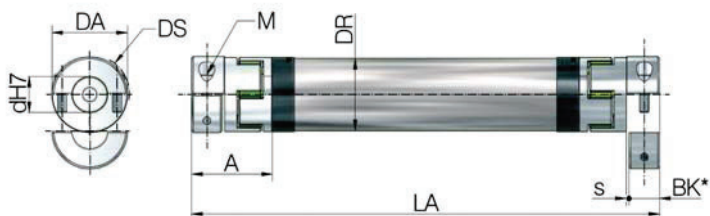


Wał łączący VWZ



Otwory standardowe „d” [mm]

VWZ-30	8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16
VWZ-40	9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22
VWZ-60	10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32
VWZ-60V	12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35
VWZ-80	16, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45
VWZ-100	25, 28, 32, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55

Wymiary, dane techniczne

Rozmiar	Wymiary							Śruba zaciskowa M 10,9	Moment dociągnięcia [Nm]	Moment bezwładności masy na jedno sprzęgło [10^{-3}kgm^2]	Rura/m [10^{-3}kgm^2]	Sztywność pod wpływem sił skręcania na jedną gwiazdę na jedną rurę/m		Masa	
	DA [mm]	DS [mm]	DR [mm]	BK* [mm]	s [mm]	A [mm]	LA min. [mm]					C_{Tdyn} [Nm/rad]	C_{Tdyn} [Nm/rad]	oba sprzęgła [kg]	Rura/m [kg]
VWZ-30	32	32	30	15	1,5	34	99	M4	4	0,01	0,11	1375	1104	0,14	0,58
VWZ-40	42	44,5	40	17	1,5	46	133	M5	8	0,08	0,2	3700	2332	0,36	0,76
VWZ-60	56	57	60	30	2	63	177	M6	15	0,24	0,8	9917	8292	0,94	0,97
VWZ-60V	67	68	60	35	2	73	205	M8	35	0,46	0,8	24417	8292	1,42	0,97
VWZ-80	82	85	80	40	2	84	249	M10	70	2,4	3	33667	29102	2,98	2,00
VWZ-100	102	105	100	50	2	97	283	M12	120	6	5,8	67667	58178	4,62	2,47

*BK = długość zacisku czopu wału

Momenty obrotowe

Rozmiar	Gwiazda elastomerowa Znamionowy moment obrotowy [Nm]	maks. moment obrotowy [Nm]	maks. przenoszony moment obrotowy piasty zaciskowej w zależności od średnicy otworu (siła zacisku)																	Typ sprzęgła		
			Ø9 [Nm]	Ø11 [Nm]	Ø14 [Nm]	Ø16 [Nm]	Ø19 [Nm]	Ø20 [Nm]	Ø22 [Nm]	Ø24 [Nm]	Ø25 [Nm]	Ø28 [Nm]	Ø30 [Nm]	Ø32 [Nm]	Ø38 [Nm]	Ø40 [Nm]	Ø42 [Nm]	Ø45 [Nm]	Ø48 [Nm]		Ø55 [Nm]	
VWZ-30	12	25	21	26	33	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-16	
VWZ-40	17	34	-	41	52	60	70	74	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-24
VWZ-60	60	120	-	60	76	87	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-32
VWZ-60V	160	320	-	-	-	120	-	188	206	-	235	-	-	301	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-35
VWZ-80	325	650	-	-	-	325	386	406	447	488	508	568	610	650	772	-	854	915	-	-	-	KUZ-KK-45
VWZ-100	530	1060	-	-	-	-	-	-	-	-	570	638	-	730	866	914	960	1029	1097	1250	-	KUZ-KK-60

maks. moment obrotowy jest ograniczony przez gwiazdę lub siłę zacisku

Wał łączący z półpanewkami

- wygodny montaż promieniowy za pomocą półpanewek
- duża dokładność ruchu obrotowego
- duża siła zacisku
- mały moment bezwładności masy

