązanie to oznaczono literowo jako „EDM”.

PRZYKŁADY KONSTRUKCJI PRZEDSTAWIONO PONIŻEJ

NU

Cylindryczne wałeczki są prowadzone w koszyku pomiędzy dwoma obrzeżami w pierścieniu zewnętrznym. Pierścień wewnętrzny nie ma obrzeży co pozwala na obustronny montaż.

NJ

Podobny do typu NU z tą różnicą, że pierścień wewnętrzny ma obrzeże z jednej strony. Łożysko to może przenosić obciążenia osiowe w jednym kierunku.

NUP

Zewnętrzny pierścień ma dwa obrzeża, luźny wewnętrzny pierścień z obrzeżem z jednej strony, z drugiej strony jest płaski wewnętrzny pierścień ustalający.

N

Cylindryczne wałeczki są prowadzone w koszyku pomiędzy dwoma obrzeżami w pierścieniu wewnętrznym. Pierścień zewnętrzny bez obrzeży, brak możliwości przeniesienia sił osiowych.

NF

Wewnętrzny pierścień z dwoma obrzeżami, zewnętrzny z jednym obrzeżem.

HJ

Pierścień, który możemy zastosować do przenoszenia siły osiowej w żądanym kierunku.

Możliwe kombinacje zastosowania pierścienia HJ z łożyskami:

NJ+HJ, NU+HJ

Nie polecamy kombinacji łożyska NU z dwoma pierścieniami ponieważ może się pojawić znaczna siła osiowa, która spowoduje uszkodzenie elementów tocznych. Poszczególne kombinacje znajdują się na rysunkach poniżej.

TOLERANCJE

Łożyska wałeczkowe jednorzędowe są produkowane z normalną klasą dokładności P0. Produkcja z wyższą klasą dokładności na specjalne zamówienie. Maksymalne dopuszczalne odchyłki określa norma ISO 492.

LUZ PROMIENIOWY

Łożyska wałeczkowe jednorzędowe w wykonaniu podstawowym mają normalny luz promieniowy C0. Do specjalnych zastosowań produkowane mogą być łożyska z luzem promieniowym C2 (mniejszym od normalnego) albo z luzem promieniowym C3, C4, C5 (większym od normalnego). Luz promieniowy określany jest wg normy ISO 5753.

STABILIZACJA DO PRACY W WYŻSZYCH TEMPERATURACH

Do pracy w temperaturach powyżej 120°C produkowane są specjalnie stabilizowane łożyska kulkowe jednorzędowe zwykle o stabilizowanych wymiarach dla temperatur od 150°C do 400°C (S0, S1, S2, S3, S4, S5). Łożyska stabilizowane dostarczane są na specjalne zamówienie.

WYCHYLENIE

Wewnętrzna konstrukcja zezwala na niewielkie wychylenia pierścieni. Standardowo wynoszą one:

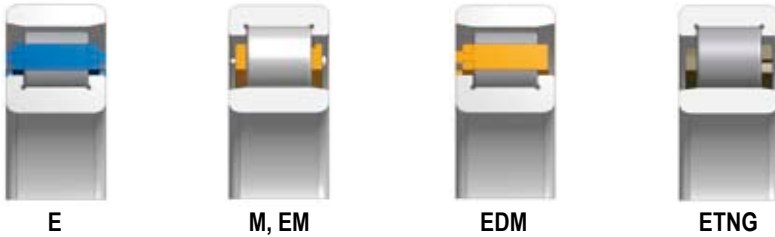
4° dla łożysk typu 2, 3

3° dla łożysk typu 22, 23

KOSZYKI

E – stalowy, prowadzenie elementów na koszyku,
M – masywny mosiężny koszyk, prowadzenie elementów na koszyku (nit obcy),
EM – podobny do typu M ale o mocniejszej konstrukcji,
EMD – kosz mosiężny masywny nitowany składający się z 2 części (nit własny),
ETNG – koszyk wykonany z tworzywa sztucznego

Dostawa łożysk z inną konstrukcją koszyka powinna być wcześniej uzgodniona.



ZASTĘPCZE PROMIENIOWE OBCIĄŻENIA DYNAMICZNE

Jeżeli łożyska walcowe przenoszą tylko siły promieniowe, bez działania sił osiowych wtedy obciążenia dynamiczne obliczymy ze wzoru:

$$P_r = F_r$$

Jeśli działają siły promieniowe i osiowe, wtedy obciążenia dynamiczne obliczymy wg wzoru:

$$P = F_r \quad \text{gdzie } F_a/F_r \leq e \quad (\text{kN})$$

$$P = 0,92 F_r + YF_a \quad \text{gdzie } F_a/F_r > e \quad (\text{kN})$$

ZASTĘPCZE PROMIENIOWE OBCIĄŻENIA STATYCZNE

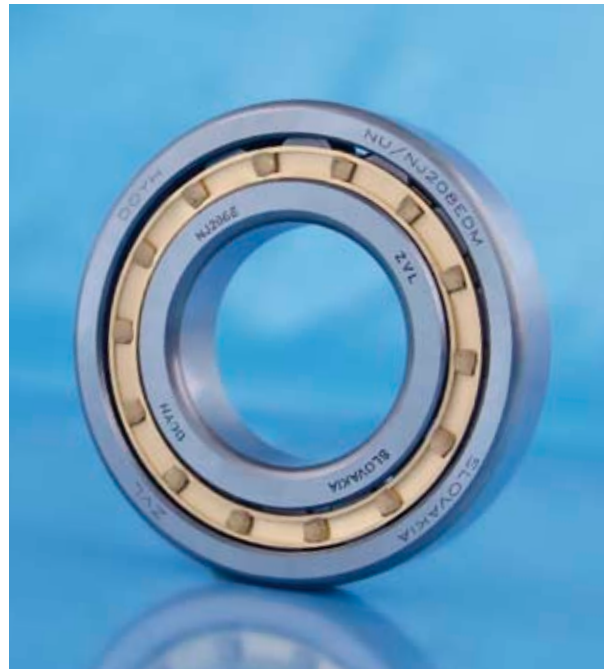
$$P = Fr$$

PREDKOŚĆ GRANICZNA

Prędkość graniczna pokazana jest w tabelach i jest to maksymalna liczba obrotów przy jakich łożysko może pracować bez utraty swoich właściwości.

OZNACZENIA

Oznaczenia łożysk w wykonaniach podstawowych i popularnych wersji łożysk podane są w tabelach wymiarów. Modyfikacje wykonania podstawowego oznaczane są dodatkowymi symbolami zgodnie z normą STN 02 4608. Znaczenia najczęściej stosowanych symboli dla łożysk walcowych jednorzędowych zwykłych podano w tabeli poniżej.

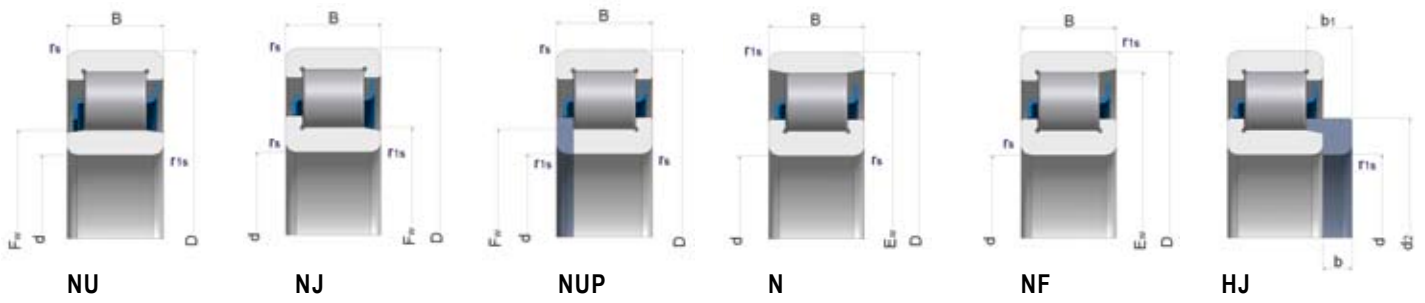


SYMBOL	PRZYKŁADOWE OZNACZENIE	ZNACZENIE
M	NU210M	Masywny mosiężny koszyk, nit stalowy
E	NU210E	Łożysko o podwyższonej obciążalności
EM	NU310EM	Łożysko o podwyższonej obciążalności, nit stalowy łączący mosiężny koszyk
EDM	NU210EDM	Łożysko o podwyższonej obciążalności, nit mosiężny
K	NU210E K	Otwór stożkowy
P6	NU210E P6	Wyższa klasa dokładności
C2	NU210E C2	Luz promieniowy mniejszy od normalnego (normalny luz promieniowy nie jest uwidaczniany)
C3	NU210E C3	Luz promieniowy większy niż normalny
S1	NU210E S1	Stabilizacja obu pierścieni do pracy w wyższej temperaturze

KOMBINACJA SYMBOLI

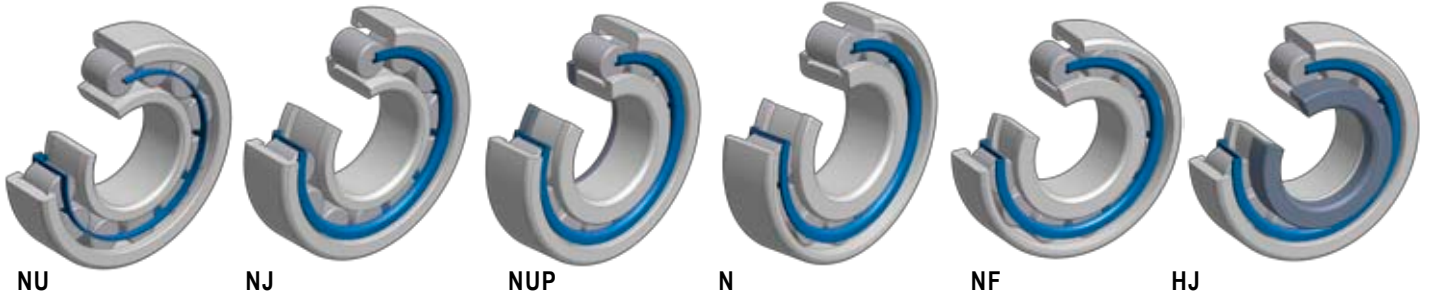
SYMBOL	PRZYKŁADOWE OZNACZENIE	ZNACZENIE
NJ+HJ	NH210E	Łożysko NJ z pierścieniem kątowym HJ
P6+C3	NU210E P63	Łożyska z wyższą klasą tolerancji niż standardowa i większym luzem promieniowym

ŁOŻYSKA WAŁCZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.











WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY		DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.	C	Co							Fw	Ew	b
17	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	NU203M	0,08	HJ203	0,008	22,1		3
	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	NJ203M	0,08	HJ203	0,008	22,1		3
	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	NUP203M	0,08	HJ203	0,008	22,1		3
	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	N203M	0,08					35,1
	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	NF203M	0,08					35,1
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	NU203EDM	0,08	HJ203	0,008	22,1		3
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	NJ203EDM	0,08	HJ203	0,008	22,1		3
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	NUP203EDM	0,08	HJ203	0,008	22,1		3
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	N203EDM	0,08					35,1
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	NF203EDM	0,08					35,1
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	NU2203EDM	0,1	HJ2203	0,008	22,1		3
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	NJ2203EDM	0,1	HJ2203	0,008	22,1		3
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	NUP2203EDM	0,1	HJ2203	0,008	22,1		3
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	N2203EDM	0,1					35,1
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	NF2203EDM	0,1					35,1
	47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	NU303EDM	0,11	HJ303	0,011	24,2		3
	47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	NJ303EDM	0,11	HJ303	0,011	24,2		3
47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	NUP303EDM	0,11	HJ303	0,011	24,2		3	
47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	N303EDM	0,11					40,2	
47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	NF303EDM	0,11					40,2	
20	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	NU204M	0,13	HJ204	0,011	26,5		3
	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	NJ204M	0,13	HJ204	0,011	26,5		3
	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	NUP204M	0,14	HJ204	0,011	26,5		3
	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	N204M	0,13					41,5
	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	NF204M	0,13					41,5
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	NU204EDM	0,13	HJ204	0,011	26,5		3
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	NJ204EDM	0,13	HJ204	0,011	26,5		3
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	NUP204EDM	0,14	HJ204	0,011	26,5		3
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	N204EDM	0,13					41,5
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	NF204EDM	0,13					41,5
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	NU2204EDM	0,13	HJ2204	0,012	26,5		3
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	NJ2204EDM	0,13	HJ2204	0,012	26,5		3
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	NUP2204EDM	0,13	HJ2204	0,012	26,5		3
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	N2204EDM	0,13					41,5
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	NF2204EDM	0,13					41,5
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NU304E	0,15	HJ304	0,017	27,5		4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NJ304E	0,15	HJ304	0,017	27,5		4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NUP304E	0,15	HJ304	0,017	27,5		4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	N304E	0,15					45,5
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NF304E	0,15					45,5
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NU304EDM	0,15	HJ304	0,017	27,5		4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NJ304EDM	0,15	HJ304	0,017	27,5		4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NUP304EDM	0,15	HJ304	0,017	27,5		4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	N304EDM	0,15					45,5
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NF304EDM	0,15					45,5
	52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	NU2304E	0,21	HJ2304	0,018	27,5		4
	52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	NJ2304E	0,22	HJ2304	0,018	27,5		4
52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	NUP2304E	0,22	HJ2304	0,018	27,5		4	

ŁOŻYSKA WAŁCZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.



WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.	C	Co								Fw	Ew	b
20	52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	N2304E	0,21					45,5	
	52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	NF2304E	0,22					45,5	
	52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	NU2304EDM	0,22	HJ2304	0,018	27,5		4	
	52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	NJ2304EDM	0,22	HJ2304	0,018	27,5		4	
	52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	NUP2304EDM	0,23	HJ2304	0,018	27,5		4	
	52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	N2304EDM	0,22					45,5	
	52	21	1,1	0,6	57	56,1	13000	16000	NF2304EDM	0,22					45,5	
25	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NU205E	0,15	HJ205	0,014	31,5		3	
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NJ205E	0,15	HJ205	0,014	31,5		3	
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NUP205E	0,16	HJ205	0,014	31,5		3	
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	N205E	0,15					46,5	
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NF205E	0,15					46,5	
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NU205EDM	0,15	HJ205	0,014	31,5		3	
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NJ205EDM	0,15	HJ205	0,014	31,5		3	
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NUP205EDM	0,16	HJ205	0,014	31,5		3	
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	N205EDM	0,15					46,5	
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NF205EDM	0,15					46,5	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NU2205E	0,2	HJ2205	0,014	31,5		3	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NJ2205E	0,21	HJ2205	0,014	31,5		3	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NUP2205E	0,22	HJ2205	0,014	31,5		3	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	N2205E	0,2					46,5	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NF2205E	0,21					46,5	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NU2205EDM	0,22	HJ2205	0,014	31,5		3	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NJ2205EDM	0,23	HJ2205	0,014	31,5		3	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NUP2205EDM	0,25	HJ2205	0,014	31,5		3	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	N2205EDM	0,22					46,5	
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NF2205EDM	0,23					46,5	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NU305E	0,24	HJ305	0,023	34		4	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NJ305E	0,24	HJ305	0,023	34		4	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NUP305E	0,26	HJ305	0,023	34		4	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	N305E	0,24					54	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NF305E	0,24					54	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NU305EDM	0,25	HJ305	0,023	34		4	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NJ305EDM	0,25	HJ305	0,023	34		4	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NUP305EDM	0,27	HJ305	0,023	34		4	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	N305EDM	0,25					54	
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NF305EDM	0,25					54	
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NU2305E	0,3	HJ2305	0,025	34		4	
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NJ2305E	0,3	HJ2305	0,025	34		4	
62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NUP2305E	0,32	HJ2305	0,025	34		4		
62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	N2305E	0,3					54		
62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NF2305E	0,3					54		
62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NU2305EDM	0,34	HJ2305	0,025	34		4		
62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NJ2305EDM	0,34	HJ2305	0,025	34		4		
62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NUP2305EDM	0,36	HJ2305	0,025	34		4		
62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	N2305EDM	0,34					54		
62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NF2305EDM	0,034					54		
80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	NU405M	0,56				39,5			

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		UZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
25	80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	NJ405M	0,56			39,5			
	80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	NUP405M	0,58			39,5			
	80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	N405M	0,56				65,5		
	80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	NF405M	0,56				65,5		
30	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NU206E	0,2	HJ206	0,025	37,5		4	
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NJ206E	0,21	HJ206	0,025	37,5		4	
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NUP206E	0,22	HJ206	0,025	37,5		4	
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	N206E	0,2				55,5		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NF206E	0,2				55,5		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NU206EDM	0,23	HJ206	0,025	37,5			
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NJ206EDM	0,24	HJ206	0,025	37,5			
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NUP206EDM	0,25	HJ206	0,025	37,5			
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	N206EDM	0,23				55,5		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NF206EDM	0,24				55,5		
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	NU2206E	0,26	HJ2206	0,028	37,5		4	
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	NJ2206E	0,26	HJ2206	0,028	37,5		4	
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	NUP2206E	0,27	HJ2206	0,028	37,5		4	
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	N2206E	0,26				55,5		
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	NF2206E	0,26				55,5		
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	NU2206EDM	0,27	HJ2206	0,028	37,5		4	
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	NJ2206EDM	0,027	HJ2206	0,028	37,5		4	
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	NUP2206EDM	0,28	HJ2206	0,028	37,5		4	
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	N2206EDM	0,27				55,5		
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	NF2206EDM	0,27				55,5		
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NU306E	0,36	HJ306	0,04	40,5		5	
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NJ306E	0,36	HJ306	0,04	40,5		5	
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NUP306E	0,38	HJ306	0,04	40,5		5	
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	N306E	0,36				62,5		
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NF306E	0,36				62,5		
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NU306EDM	0,37	HJ306	0,04	40,5		5	
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NJ306EDM	0,37	HJ306	0,04	40,5		5	
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NUP306EDM	0,39	HJ306	0,04	40,5		5	
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	N306EDM	0,37				62,5		
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NF306EDM	0,37				62,5		
	72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	NU2306M	0,53	HJ2306	0,042	40,5		5	
	72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	NJ2306M	0,54	HJ2306	0,042	40,5		5	
72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	NUP2306M	0,55	HJ2306	0,042	40,5		5		
72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	N2306M	0,53				62,5			
72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	NF2306M	0,54				62,5			
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NU2306E	0,53	HJ2306	0,042	40,5		5		
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NJ2306E	0,54	HJ2306	0,042	40,5		5		
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NUP2306E	0,55	HJ2306	0,042	40,5		5		
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	N2306E	0,53				62,5			
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NF2306E	0,54				62,5			
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NU2306EDM	0,53	HJ2306	0,042	40,5		5		
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NJ2306EDM	0,54	HJ2306	0,042	40,5		5		
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NUP2306EDM	0,55	HJ2306	0,042	40,5		5		
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	N2306EDM	0,53				62,5			
72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NF2306EDM	0,54				62,5			
90	23	1,5	1,5	66,4	59,2	7100	8400	NU406M	0,8	HJ406	0,081	45		7		
90	23	1,5	1,5	66,4	59,2	7100	8400	NJ406M	0,81	HJ406	0,081	45		7		
90	23	1,5	1,5	66,4	59,2	7100	8400	NUP406M	0,83	HJ406	0,081	45		7		
90	23	1,5	1,5	66,4	59,2	7100	8400	N406M	0,8				73			
90	23	1,5	1,5	66,4	59,2	7100	8400	NF406M	0,81				73			
35	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NU207E	0,3	HJ207	0,033	44		4	
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NJ207E	0,3	HJ207	0,033	44		4	
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NUP207E	0,31	HJ207	0,033	44		4	
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	N207E	0,3				64		

