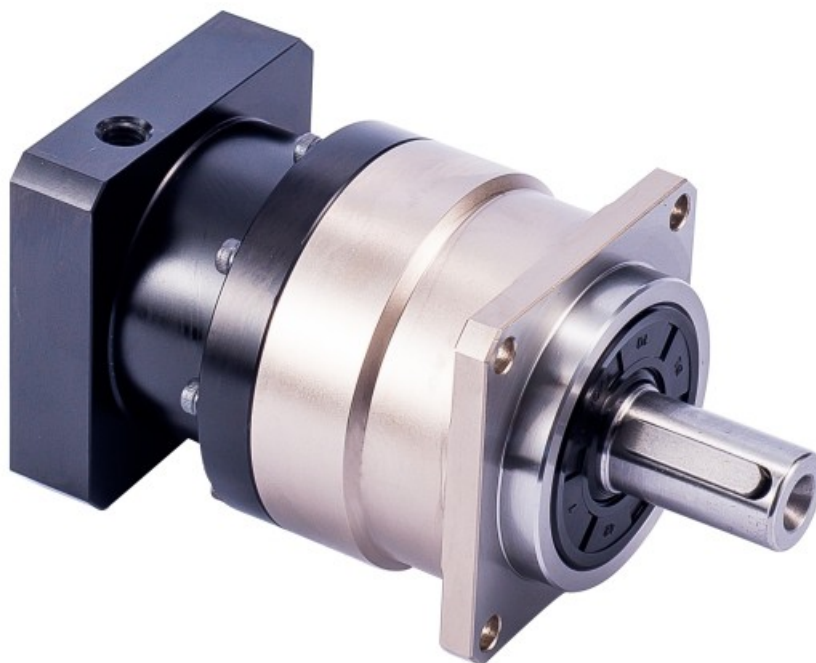


WVRB

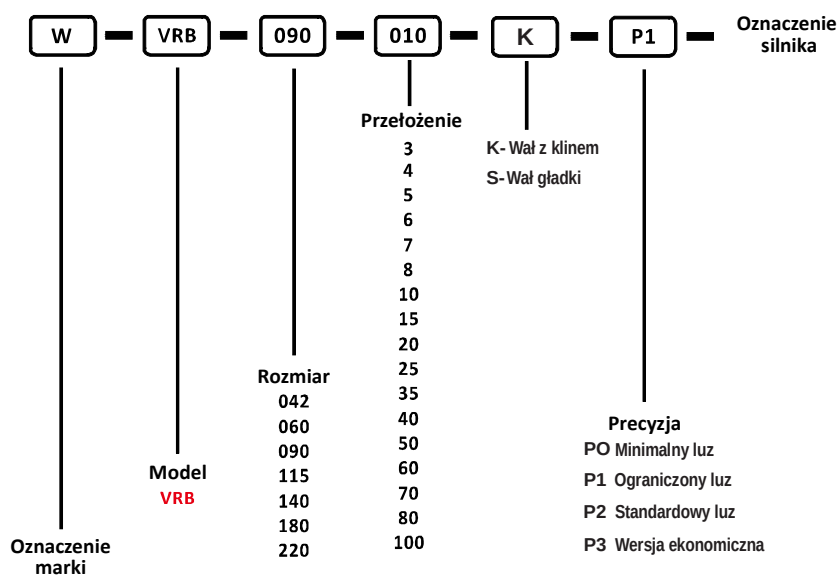
 Seria przekładni planetarnych

WŁAŚCIWOŚCI

- » **Maksymalna sztywność skrętna** ze względu na jednolitą bryłę jarzma i wału wyjściowego.
- » **Większa sztywność konstrukcji i duże wartości momentu wyjściowego** dzięki zastosowaniu łożysk igiełkowych, które gwarantują większą powierzchnię styku.
- » **Duża wytrzymałość mechaniczna przekładni** (odporność na ścieranie i udary) ze względu na utwardzoną powierzchnię zębów (HRC62) uzyskaną podczas odpowiedniej technologii produkcji.
- » **Cicha praca i zredukowane luzy** dzięki odpowiedniej geometrii zębów.
- » **Bezluzowe połączenie z silnikiem** pozwalające na uzyskanie maksymalnego momentu wyjściowego dzięki specjalnej budowie kołnierza mocującego w przekładni.