- bezstopniowo ustawiana piasta zaciskowa zamiast wpustu
- Otwór na wpust pasowany na zapytanie
- Materiał: bardzo wytrzymałe aluminium (INOX na zapytanie)

Gwiazda elastomerowa

- trwały brak luzów, trwałe tłumienie drgań
- Twardość w skali Shore'a 64D
- Kolor: zielony ZIMM
- Zakres temperatur: 0°C do +70°C zredukowany do -20°C, do +100°C (Mx0,55)



Przykład zamówienia:

VWZ-60-LA 1800-20/25

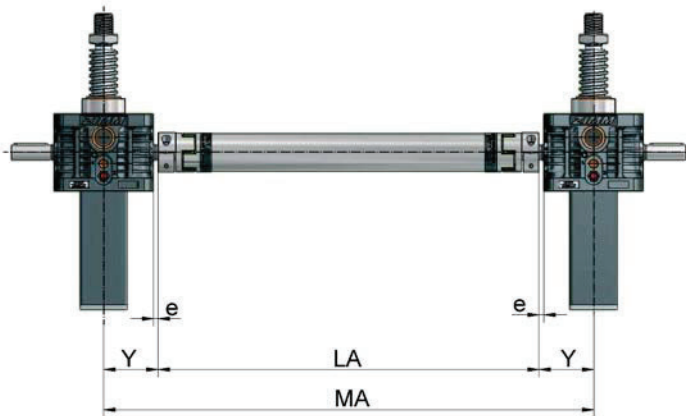
Rozmiar

Długość

Nawierty pod sprzęgła

n=1500 min⁻¹ (podać prędkość obrotową)

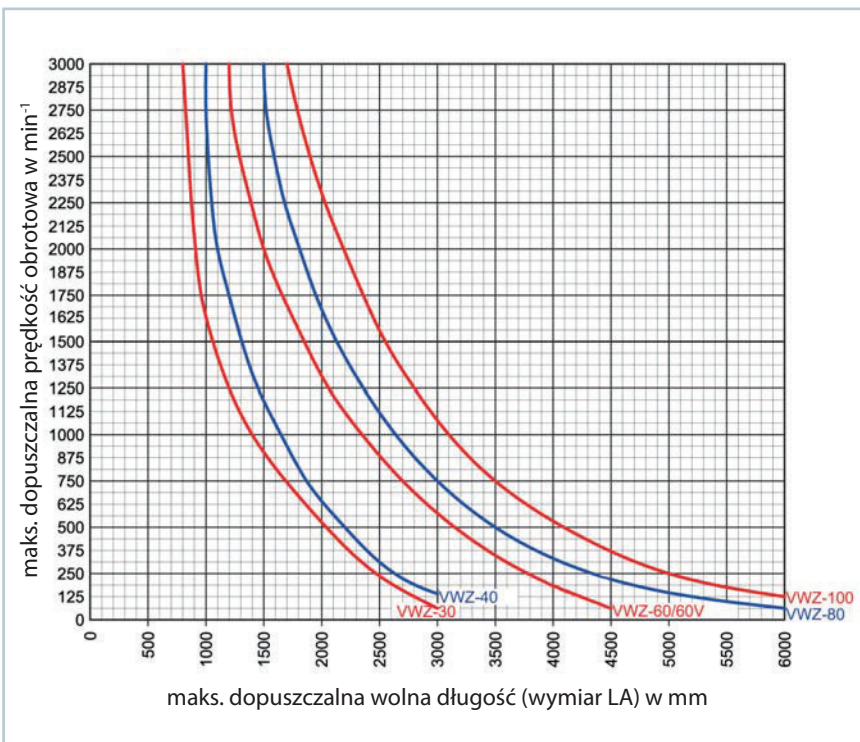
Ustalanie długości VWZ (identyczne dla Z i GSZ)