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEN KĄTOWY		DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b
35	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NF207E	0,3				64	
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NU207EDM	0,3	HJ207	0,033	44		4
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NJ207EDM	0,3	HJ207	0,033	44		4
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NUP207EDM	0,31	HJ207	0,033	44		4
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	N207EDM	0,3				64	
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NF207EDM	0,3				64	
	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	NU2207E	0,4	HJ2207	0,036	44		4
	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	NJ2207E	0,4	HJ2207	0,036	44		4
	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	NUP2207E	0,41	HJ2207	0,036	44		4
	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	N2207E	0,4				64	
	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	NF2207E	0,4				64	
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	NU2207EDM	0,42	HJ2207	0,036	44		4
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	NJ2207EDM	0,42	HJ2207	0,036	44		4
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	NUP2207EDM	0,45	HJ2207	0,036	44		4
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	N2207EDM	0,42				64	
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	NF2207EDM	0,42				64	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NU307E	0,49	HJ307	0,058	46,2		6
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NJ307E	0,49	HJ307	0,058	46,2		6
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NUP307E	0,51	HJ307	0,058	46,2		6
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	N307E	0,49				70,2	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NF307E	0,49				70,2	
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	NU307EM	0,52	HJ307	0,058	46,2		6
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	NJ307EM	0,52	HJ307	0,058	46,2		6
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	NUP307EM	0,54	HJ307	0,058	46,2		6
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	N307EM	0,52				70,2	
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	NF307EM	0,52				70,2	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NU307EDM	0,52	HJ307	0,058	46,2		6
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NJ307EDM	0,52	HJ307	0,058	46,2		6
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NUP307EDM	0,54	HJ307	0,058	46,2		6
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	N307EDM	0,52				70,2	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NF307EDM	0,52				70,2	
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	NU2307M	0,73	HJ2307	0,062	46,2		6
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	NJ2307M	0,73	HJ2307	0,062	46,2		6
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	NUP2307M	0,75	HJ2307	0,062	46,2		6
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	N2307M	0,73				70,2	
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	NF2307M	0,73				70,2	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NU2307E	0,71	HJ2307	0,062	46,2		6
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NJ2307E	0,71	HJ2307	0,062	46,2		6
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NUP2307E	0,73	HJ2307	0,062	46,2		6
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	N2307E	0,71				70,2	
80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NF2307E	0,71				70,2		
80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7100	8400	NU2307EDM	0,73	HJ2307	0,062	46,2		6	
80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7100	8400	NJ2307EDM	0,73	HJ2307	0,062	46,2		6	
80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7100	8400	NUP2307EDM	0,75	HJ2307	0,062	46,2		6	
80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7100	8400	N2307EDM	0,73				70,2		
80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7100	8400	NF2307EDM	0,73				70,2		
100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	NU407M	1,1	HJ407	0,13	53		8	
100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	NJ407M	1,1	HJ407	0,13	53		8	
100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	NUP407M	1,3	HJ407	0,13	53		8	
100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	N407M	1,1				83		
100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	NF407M	1,1				83		
40	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NU208E	0,38	HJ208	0,047	49,5		5
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NJ208E	0,38	HJ208	0,047	49,5		5
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NUP208E	0,39	HJ208	0,047	49,5		5
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	N208E	0,38				71,5	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NF208E	0,38				71,5	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NU208EDM	0,39	HJ208	0,047	49,5		5
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NJ208EDM	0,39	HJ208	0,047	49,5		5
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NUP208EDM	0,41	HJ208	0,047	49,5		5

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY		DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b
40	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	N208EDM	0,39				71,5	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NF208EDM	0,39				71,5	
	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	NUJ2208M	0,51	HJ2208	0,048	49,5		5
	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	NJ2208M	0,51	HJ2208	0,048	49,5		5
	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	NUP2208M	0,53	HJ2208	0,048	49,5		5
	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	N2208M	0,51				71,5	
	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	NF2208M	0,51				71,5	
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NUJ2208E	0,5	HJ2208	0,048	49,5		5
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NJ2208E	0,5	HJ2208	0,048	49,5		5
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NUP2208E	0,51	HJ2208	0,048	49,5		5
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	N2208E	0,5				71,5	
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NF2208E	0,5				71,5	
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NUJ2208EDM	0,51	HJ2208	0,048	49,5		5
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NJ2208EDM	0,51	HJ2208	0,048	49,5		5
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NUP2208EDM	0,53	HJ2208	0,048	49,5		5
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	N2208EDM	0,51				71,5	
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NF2208EDM	0,51				71,5	
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NUJ308E	0,69	HJ308	0,084	52		7
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NJ308E	0,7	HJ308	0,084	52		7
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NUP308E	0,72	HJ308	0,084	52		7
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	N308E	0,69				80	
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NF308E	0,7				80	
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	NUJ308EM	0,7	HJ308	0,084	52		7
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	NJ308EM	0,71	HJ308	0,084	52		7
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	NUP308EM	0,73	HJ308	0,084	52		7
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	N308EM	0,7				80	
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	NF308EM	0,71				80	
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NUJ308EDM	0,7	HJ308	0,084	52		7
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NJ308EDM	0,71	HJ308	0,084	52		7
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NUP308EDM	0,73	HJ308	0,084	52		7
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	N308EDM	0,7				80	
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NF308EDM	0,71				80	
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NUJ2308E	0,95	HJ2308	0,088	52		7
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NJ2308E	0,95	HJ2308	0,088	52		7
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NUP2308E	0,98	HJ2308	0,088	52		7
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	N2308E	0,95				80	
90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NF2308E	0,95				80		
90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NUJ2308EDM	1	HJ2308	0,088	52		7	
90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NJ2308EDM	1,1	HJ2308	0,088	52		7	
90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NUP2308EDM	1,3	HJ2308	0,088	52		7	
90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	N2308EDM	1				80		
90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NF2308EDM	1,1				80		
110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	NUJ408M	1,41	HJ408	0,14	58		8	
110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	NJ408M	1,42	HJ408	0,14	58		8	
110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	NUP408M	1,43	HJ408	0,14	58		8	
110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	N408M	1,41				92		
110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	NF408M	1,42				92		
45	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	NUJ209M	0,46	HJ209	0,052	54,5		5
	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	NJ209M	0,46	HJ209	0,052	54,5		5
	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	NUP209M	0,48	HJ209	0,052	54,5		5
	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	N209M	0,46				76,5	
	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	NF209M	0,46				76,5	
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NUJ209E	0,44	HJ209	0,052	54,5		5
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NJ209E	0,44	HJ209	0,052	54,5		5
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NUP209E	0,46	HJ209	0,052	54,5		5
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	N209E	0,44				76,5	
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NF209E	0,44				76,5	
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NUJ209EDM	0,46	HJ209	0,052	54,5		5
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NJ209EDM	0,46	HJ209	0,052	54,5		5

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
45	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NUP209EDM	0,48	HJ209	0,052	54,5		5	
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	N209EDM	0,46				76,5		
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NF209EDM	0,46				76,5		
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	NU2209E	0,54	HJ2209	0,053	54,5		5	
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	NJ2209E	0,54	HJ2209	0,053	54,5		5	
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	NUP2209E	0,56	HJ2209	0,053	54,5		5	
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	N2209E	0,54				76,5		
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	NF2209E	0,54				76,5		
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	NU2209EDM	0,56	HJ2209	0,053	54,5		5	
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	NJ2209EDM	0,56	HJ2209	0,053	54,5		5	
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	NUP2209EDM	0,58	HJ2209	0,053	54,5		5	
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	N2209EDM	0,56				76,5		
	85	23	1,1	1,1	76	91,5	7200	8400	NF2209EDM	0,56				76,5		
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	NU309M	0,97	HJ309	0,11	60,5		7	
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	NJ309M	0,97	HJ309	0,11	60,5		7	
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	NUP309M	1	HJ309	0,11	60,5		7	
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	N309M	0,97				90,5		
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	NF309M	0,97				90,5		
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NU309E	0,95	HJ309	0,11	60,5		7	
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NJ309E	0,95	HJ309	0,11	60,5		7	
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NUP309E	0,98	HJ309	0,11	60,5		7	
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	N309E	0,95				90,5		
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NF309E	0,95				90,5		
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NU309EDM	0,97	HJ309	0,11	60,5		7	
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NJ309EDM	0,97	HJ309	0,11	60,5		7	
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NUP309EDM	1	HJ309	0,11	60,5		7	
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	N309EDM	0,97				90,5		
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NF309EDM	0,97				90,5		
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	NU2309M	1,3	HJ2309	0,11	60,5		7	
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	NJ2309M	1,3	HJ2309	0,11	60,5		7	
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	NUP2309M	1,5	HJ2309	0,11	60,5		7	
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	N2309M	1,3				90,5		
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	NF2309M	1,3				90,5		
	100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	NU2309E	1,1	HJ2309	0,11	60,5		7	
	100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	NJ2309E	1,1	HJ2309	0,11	60,5		7	
	100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	NUP2309E	1,3	HJ2309	0,11	60,5		7	
100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	N2309E	1,1				90,5			
100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	NF2309E	1,1				90,5			
100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	NU2309EDM	1,3	HJ2309	0,11	60,5		7		
100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	NJ2309EDM	1,3	HJ2309	0,11	60,5		7		
100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	NUP2309EDM	1,5	HJ2309	0,11	60,5		7		
100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	N2309EDM	1,3				90,5			
100	36	1,5	1,5	151,1	169,5	5600	6700	NF2309EDM	1,3				90,5			
120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	NU409M	1,65	HJ409	0,18	64,5		8		
120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	NJ409M	1,65	HJ409	0,18	64,5		8		
120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	NUP409M	1,7	HJ409	0,18	64,5		8		
120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	N409M	1,65				100,5			
120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	NF409M	1,65				100,5			
50	90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	NU210M	0,52	HJ210	0,058	59,5		5	
	90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	NJ210M	0,52	HJ210	0,058	59,5		5	
	90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	NUP210M	0,54	HJ210	0,058	59,5		5	
	90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	N210M	0,52				81,5		
	90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	NF210M	0,52				81,5		
	90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NU210E	0,49	HJ210	0,058	59,5			
	90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NJ210E	0,49	HJ210	0,058	59,5			
	90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NUP210E	0,51	HJ210	0,058	59,5			
	90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	N210E	0,49				81,5		
	90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NF210E	0,49				81,5		
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NU210EDM	0,52	HJ210	0,058	59,5		5		