LA = długość zewnętrzna (ze sprzęgłem)
MA = odległość od środka – przekładnia



Ustalanie długości zależne od prędkości obrotowej



Przekładnia	Wał łączący	e	Y	A
GSZ-2	VWZ-30	6	31	34
Z-5	VWZ-30	9	45	34
Z-5	VWZ-40	7	43	46
Z-5	VWZ-60	2	38	63
Z-10	VWZ-30	12,5	55	34
Z-10	VWZ-40	10,5	53	46
Z-10	VWZ-60	2,5	45	63
Z-25	VWZ-40	28	80,5	46
Z-25	VWZ-60	15	67,5	63
Z-25	VWZ-80	5	57,5	84
Z-35	VWZ-40	28	84	46
Z-35	VWZ-60	15	71	63
Z-35	VWZ-60V*	10	66	73
Z-35	VWZ-80*	5	61	84
Z-50	VWZ-60	17,5	90	63
Z-50	VWZ-60V	12,5	85	73
Z-50	VWZ-80*	7,5	80	84
Z-100	VWZ-60	30	124	63
Z-100	VWZ-60V	25	119	73
Z-100	VWZ-80	20	114	84
Z-150	VWZ-60	30	130	63
Z-150	VWZ-60V	25	125	73
Z-150	VWZ-80	20	120	84
Z-250	VWZ-80	24	144	84
Z-250	VWZ-100	14	134	97
Z-350	VWZ-80	35	175	84
Z-350	VWZ-100	25	165	97
Z-500	VWZ-80	75	240	84
Z-500	VWZ-100	65	230	97

*niemożliwy we wsporniku łożyska LB

maks. dopuszczalne przesunięcia

Przesunięcie boczne:



Kr maks. 1,5 mm na 100 mm LI

Przesunięcie kątowe:



maks. 2° (1° na jedno sprzęgło)

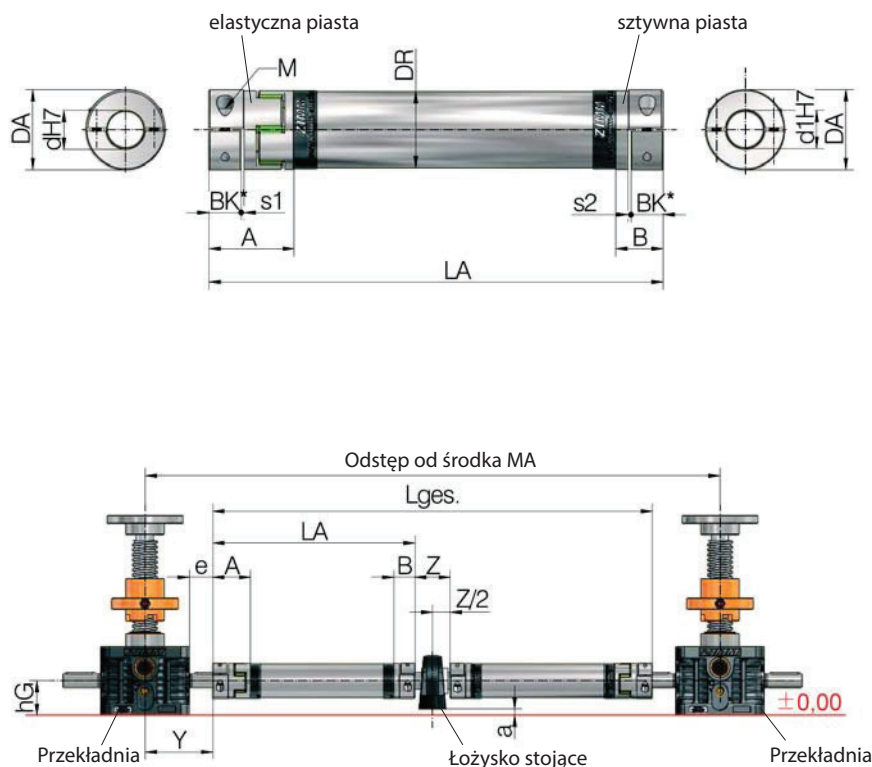
Przesunięcie osiowe:



maks. +/- 1 do 2 mm



VWZ ze sztywną piastą, do łożysk stojących



Rozmiar	A	B	s1	s2	Bk*	d1	LA min.
VWZ-30	34	20	2	1,2	15	15	85
VWZ-40	46	25	2	1,6	17	20	112
VWZ-60	63	40	2	2	30	20	154
VWZ-60V	73	42	2	2	35	30	175
VWZ-80	84	55	2	2	40	30	220
VWZ-100	97	65	2	2	50	50	251

*BK = długość zacisku czopu wału



Łożysko stojące: TAK/NIE?

Przy wyborze wymiarów wału szczególne znaczenie mają warunki montażu. Przykładowo cena całkowita wału łączącego o większych wymiarach bez podpory łożyska stojącego może być znacznie niższa niż cena wałów łączących o mniejszych wymiarach z kosztowną podbudową do dodatkowego łożyska stojącego.

Do tej wersji należy zastosować sztywną piastę, aby uniemożliwić pozycję ukośną w łożysku stojącym.

Przekładnia	Wał łączący	e	Y	A	B	Z	Lwz	d1	hG	hL	a
Z-5	VWZ-30	9	45	34	20	44	74	15	31	30,2	0,8
Z-5	VWZ-40	7	43	46	25	42	76	20	31	33,3	-2,3
Z-5	VWZ-60	2	38	63	40	42	102	20	31	33,3	-2,3
Z-10	VWZ-30	12,5	55	34	20	44	74	15	37	30,2	6,8
Z-10	VWZ-40	10,5	53	46	25	42	76	20	37	33,2	3,8
Z-10	VWZ-60	2,5	45	63	40	42	102	20	37	33,2	3,8
Z-25	VWZ-40	28	80,5	46	25	42	76	20	41	33,2	7,8
Z-25	VWZ-60	15	67,5	63	40	42	102	20	41	33,2	7,8
Z-25	VWZ-80	5	57,5	84	55	50	130	30	41	42,9	-1,9
Z-35	VWZ-40	28	84	46	25	42	76	20	50	33,2	16,8
Z-35	VWZ-60	15	71	63	40	42	102	20	50	33,2	16,8
Z-35	VWZ-60V*	10	66	73	42	60	130	30	50	42,9	7,1
Z-35	VWZ-80*	5	61	84	55	50	130	30	50	42,9	7,1
Z-50	VWZ-60	17,5	90	63	40	42	102	20	58	33,3	24,7
Z-50	VWZ-60V	12,5	85	73	42	60	130	30	58	42,9	15,1
Z-50	VWZ-80*	7,5	80	84	55	50	130	30	58	42,9	15,1
Z-100	VWZ-60	30	124	63	40	42	102	20	80	33,2	46,8
Z-100	VWZ-60V	25	119	73	42	60	130	30	80	42,9	37,1
Z-100	VWZ-80	20	114	84	55	50	130	30	80	42,9	37,1
Z-150	VWZ-60	30	130	63	40	42	102	20	92,5	33,2	59,3
Z-150	VWZ-60V	25	125	73	42	60	130	30	92,5	42,9	49,6
Z-150	VWZ-80	20	120	84	55	50	130	30	92,5	42,9	49,6
Z-250	VWZ-80	24	144	84	55	50	130	30	105	42,9	62,1
Z-250	VWZ-100	14	134	97	65	70	170	50	102	57,2	44,8
Z-350	VWZ-80	35	175	84	55	50	130	30	115	42,9	72,1
Z-350	VWZ-100	25	165	97	65	70	170	50	115	57,2	57,8
Z-500	VWZ-80	75	240	84	55	50	130	30	130	42,9	87,1
Z-500	VWZ-100	65	230	97	65	70	170	50	130	57,2	72,8