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		UZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.										Fw	Ew	b
50	90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NJ210EDM	0,52	HJ210	0,058	59,5		5	
	90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NUP210EDM	0,54	HJ210	0,058	59,5		5	
	90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	N210EDM	0,52				81,5		
	90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NF210EDM	0,52				81,5		
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NU2210E	0,58	HJ2210	0,058	59,5		5	
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NJ2210E	0,58	HJ2210	0,058	59,5		5	
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NUP2210E	0,6	HJ2210	0,058	59,5		5	
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	N2210E	0,58				81,5		
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NF2210E	0,58				81,5		
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NU2210EDM	0,59	HJ2210	0,058	59,5		5	
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NJ2210EDM	0,059	HJ2210	0,058	59,5		5	
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NUP2210EDM	0,61	HJ2210	0,058	59,5		5	
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	N2210EDM	0,59				81,5		
	90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NF2210EDM	0,59				81,5		
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NU310E	1,2	HJ310	0,14	65		8	
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NJ310E	1,21	HJ310	0,14	65		8	
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NUP310E	1,23	HJ310	0,14	65		8	
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	N310E	1,2				97		
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NF310E	1,21				97		
	110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	NU310EM	1,25	HJ310	0,14	65		8	
	110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	NJ310EM	1,26	HJ310	0,14	65		8	
	110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	NUP310EM	1,28	HJ310	0,14	65		8	
	110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	N310EM	1,25				97		
	110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	NF310EM	1,25				97		
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NU310EDM	1,25	HJ310	0,14	65		8	
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NJ310EDM	1,26	HJ310	0,14	65		8	
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NUP310EDM	1,28	HJ310	0,14	65		8	
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	N310EDM	1,25				97		
	110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NF310EDM	1,25				97		
	110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	NU2310M	1,82	HJ2310	0,15	65		8	
	110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	NJ2310M	1,83	HJ2310	0,15	65		8	
	110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	NUP2310M	1,85	HJ2310	0,15	65		8	
110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	N2310M	1,82				97			
110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	NF2310M	1,83				97			
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	NU2310E	1,77	HJ2310	0,15	65		8		
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	NJ2310E	1,78	HJ2310	0,15	65		8		
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	NUP2310E	1,8	HJ2310	0,15	65		8		
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	N2310E	1,77				97			
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	NF2310E	1,78				97			
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	NU2310EDM	1,82	HJ2310	0,15	65		8		
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	NJ2310EDM	1,83	HJ2310	0,15	65		8		
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	NUP2310EDM	1,85	HJ2310	0,15	65		8		
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	N2310EDM	1,82				97			
110	40	2,1	2,1	199	229,7	5100	6100	NF2310EDM	1,83				97			
130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	NU410M	2	HJ410	0,23	70,8		9		
130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	NJ410M	2	HJ410	0,23	70,8		9		
130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	NUP410M	2,05	HJ410	0,23	70,8		9		
130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	N410M	2				140,5			
130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	NF410M	2				140,5			
55	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NU211E	0,66	HJ211	0,083	66		6	
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NJ211E	0,67	HJ211	0,083	66		6	
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NUP211E	0,69	HJ211	0,083	66		6	
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	N211E	0,66				90		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NF211E	0,67				90		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NU211EDM	0,69	HJ211	0,083	66		6	
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NJ211EDM	0,7	HJ211	0,083	66		6	
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NUP211EDM	0,72	HJ211	0,083	66		6	
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	N211EDM	0,69				90		
								NF211EDM	0,7				90			

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEN KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
55	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	NU2211E	0,79	HJ2211	0,085	66		6	
	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	NJ2211E	0,8	HJ2211	0,085	66		6	
	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	NUP2211E	0,82	HJ2211	0,085	66		6	
	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	N2211E	0,79				90		
	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	NF2211E	0,8				90		
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	NU2211EDM	0,82	HJ2211	0,085	66		6	
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	NJ2211EDM	0,83	HJ2211	0,085	66		6	
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	NUP2211EDM	0,85	HJ2211	0,085	66		6	
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	N2211EDM	0,82				90		
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	NF2211EDM	0,83				90		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NU311E	1,45	HJ311	0,19	70,5		9	
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NJ311E	1,5	HJ311	0,19	70,5		9	
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NUP311E	1,55	HJ311	0,19	70,5		9	
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	N311E	1,45				106,5		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NF311E	0,15				106,5		
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	NU311EM	1,5	HJ311	0,19	70,5		9	
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	NJ311EM	1,55	HJ311	0,19	70,5		9	
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	NUP311EM	1,6	HJ311	0,19	70,5		9	
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	N311EM	1,5				106,5		
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	NF311EM	1,55				106,5		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NU311EDM	1,5	HJ311	0,19	70,5		9	
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NJ311EDM	1,55	HJ311	0,19	70,5		9	
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NUP311EDM	1,6	HJ311	0,19	70,5		9	
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	N311EDM	1,5				106,5		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NF311EDM	1,55				106,5		
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	NU2311M	2,35	HJ2311	0,19	70,5		9	
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	NJ2311M	2,4	HJ2311	0,19	70,5		9	
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	NUP2311M	2,45	HJ2311	0,19	70,5		9	
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	N2311M	2,35				106,5		
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	NF2311M	0,24				106,5		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NU2311E	2,2	HJ2311	0,19	70,5		9	
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NJ2311E	2,25	HJ2311	0,19	70,5		9	
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NUP2311E	2,3	HJ2311	0,19	70,5		9	
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	N2311E	2,2				106,5		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NF2311E	2,25				106,5		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NU2311EDM	2,35	HJ2311	0,19	70,5		9	
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NJ2311EDM	2,4	HJ2311	0,19	70,5		9	
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NUP2311EDM	2,45	HJ2311	0,19	70,5		9	
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	N2311EDM	2,35				106,5		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NF2311EDM	0,24				106,5		
140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	NU411M	2,5	HJ411	0,3	77,2		10		
140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	NJ411M	2,55	HJ411	0,3	77,2		10		
140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	NUP411M	2,6	HJ411	0,3	77,2		10		
140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	N411M	2,5				117,2			
140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	NF411M	2,55				117,2			
60	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NU212E	0,78	HJ212	0,1	72		6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NJ212E	0,8	HJ212	0,1	72		6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NUP212E	0,83	HJ212	0,1	72		6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	N212E	0,78				100		
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NF212E	0,8				100		
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NU212EDM	0,81	HJ212	0,1	72		6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NJ212EDM	0,83	HJ212	0,1	72		6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NUP212EDM	0,86	HJ212	0,1	72		6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	N212EDM	0,81				100		
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NF212EDM	0,083				100		
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NU2212E	1,1	HJ2212	0,1	72		6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NJ2212E	1,12	HJ2212	0,1	72		6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NUP2212E	1,15	HJ2212	0,1	72		6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	N2212E	1,1				100		

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		UZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
60	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NF2212E	1,12				100		
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	NU2212EM	1,15	HJ2212	0,1	72		6	
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	NJ2212EM	1,17	HJ2212	0,1	72		6	
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	NUP2212EM	1,2	HJ2212	0,1	72		6	
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	N2212EM	1,5				100		
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	NF2212EM	1,17				100		
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NU2212EDM	1,15	HJ2212	0,1	72		6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NJ2212EDM	1,17	HJ2212	0,1	72		6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NUP2212EDM	1,2	HJ2212	0,1	72		6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	N2212EDM	1,5				100		
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NF2212EDM	1,17				100		
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NU312E	1,8	HJ312	0,22	77		9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NJ312E	1,9	HJ312	0,22	77		9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NUP312E	1,95	HJ312	0,22	77		9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	N312E	1,8				115		
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NF312E	1,9				115		
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	NU312EM	1,95	HJ312	0,22	77		9	
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	NJ312EM	2,05	HJ312	0,22	77		9	
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	NUP312EM	2,1	HJ312	0,22	77		9	
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	N312EM	1,95				115		
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	NF312EM	2,05				115		
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NU312EDM	1,95	HJ312	0,22	77		9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NJ312EDM	2,05	HJ312	0,22	77		9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NUP312EDM	2,1	HJ312	0,22	77		9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	N312EDM	1,95				115		
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NF312EDM	2,05				115		
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NU2312E	2,75	HJ2312	0,23	77		9	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NJ2312E	2,8	HJ2312	0,23	77		9	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NUP2312E	2,85	HJ2312	0,23	77		9	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	N2312E	2,75				115		
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NF2312E	2,8				115		
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NU2312EDM	2,8	HJ2312	0,23	77		9	
130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NJ2312EDM	2,85	HJ2312	0,23	77		9		
130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NUP2312EDM	2,9	HJ2312	0,23	77		9		
130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	N2312EDM	2,8				115			
130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NF2312EDM	2,85				115			
150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	NU412M	3	HJ412	0,34	83		10		
150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	NJ412M	3,1	HJ412	0,34	83		10		
150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	NUP412M	3,15	HJ412	0,34	83		10		
150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	N412M	3				127			
150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	NF412M	3,1				127			
120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NU213E	1,05	HJ213	0,12	78,5		6		
65	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NJ213E	1,05	HJ213	0,12	78,5		6	
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NUP213E	1,1	HJ213	0,12	78,5		6	
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	N213E	1,05				108,5		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NF213E	1,05				108,5		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NU213EDM	1,15	HJ213	0,12	78,5		6	
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NJ213EDM	1,15	HJ213	0,12	78,5		6	
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NUP213EDM	1,2	HJ213	0,12	78,5		6	
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	N213EDM	1,15				108,5		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NF213EDM	1,15				108,5		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NU2213E	1,4	HJ2213	0,12	78,5		6	
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NJ2213E	1,45	HJ2213	0,12	78,5		6	
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NUP2213E	1,5	HJ2213	0,12	78,5		6	
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	N2213E	1,4				108,5		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NF2213E	1,45				108,5		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NU2213EDM	1,5	HJ2213	0,12	78,5		6	
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NJ2213EDM	1,55	HJ2213	0,12	78,5		6	
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NUP2213EDM	1,6	HJ2213	0,12	78,5		6	

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEN KĄTOWY		DODATKOWE WYMIARY			
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
65	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	N2213EDM	1,5				108,5		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NF2213EDM	1,55				108,5		
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	NU313M	2,4	HJ313	0,27	82,5		10	
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	NJ313M	2,45	HJ313	0,27	82,5		10	
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	NUP313M	2,5	HJ313	0,27	82,5		10	
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	N313M	2,4					124,5	
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	NF313M	2,45					124,5	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NU313E	2,25	HJ313	0,27	82,5		10	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NJ313E	2,3	HJ313	0,27	82,5		10	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NUP313E	2,35	HJ313	0,27	82,5		10	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	N313E	2,25					124,5	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NF313E	2,3					124,5	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NU313EDM	2,4	HJ313	0,27	82,5		10	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NJ313EDM	2,45	HJ313	0,27	82,5		10	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NUP313EDM	2,5	HJ313	0,27	82,5		10	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	N313EDM	2,4					124,5	
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NF313EDM	2,45					124,5	
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	NU2313M	3,35	HJ2313	0,29	82,5		10	
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	NJ2313M	3,4	HJ2313	0,29	82,5		10	
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	NUP2313M	3,5	HJ2313	0,29	82,5		10	
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	N2313M	3,35					124,5	
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	NF2313M	3,4					124,5	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NU2313E	3,3	HJ2313	0,29	82,5		10	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NJ2313E	3,35	HJ2313	0,29	82,5		10	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NUP2313E	3,45	HJ2313	0,29	82,5		10	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	N2313E	3,3					124,5	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NF2313E	3,35					124,5	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NU2313EDM	3,35	HJ2313	0,29	82,5		10	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NJ2313EDM	3,4	HJ2313	0,29	82,5		10	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NUP2313EDM	3,5	HJ2313	0,29	82,5		10	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	N2313EDM	3,35					124,5	
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NF2313EDM	3,4					124,5	
160	37	2,1	2,1	201,8	212,5	4000	4700	NU413M	3,8	HJ413	0,43	89,5		11		
160	37	2,1	2,1	201,8	212,5	4000	4700	NJ413M	3,9	HJ413	0,43	89,5		11		
160	37	2,1	2,1	201,8	212,5	4000	4700	NUP413M	4,1	HJ413	0,43	89,5		11		
160	37	2,1	2,1	201,8	212,5	4000	4700	N413M	3,8					135,5		
160	37	2,1	2,1	201,8	212,5	4000	4700	NF413M	3,9					135,5		
70	125	24	1,5	1,5	111,5	125,9	4900	6000	NU214M	1,45	HJ214	0,15	83,5		7	
	125	24	1,5	1,5	111,5	125,9	4900	6000	NJ214M	1,45	HJ214	0,15	83,5		7	
	125	24	1,5	1,5	111,5	125,9	4900	6000	NUP214M	1,5	HJ214	0,15	83,5		7	
	125	24	1,5	1,5	111,5	125,9	4900	6000	N214M	1,45					113,5	
	125	24	1,5	1,5	111,5	125,9	4900	6000	NF214M	1,45					113,5	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	NU214E	1,15	HJ214	0,15	83,5		7	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	NJ214E	1,15	HJ214	0,15	83,5		7	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	NUP214E	1,2	HJ214	0,15	83,5		7	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	N214E	1,15					113,5	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	NF214E	1,15					113,5	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	NU214EDM	1,35	HJ214	0,15	83,5		7	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	NJ214EDM	1,35	HJ214	0,15	83,5		7	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	NUP214EDM	1,4	HJ214	0,15	83,5		7	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	N214EDM	1,35					113,5	
	125	24	1,5	1,5	122,5	142,3	4900	6000	NF214EDM	1,35					113,5	
	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	NU2214E	1,5	HJ2214	0,15	83,5		7	
	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	NJ2214E	1,55	HJ2214	0,15	83,5		7	
	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	NUP2214E	1,55	HJ2214	0,15	83,5		7	
	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	N2214E	1,5					113,5	
	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	NF2214E	1,55					113,5	
	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	NU2214EDM	1,5	HJ2214	0,15	83,5		7	
	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	NJ2214EDM	1,55	HJ2214	0,15	83,5		7	

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
70	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	NUP2214EDM	1,6	HJ2214	0,15	83,5		7	
	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	N2214EDM	1,5				113,5		
	125	31	1,5	1,5	153,1	190,2	4800	5900	NF2214EDM	1,55				113,5		
	150	35	2,1	2,1	192,7	204,9	4100	4900	NU314M	3	HJ314	0,32	89		10	
	150	35	2,1	2,1	192,7	204,9	4100	4900	NJ314M	3,05	HJ314	0,32	89		10	
	150	35	2,1	2,1	192,7	204,9	4100	4900	NUP314M	3,1	HJ314	0,32	89		10	
	150	35	2,1	2,1	192,7	204,9	4100	4900	N314M	3					133	
	150	35	2,1	2,1	192,7	204,9	4100	4900	NF314M	3,05					133	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	NU314E	2,7	HJ314	0,32	89		10	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	NJ314E	2,75	HJ314	0,32	89		10	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	NUP314E	2,8	HJ314	0,32	89		10	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	N314E	2,7					133	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	NF314E	2,75					133	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	NU314EDM	3	HJ314	0,32	89		10	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	NJ314EDM	3,05	HJ314	0,32	89		10	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	NUP314EDM	3,1	HJ314	0,32	89		10	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	N314EDM	3					133	
	150	35	2,1	2,1	204,6	263	4100	4900	NF314EDM	3,05					133	
	150	51	2,1	2,1	257,8	298	4100	4900	NU2314M	4,25	HJ2314	0,34	89		10	
	150	51	2,1	2,1	257,8	298	4100	4900	NJ2314M	4,3	HJ2314	0,34	89		10	
	150	51	2,1	2,1	257,8	298	4100	4900	NUP2314M	4,4	HJ2314	0,34	89		10	
	150	51	2,1	2,1	257,8	298	4100	4900	N2314M	4,25					133	
	150	51	2,1	2,1	257,8	298	4100	4900	NF2314M	4,3					133	
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NU2314E	4	HJ2314	0,34	89		10	
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NJ2314E	4,05	HJ2314	0,34	89		10	
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NUP2314E	4,15	HJ2314	0,34	89		10	
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	N2314E	4					133	
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NF2314E	4,05					133	
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NU2314EDM	4,25	HJ2314	0,34	89		10	
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NJ2314EDM	4,3	HJ2314	0,34	89		10	
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NUP2314EDM	4,4	HJ2314	0,34	89		10	
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	N2314EDM	4,25					133	
150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NF2314EDM	4,3					133		
180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	NU414M	5,5	HJ414	0,32	100		12		
180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	NJ414M	5,6	HJ414	0,32	100		12		
180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	NUP414M	5,8	HJ414	0,32	100		12		
180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	N414M	5,5					152		
180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	NF414M	5,6					152		
75	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	NU215M	1,45	HJ215	0,16	88,5		7	
	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	NJ215M	1,45	HJ215	0,16	88,5		7	
	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	NUP215M	1,5	HJ215	0,16	88,5		7	
	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	N215M	1,45					118,5	
	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	NF215M	1,45					118,5	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NU215E	1,25	HJ215	0,16	88,5		7	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NJ215E	1,25	HJ215	0,16	88,5		7	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NUP215E	1,3	HJ215	0,16	88,5		7	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	N215E	1,25					118,5	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NF215E	1,25					118,5	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NU215EDM	1,45	HJ215	0,16	88,5		7	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NJ215EDM	1,45	HJ215	0,16	88,5		7	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NUP215EDM	1,5	HJ215	0,16	88,5		7	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	N215EDM	1,45					118,5	
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NF215EDM	1,45					118,5	
	130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	NU2215M	1,65	HJ2215	0,16	88,5		7	
	130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	NJ2215M	1,65	HJ2215	0,16	88,5		7	
130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	NUP2215M	1,7	HJ2215	0,16	88,5		7		
130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	N2215M	1,65					118,5		









ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEN KĄTOWY		DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b
75	130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	NF2215M	1,65				118,5	
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NU2215E	1,55	HJ2215	0,16	88,5		7
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NJ2215E	1,55	HJ2215	0,16	88,5		7
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NUP2215E	1,6	HJ2215	0,16	88,5		7
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	N2215E	1,55					118,5
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NF2215E	1,55					118,5
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NU2215EDM	1,65	HJ2215	0,16	88,5		7
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NJ2215EDM	1,65	HJ2215	0,16	88,5		7
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NUP2215EDM	1,7	HJ2215	0,16	88,5		7
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	N2215EDM	1,65					118,5
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NF2215EDM	1,65					118,5
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	NU315M	3,45	HJ315	0,39	95		11
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	NJ315M	3,5	HJ315	0,39	95		11
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	NUP315M	3,6	HJ315	0,39	95		11
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	N315M	3,45					119
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	NF315M	3,5					119
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NU315E	3,3	HJ315	0,39	95		11
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NJ315E	3,35	HJ315	0,39	95		11
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NUP315E	3,45	HJ315	0,39	95		11
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	N315E	3,3					119
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NF315E	3,35					119
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NU315EDM	3,55	HJ315	0,39	95		11
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NJ315EDM	3,6	HJ315	0,39	95		11
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NUP315EDM	3,7	HJ315	0,39	95		11
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	N315EDM	3,55					119
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NF315EDM	3,6					119
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	NU2315M	5	HJ2315	0,42	95		11
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	NJ2315M	5,1	HJ2315	0,42	95		11
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	NUP2315M	5,2	HJ2315	0,42	95		11
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	N2315M	5					119
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	NF2315M	5,1					119
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NU2315E	4,9	HJ2315	0,42	95		11
160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NJ2315E	5	HJ2315	0,42	95		11	
160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NUP2315E	5,1	HJ2315	0,42	95		11	
160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	N2315E	4,9					119	
160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NF2315E	5					119	
160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NU2315EDM	5	HJ2315	0,42	95		11	
160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NJ2315EDM	5,1	HJ2315	0,42	95		11	
160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NUP2315EDM	5,2	HJ2315	0,42	95		11	
160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	N2315EDM	5					119	
160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NF2315EDM	5,1					119	
190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	NU415M	6,85	HJ415	0,8	104,5		13	
190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	NJ415M	6,9	HJ415	0,8	104,5		13	
190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	NUP415M	7	HJ415	0,8	104,5		13	
190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	N415M	6,85					160,5	
190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	NF415M	6,9					160,5	
80	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NU216E	1,5	HJ216	0,21	95,3		8
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NJ216E	1,55	HJ216	0,21	95,3		8
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NUP216E	1,6	HJ216	0,21	95,3		8
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	N216E	1,5					127,3
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NF216E	1,55					127,3
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NU216EDM	1,7	HJ216	0,21	95,3		8
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NJ216EDM	1,75	HJ216	0,21	95,3		8
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NUP216EDM	1,8	HJ216	0,21	95,3		8
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	N216EDM	1,7					127,3
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NF216EDM	1,75					127,3
	140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	NU2216M	2,1	HJ2216	0,21	95,3		8
	140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	NJ2216M	2,15	HJ2216	0,21	95,3		8
140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	NUP2216M	2,2	HJ2216	0,21	95,3		8	

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
80	140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	N2216M	2,1				127,3		
	140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	NF2216M	2,15				127,3		
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NU2216E	1,95	HJ2216	0,21	95,3		8	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NJ2216E	2	HJ2216	0,21	95,3		8	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NUP2216E	2,05	HJ2216	0,21	95,3		8	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	N2216E	1,95					127,3	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NF2216E	2					127,3	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NU2216EDM	2,1	HJ2216	0,21	95,3		8	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NJ2216EDM	2,15	HJ2216	0,21	95,3		8	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NUP2216EDM	2,2	HJ2216	0,21	95,3		8	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	N2216EDM	2,1					127,3	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NF2216EDM	2,15					127,3	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NU316E	3,9	HJ316	0,44	101		11	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NJ316E	4	HJ316	0,44	101		11	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NUP316E	4,1	HJ316	0,44	101		11	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	N316E	3,9					151	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NF316E	4					151	
	170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	NU316EM	4,3	HJ316	0,44	101		11	
	170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	NJ316EM	4,4	HJ316	0,44	101		11	
	170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	NUP316EM	4,5	HJ316	0,44	101		11	
	170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	N316EM	4,3					151	
	170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	NF316EM	4,4					151	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NU316EDM	4,4	HJ316	0,44	101		11	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NJ316EDM	4,5	HJ316	0,44	101		11	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NUP316EDM	4,6	HJ316	0,44	101		11	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	N316EDM	4,4					151	
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NF316EDM	4,5					151	
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	NU2316M	6,35	HJ2316	0,48	101		11	
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	NJ2316M	6,35	HJ2316	0,48	101		11	
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	NUP2316M	6,4	HJ2316	0,48	101		11	
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	N2316M	6,35					151	
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	NF2316M	6,35					151	
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NU2316E	5,95	HJ2316	0,48	101		11		
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NJ2316E	5,95	HJ2316	0,48	101		11		
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NUP2316E	6,1	HJ2316	0,48	101		11		
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	N2316E	5,95					151		
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NF2316E	5,95					151		
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NU2316EDM	6,35	HJ2316	0,48	101		11		
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NJ2316EDM	6,35	HJ2316	0,48	101		11		
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NUP2316EDM	6,4	HJ2316	0,48	101		11		
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	N2316EDM	6,35					151		
170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NF2316EDM	6,35					151		
200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	NU416M	8	HJ416	0,8	110		13		
200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	NJ416M	8,15	HJ416	0,8	110		13		
200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	NUP416M	8,3	HJ416	0,8	110		13		
200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	N416M	8					170		
200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	NF416M	8,15					170		
85	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NU217E	1,9	HJ217	0,24	100,5		8	
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NJ217E	1,95	HJ217	0,24	100,5		8	
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NUP217E	1,9	HJ217	0,24	100,5		8	
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	N217E	1,95					136,5	
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NF217E						136,5	
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	NU217EM	2,1	HJ217	0,24	100,5		8	
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	NJ217EM	2,15	HJ217	0,24	100,5		8	
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	NUP217EM	2,2	HJ217	0,24	100,5		8	
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	N217EM	2,1					136,5	
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	NF217EM	2,15					136,5	
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NU217EDM	2,1	HJ217	0,24	100,5		8	
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NJ217EDM	2,15	HJ217	0,24	100,5		8	

ŁOŻYSKA WAŁCZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEN KĄTOWY		DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b
85	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NUP217EDM	2,2	HJ217	0,24	100,5		8
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	N217EDM	2,1				136,5	
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NF217EDM	2,15				136,5	
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	NU2217E	2,45	HJ2217	0,24	100,5		8
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	NJ2217E	2,5	HJ2217	0,24	100,5		8
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	NUP2217E	2,55	HJ2217	0,24	100,5		8
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	N2217E	2,45				136,5	
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	NF2217E	2,5				136,5	
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	NU2217EDM	2,5	HJ2217	0,24	100,5		8
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	NJ2217EDM	2,55	HJ2217	0,24	100,5		8
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	NUP2217EDM	2,6	HJ2217	0,24	100,5		8
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	N2217EDM	2,5				136,5	
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	NF2217EDM	2,55				136,5	
	180	41	3	3	294,8	335,6	3200	3900	NU317E	4,7	HJ317	0,58	108		12
	180	41	3	3	294,8	335,6	3200	3900	NJ317E	4,8	HJ317	0,58	108		12
	180	41	3	3	294,8	335,6	3200	3900	NUP317E	4,9	HJ317	0,58	108		12
	180	41	3	3	294,8	335,6	3200	3900	N317E	4,7				160	
	180	41	3	3	294,8	335,6	3200	3900	NF317E	4,8				160	
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	NU317EM	5,1	HJ317	0,58	108		12
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	NJ317EM	5,2	HJ317	0,58	108		12
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	NUP317EM	5,3	HJ317	0,58	108		12
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	N317EM	5,1				160	
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	NF317EM	5,2				160	
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	NU2317M	6,9	HJ2317	0,59	108		12
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	NJ2317M	7,05	HJ2317	0,59	108		12
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	NUP2317M	7,2	HJ2317	0,59	108		12
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	N2317M	6,9				160	
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	NF2317M	7,05				160	
	180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	NU2317E	6,85	HJ2317	0,59	108		12
	180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	NJ2317E	7	HJ2317	0,59	108		12
180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	NUP2317E	7,15	HJ2317	0,59	108		12	
180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	N2317E	6,85				160		
180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	NF2317E	7				160		
210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	NU417M	9,2	HJ417	0,8	115,5		14	
210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	NJ417M	9,4	HJ417	0,8	115,5		14	
210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	NUP417M	9,6	HJ417	0,8	115,5		14	
210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	N417M	9,2				179,5		
210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	NF417M	9,4				179,5		
90	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	NU218M	2,6	HJ218	0,31	107		9
	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	NJ218M	2,65	HJ218	0,31	107		9
	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	NUP218M	2,7	HJ218	0,31	107		9
	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	N218M	2,6				145	
	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	NF218M	2,65				145	
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NU218E	2,35	HJ218	0,31	107		9
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NJ218E	2,4	HJ218	0,31	107		9
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NUP218E	2,45	HJ218	0,31	107		9
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	N218E	2,35				145	
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NF218E	2,4				145	
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NU218EDM	2,6	HJ218	0,31	107		9
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NJ218EDM	2,65	HJ218	0,31	107		9
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NUP218EDM	2,7	HJ218	0,31	107		9
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	N218EDM	2,6				145	
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NF218EDM	2,65				145	
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	NU2218M	3,3	HJ2218	0,31	107		9
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	NJ2218M	3,4	HJ2218	0,31	107		9
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	NUP2218M	3,5	HJ2218	0,31	107		9
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	N2218M	3,3				145	
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	NF2218M	3,4				145	
160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NU2218E	3,1	HJ2218	0,31	107		9	