*niemożliwy przy stosowaniu ramion nośnych LB



Przykład zamówienia:

VWZ-60-LA1800-25/20S

Rozmiar

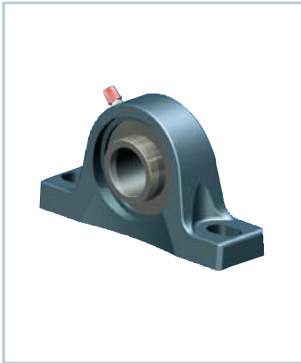
Długość

Nawiert 1. Strona

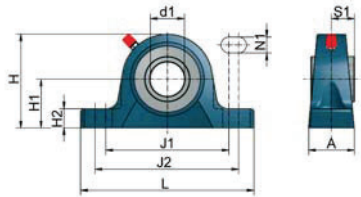
Nawiert 2. Strona (S = sztywna piasta)

n=1500 min⁻¹ (podać prędkość obrotową)

Łożyska stojące, wałki pośrednie



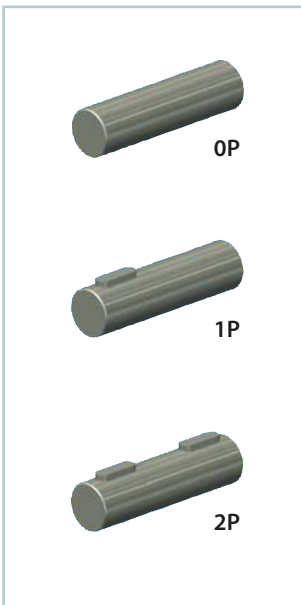
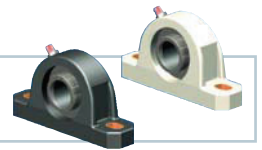
Łożysko stojące STL
do wału łączącego VWZ



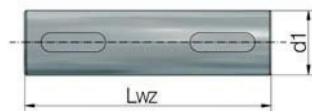
Nr art.	d1	A	H	H1	H2	J1	J2	L	N1	S1	kg
STL-15-G	15	32	56	30,2	14	88	106	127	11,5	15,3	0,47
STL-20-G	20	32	65	33,3	14	88	106	127	11,5	18,3	0,59
STL-30-G	30	40	82,5	42,9	17	108	127	152	14	22,2	1,10
STL-40-G	40	48	99	49,2	19	125	146	175	14	30,2	1,85
STL-50-G	50	54	114,5	57,2	22	149	165	203	18	32,6	2,70

Stosujemy wysokiej jakości łożyska stojące.
Materiał obudowy: Żeliwo szare, zagruntowane na niebiesko
Materiał łożyska: Stal do łożysk tocznych
Zakres temperatur: od -30°C do +120°C

i Łożysko stojące z tworzywa sztucznego „czarne” lub „białe” (branża spożywcza) na zapytanie.
UWAGA: Wymiary mogą ulec zmianie!



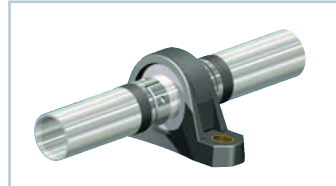
Wałki pośrednie



Materiał: stal, szlifowana

Nr art.	d1	Lwz	kg
WZ-15/74-?P	15	74	0,10
WZ-20/76-?P	20	76	0,19
WZ-20/102-?P	20	102	0,25
WZ-30/130-?P	30	130	0,72
WZ-40/170-?P	40	170	1,67
WZ-50/170-?P	50	170	2,61

Przykłady:



Wał VWZ ze sztywną piastą, do łożysk stojących



Łożysko stojące z kołem ręcznym do napędu wału VWZ

Wałek pośredni bez wpustu pasowanego (OP)

Wałek pośredni z wpustem pasowanym jednostronnym (1P)

i Wały VWZ marki ZIMM począwszy od długości 500 mm są standardowo sprawdzane pod kątem ruchu obrotowego!