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
90	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NJ2218E	3,2	HJ2218	0,31	107		9	
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NUP2218E	3,3	HJ2218	0,31	107		9	
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	N2218E	3,1				145		
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NF2218E	3,2				145		
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NU2218EDM	3,3	HJ2218	0,31	107		9	
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NJ2218EDM	3,4	HJ2218	0,31	107		9	
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NUP2218EDM	3,5	HJ2218	0,31	107		9	
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	N2218EDM	3,3				145		
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NF2218EDM	3,4				145		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NJ318E	5,45	HJ318	0,6	113,5		12	
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NJ318E	5,55	HJ318	0,6	113,5		12	
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NUP318E	5,65	HJ318	0,6	113,5		12	
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	N318E	5,45				169,5		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NF318E	5,55				169,5		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NU318EM	5,7	HJ318	0,6	113,5		12	
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NJ318EM	5,8	HJ318	0,6	113,5		12	
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NUP318EM	5,9	HJ318	0,6	113,5		12	
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	N318EM	5,7				169,5		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NF318EM	5,8				169,5		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NU2318E	8	HJ2318	0,65	113,5		12	
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NJ2318E	8,15	HJ2318	0,65	113,5		12	
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NUP2318E	8,3	HJ2318	0,65	113,5		12	
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	N2318E	8				169,5		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NF2318E	8,15				169,5		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NU2318EM	8,8	HJ2318	0,65	113,5		12	
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NJ2318EM	8,95	HJ2318	0,65	113,5		12	
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NUP2318EM	9,1	HJ2318	0,65	113,5		12	
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	N2318EM	8,8				169,5		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NF2318EM	8,95				169,5		
	225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	NU418M	11,3	HJ418	1,05	123,5		14	
225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	NJ418M	11,3	HJ418	1,05	123,5		14		
225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	NUP418M	11,5	HJ418	1,05	123,5		14		
225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	N418M	11,3				191,5			
225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	NF418M	11,3				191,5			
95	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	NU219E	2,85	HJ219	0,33	112,5		9	
	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	NJ219E	2,9	HJ219	0,33	112,5		9	
	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	NUP219E	3	HJ219	0,33	112,5		9	
	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	N219E	2,85				154,5		
	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	NF219E	2,9				154,5		
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	NU219EM	3	HJ219	0,33	112,5		9	
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	NJ219EM	3,05	HJ219	0,33	112,5		9	
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	NUP219EM	3,15	HJ219	0,33	112,5		9	
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	N219EM	3				154,5		
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	NF219EM	3,05				154,5		
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	NU2219E	3,85	HJ2219	0,35	112,5		9	
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	NJ2219E	3,95	HJ2219	0,35	112,5		9	
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	NUP2219E	4	HJ2219	0,35	112,5		9	
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	N2219E	3,85				154,5		
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	NF2219E	3,95				154,5		
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	NU2219EM	3,95	HJ2219	0,35	112,5		9	
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	NJ2219EM	4,05	HJ2219	0,35	112,5		9	
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	NUP2219EM	4,1	HJ2219	0,35	112,5		9	
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	N2219EM	3,95				154,5		
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	NF2219EM	4,05				154,5		
	200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	NU319E	6,25	HJ319	0,76	121,5		13	
	200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	NJ319E	6,4	HJ319	0,76	121,5		13	
	200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	NUP319E	6,5	HJ319	0,76	121,5		13	
	200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	N319E	6,25				177,5		
200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	NF319E	6,4				177,5			

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
95	200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	NU319EM	6,5	HJ319	0,76	121,5		13	
	200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	NJ319EM	6,65	HJ319	0,76	121,5		13	
	200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	NUP319EM	6,75	HJ319	0,76	121,5		13	
	200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	N319EM	6,5					177,5	
	200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	NF319EM	6,65					177,5	
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	NU2319M	9,4	HJ2319	0,81	121,5		13	
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	NJ2319M	9,6	HJ2319	0,81	121,5		13	
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	NUP2319M	9,8	HJ2319	0,81	121,5		13	
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	N2319M	9,4					177,5	
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	NF2319M	9,6					177,5	
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	NU2319E	9,35	HJ2319	0,81	121,5		13	
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	NJ2319E	9,55	HJ2319	0,81	121,5		13	
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	NUP2319E	9,75	HJ2319	0,81	121,5		13	
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	N2319E	9,35					177,5	
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	NF2319E	9,55					177,5	
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	NU419M	13,1	HJ419	1,35	133,5		15	
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	NJ419M	13,3	HJ419	1,35	133,5		15	
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	NUP419M	13,6	HJ419	1,35	133,5		15	
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	N419M	13,1					201,5	
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	NF419M	13,3					201,5	
100	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NU220E	3,45	HJ220	0,42	119		10	
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NJ220E	3,5	HJ220	0,42	119		10	
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NUP220E	3,6	HJ220	0,42	119		10	
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	N220E	3,45					163	
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NF220E	3,5					163	
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	NU220EM	3,75	HJ220	0,42	119		10	
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	NJ220EM	3,8	HJ220	0,42	119		10	
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	NUP220EM	3,9	HJ220	0,42	119		10	
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	N220EM	3,75					163	
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	NF220EM	3,8					163	
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NU220EDM	3,75	HJ220	0,42	119		10	
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NJ220EDM	3,8	HJ220	0,42	119		10	
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NUP220EDM	3,9	HJ220	0,42	119		10	
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	N220EDM	3,75					163	
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NF220EDM	3,8					163	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NU2220E	4,7	HJ2220	0,43	119		10	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NJ2220E	4,8	HJ2220	0,43	119		10	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NUP2220E	4,9	HJ2220	0,43	119		10	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	N2220E	4,7					163	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NF2220E	4,8					163	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NU2220EDM	4,7	HJ2220	0,43	119		10	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NJ2220EDM	4,8	HJ2220	0,43	119		10	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NUP2220EDM	4,9	HJ2220	0,43	119		10	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	N2220EDM	4,7					163	
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NF2220EDM	4,8					163	
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NU320E	7,6	HJ320	0,87	127,5		13	
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NJ320E	7,8	HJ320	0,87	127,5		13	
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NUP320E	7,95	HJ320	0,87	127,5		13	
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	N320E	7,6					191,5	
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NF320E	7,8					191,5	
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NU320EM	8,45	HJ320	0,87	127,5		13	
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NJ320EM	8,65	HJ320	0,87	127,5		13	
215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NUP320EM	8,7	HJ320	0,87	127,5		13		
215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	N320EM	8,45					191,5		
215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NF320EM	8,65					191,5		
215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NU2320E	12	HJ2320	0,93	127,5		13		
215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NJ2320E	12	HJ2320	0,93	127,5		13		
215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NUP2320E	12,5	HJ2320	0,93	127,5		13		
215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	N2320E	12					191,5		









ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		UZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
100	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NF2320E	12				191,5		
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NU2320EM	12	HJ2320	0,93	127,5		13	
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NJ2320EM	12	HJ2320	0,93	127,5		13	
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NUP2320EM	12,5	HJ2320	0,93	127,5		13	
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	N2320EM	12				191,5		
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NF2320EM	12				191,5		
	250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	NU420M	14,3	HJ420	1,55	139		16	
	250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	NJ420M	14,3	HJ420	1,55	139		16	
	250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	NUP420M	14,5	HJ420	1,55	139		16	
	250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	N420M	14,3				211		
250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	NF420M	14,3				211			
105	225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	NU321EM	8,8	HJ321	1	133		13	
	225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	NJ321EM	8,9	HJ321	1	133		13	
	225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	NUP321EM	9,3	HJ321	1	133		13	
	225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	N321EM	8,8				201		
	225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	NF321EM	8,9				201		
110	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NU222E	4,8	HJ222	0,6	132,5		11	
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NJ222E	4,9	HJ222	0,6	132,5		11	
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NUP222E	5	HJ222	0,6	132,5		11	
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	N222E	4,8				180,5		
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NF222E	4,9				180,5		
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	NU222EM	5,3	HJ222	0,6	132,5		11	
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	NJ222EM	5,4	HJ222	0,6	132,5		11	
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	NUP222EM	5,5	HJ222	0,6	132,5		11	
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	N222EM	5,3				180,5		
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	NF222EM	5,4				180,5		
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NU222EDM	5,3	HJ222	0,6	132,5		11	
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NJ222EDM	5,4	HJ222	0,6	132,5		11	
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NUP222EDM	5,5	HJ222	0,6	132,5		11	
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	N222EDM	5,3				180,5		
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NF222EDM	5,4				180,5		
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	NU2222EM	6,7	HJ222	0,63	132,5		11	
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	NJ2222EM	6,85	HJ222	0,63	132,5		11	
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	NUP2222EM	7	HJ222	0,63	132,5		11	
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	N2222EM	6,7				180,5		
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	NF2222EM	6,85				180,5		
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	NU2222EDM	6,7	HJ222	0,63	132,5		11	
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	NJ2222EDM	6,85	HJ222	0,63	132,5		11	
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	NUP2222EDM	7	HJ222	0,63	132,5		11	
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	N2222EDM	6,7				180,5		
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	NF2222EDM	6,85				180,5		
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NU322E	10,5	HJ322	1,2	143		14	
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NJ322E	10,5	HJ322	1,2	143		14	
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NUP322E	11	HJ322	1,2	143		14	
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	N322E	10,5				211		
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NF322E	10,5				211		
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NU322EM	11,3	HJ322	1,2	143		14	
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NJ322EM	11,3	HJ322	1,2	143		14	
240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NUP322EM	11,8	HJ322	1,2	143		14		
240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	N322EM	11,3				211			
240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NF322EM	11,3				211			
240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NU2322M	17	HJ2322	1,25	143		14		
240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NJ2322M	17	HJ2322	1,25	143		14		
240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NUP2322M	17,5	HJ2322	1,25	143		14		
240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	N2322M	17				211			
240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NF2322M	17				211			
240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NU2322E	16,8	HJ2322	1,25	143		14		
240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NJ2322E	16,8	HJ2322	1,25	143		14		

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEN KĄTOWY		DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b
110	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NUP2322E	17,3	HJ2322	1,25	143		14
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	N2322E	16,8				211	
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NF2322E	16,8				211	
	280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	NJ422M	19,8	HJ422	2,15	155		17
	280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	NJ422M	21	HJ422	2,15	155		17
	280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	NUP422M	21,9	HJ422	2,15	155		17
	280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	N422M	19,8					235
	280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	NF422M	21					235
120	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NU224E	5,75	HJ224	0,69	143,5		11
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NJ224E	5,85	HJ224	0,69	143,5		11
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NUP224E	6	HJ224	0,69	143,5		11
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	N224E	5,75					195,5
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NF224E	5,85					195,5
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NU224EDM	6,25	HJ224	0,69	143,5		11
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NJ224EDM	6,35	HJ224	0,69	143,5		11
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NUP224EDM	6,5	HJ224	0,69	143,5		11
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	N224EDM	6,25					195,5
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NF224EDM	6,35					195,5
	215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	NU2224M	8,3	HJ2224	0,74	143,5		11
	215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	NJ2224M	8,5	HJ2224	0,74	143,5		11
	215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	NUP2224M	8,65	HJ2224	0,74	143,5		11
	215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	N2224M	8,3					195,5
	215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	NF2224M	8,5					195,5
	215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	NU2224EDM	8,3	HJ2224	0,74	143,5		11
	215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	NJ2224EDM	8,5	HJ2224	0,74	143,5		11
	215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	NUP2224EDM	8,65	HJ2224	0,74	143,5		11
	215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	N2224EDM	8,3					195,5
	215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	NF2224EDM	8,5					195,5
	260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	NU324EM	14,7	HJ324	1,4	154		14
	260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	NJ324EM	14,7	HJ324	1,4	154		14
	260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	NUP324EM	15,2	HJ324	1,4	154		14
	260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	N324EM	14,7					226
	260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	NF324EM	14,7					226
	260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	NU2324EM	24	HJ324	1,4	154		14
	260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	NJ2324EM	24,5	HJ324	1,4	154		14
	260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	NUP2324EM	25	HJ324	1,4	154		14
260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	N2324EM	24					226	
260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	NF2324EM	24,5					226	
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	NU424M	28	HJ424	2,6	170		17	
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	NJ424M	28,5	HJ424	2,6	170		17	
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	NUP424M	30	HJ424	2,6	170		17	
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	N424M	28					260	
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	NF424M	28,5					260	
130	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	NU226E	6,45	HJ226	0,75	153,5		11
	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	NJ226E	6,6	HJ226	0,75	153,5		11
	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	NUP226E	6,7	HJ226	0,75	153,5		11
	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	N226E	6,45					209,5
	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	NF226E	6,6					209,5
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	NU226EM	7,05	HJ226	0,75	153,5		11
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	NJ226EM	7,2	HJ226	0,75	153,5		11
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	NUP226EM	7,3	HJ226	0,75	153,5		11
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	N226EM	7,05					209,5
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	NF226EM	7,2					209,5
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	NU2226M	7,05	HJ2226	0,83	153,5		11
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	NJ2226M	7,2	HJ2226	0,83	153,5		11
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	NUP2226M	7,3	HJ2226	0,83	153,5		11
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	N2226M	7,05					209,5
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	NF2226M	7,2					209,5

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		UZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY			DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b	
130	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	NU326EM	18,5	HJ326	1,6	167		14	
	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	NJ326EM	19	HJ326	1,6	167		14	
	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	NUP326EM	19,5	HJ326	1,6	167		14	
	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	N326EM	18,5				247		
	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	NF326EM	19				247		
	280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	NU2326M	30	HJ2326	1,7	167		14	
	280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	NJ2326M	30,5	HJ2326	1,7	167		14	
	280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	NUP2326M	31	HJ2326	1,7	167		14	
	280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	N2326M	30				247		
280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	NF2326M	30,5				247			
140	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NU228E	8,3	HJ228	0,96	169		11	
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NJ228E	8,5	HJ228	0,96	169		11	
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NUP228E	8,65	HJ228	0,96	169		11	
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	N228E	8,3				225		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NF228E	8,5				225		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NU228EM	9	HJ228	0,96	169		11	
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NJ228EM	9,15	HJ228	0,96	169		11	
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NUP228EM	9,3	HJ228	0,96	169		11	
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	N228EM	9				225		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NF228EM	9,15				225		
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	NU2228M	13	HJ2228	1,05	169		11	
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	NJ2228M	13,5	HJ2228	1,05	169		11	
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	NUP2228M	14	HJ2228	1,05	169		11	
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	N2228M	13				225		
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	NF2228M	13,5				225		
	300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	NU328M	22,5	HJ328	2	180		15	
300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	NJ328M	23	HJ328	2	180		15		
300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	NUP328M	23,5	HJ328	2	180		15		
300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	N328M	22,5				260			
300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	NF328M	23				260			
150	270	45	3	3	435	571	2200	2700	NU230EM	11,2	HJ230	1,25	182		12	
	270	45	3	3	435	571	2200	2700	NJ230EM	11,5	HJ230	1,25	182		12	
	270	45	3	3	435	571	2200	2700	NUP230EM	11,8	HJ230	1,25	182		12	
	270	45	3	3	435	571	2200	2700	N230EM	11,2				242		
	270	45	3	3	435	571	2200	2700	NF230EM	11,5				242		
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	NU2230EDM	18,5	HJ2230	1,35	182		12	
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	NJ2230EDM	19	HJ2230	1,35	182		12	
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	NUP2230EDM	19,5	HJ2230	1,35	182		12	
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	N2230EDM	18,5				242		
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	NF2230EDM	19				242		
	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	NU330EM	28	HJ330	2,3	193		15	
	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	NJ330EM	28,5	HJ330	2,3	193		15	
	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	NUP330EM	29	HJ330	2,3	193		15	
	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	N330EM	28				283		
	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	NF330EM	28,5				283		
	320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	NU2330M	45	HJ2330	2,5	193		15	
320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	NJ2330M	46	HJ2330	2,5	193		15		
320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	NUP2330M	46,5	HJ2330	2,5	193		15		
320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	N2330M	45				283			
320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	NF2330M	46				283			
160	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	NU232EM	14,5	HJ232	1,45	195		12	
	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	NJ232EM	15	HJ232	1,45	195		12	
	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	NUP232EM	15,5	HJ232	1,45	195		12	
	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	N232EM	14,5				259		
	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	NF232EM	15				259		
	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	NU2232M	24	HJ2232	1,55	195		12	
	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	NJ2232M	24,5	HJ2232	1,55	195		12	

ŁOŻYSKA WAŁECZKOWE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm					NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	WAGA kg	PIERŚCIEŃ KĄTOWY		DODATKOWE WYMIARY		
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	b
160	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	NUP2232M	25	HJ2232	1,55	195		12
	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	N2232M	24				259	
	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	NF2232M	24,5				259	
	340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	NU332M	32,5	HJ322	2,55	204		15
	340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	NJ332M	33	HJ322	2,55	204		15
	340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	NUP332M	33,5	HJ322	2,55	204		15
	340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	N332M	32,5				300	
	340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	NF332M	33				300	
170	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	NU234EM	19	HJ234	1,65	207		12
	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	NJ234EM	19,5	HJ234	1,65	207		12
	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	NUP234EM	20	HJ234	1,65	207		12
	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	N234EM	19				279	
	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	NF234EM	19,5				279	
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	NU334EM	38	HJ334	3,3	218		16
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	NJ334EM	38,5	HJ334	3,3	218		16
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	NUP334EM	39	HJ334	3,3	218		16
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	N334EM	38				318	
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	NF334EM	38,5				318	
	360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	NU2334M	63	HJ2334	3,85	218		16
	360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	NJ2334M	63,5	HJ2334	3,85	218		16
	360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	NUP2334M	64	HJ2334	3,85	218		16
360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	N2334M	63				318		
360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	NF2334M	63,5				318		
180	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	NU236EM	19,5	HJ236	1,7	217		12
	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	NJ236EM	20	HJ236	1,7	217		12
	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	NUP236EM	21	HJ236	1,7	217		12
	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	N236EM	19,5				289	
	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	NF236EM	20				289	
	380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	NU336M	40,5	HJ336	3,95	231		17
	380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	NJ336M	41,5	HJ336	3,95	231		17
	380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	NUP336M	42,5	HJ336	3,95	231		17
	380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	N336M	40,5				335	
380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	NF336M	41,5				335		
220	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	NU244EM	37,5	HJ244	3,65	268		15
	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	NJ244EM	38,5	HJ244	3,65	268		15
	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	NUP244EM	39,5	HJ244	3,65	268		15
	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	N244EM	37,5				358	
	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	NF244EM	38,5				358	





ZVL SLOVAKIA, a. s.

Na stanicu 22, 010 09 Žilina, Slovensko

Tel.: +421 41 707 60 32, Fax: +421 41 707 60 24

sales.zvl@zvl-slovakia.sk

www.zvlslovakia.sk