• KOD ZAMÓWIENIOWY



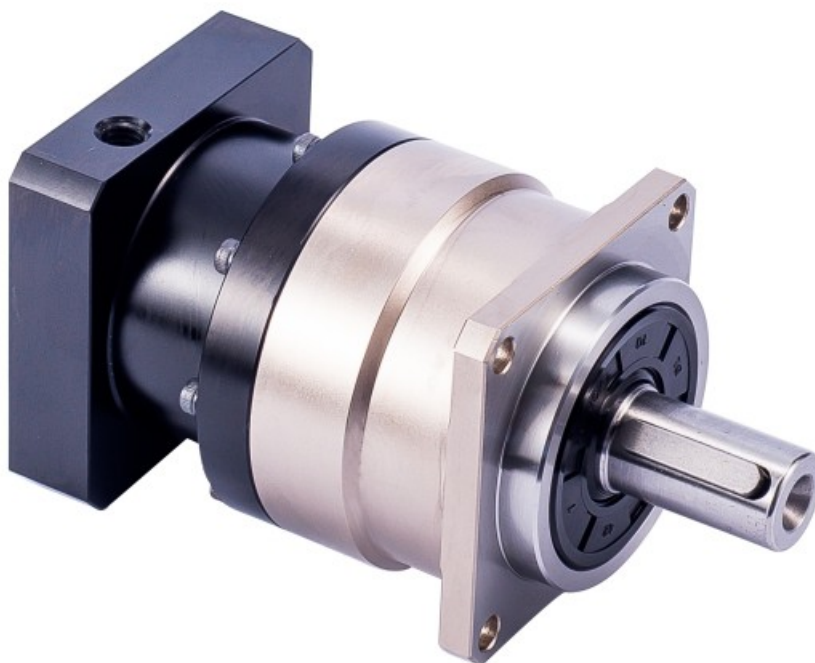
• WAŻNE

- Marka silnika i model lub rozmiar kołnierza i wału.
- Prędkość obrotowa silnika, moment obrotowy.
- Warunki pracy i sposób połączenia.

PRZEKŁADNIA PLANETARNA

● Parametry techniczne

Specyfikacja		Ilość stopni	Przełożenie [i] ¹⁾	WVRB042	WVRB060	WVRB090	WVRB115	WVRB140	WVRB180	WVRB220
Znamionowy moment obr. T_{2N}	Nm	1	3	20	55	130	208	342	588	1140
			4	19	50	140	290	542	1050	1700
			5	22	60	160	330	650	1200	2000
			6	20	55	150	310	600	1100	1900
			7	19	50	140	300	550	1100	1800
			8	17	45	120	260	500	1000	1600
		2	10	14	40	100	230	450	900	1500
			15	20	55	130	208	342	588	1140
			20	19	50	140	290	542	1050	1700
			25	22	60	160	330	650	1200	2000
			30	20	55	150	310	600	1100	1900
			35	19	50	140	300	550	1100	1800
			40	17	45	120	260	500	1000	1600
			50	22	60	160	330	650	1200	2000
			60	20	55	150	310	600	1100	1900
			70	19	50	140	300	550	1100	1800
			80	17	45	120	260	500	1000	1600
			100	14	40	100	230	450	900	1500
Maks. moment przeciążeniowy T_{2NOT}	Nm	1,2	3 ~ 100	Trzykrotność momentu znamionowego						
Znamionowa prędkość we. n_{1N}	rpm	1,2	3 ~ 100	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000
Maksymalna prędkość we. n_{1B}		1,2	3 ~ 100	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000
Minimalny luz P0	arcmin	1	3 ~ 10	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
Ograniczony luz P1	arcmin	1	3 ~ 10	–	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	15 ~ 100	–	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
Standardowy luz P2	arcmin	1	3 ~ 10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	15 ~ 100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
Wersja ekonomiczna P3	arcmin	1	3 ~ 10	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
		2	15 ~ 100	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
Szttywność skrętna	N	1,2	3 ~ 100	3	7	14	25	50	145	225
Dopuszczalne promieniowe F_{zAB}		1,2	3 ~ 100	780	1530	3250	6700	9400	14500	50000
obciążenie osiowe F_{zAB}		1,2	3 ~ 100	390	765	1625	3350	4700	7250	25000
Żywotność	godz.	1,2	3 ~ 100	20000						
Sprawność	%	1	3 ~ 10	≥97%						
		2	15 ~ 100	≥94%						
Waga	kg	1	3 ~ 10	0.6	1.4	3.7	8	16	36	53
		2	15 ~ 100	0.7	1.6	4.2	8.9	17	37	54
Temperatura pracy	°C	1,2	3 ~ 100	-10°C ~ 90°C						
Smarowanie		1,2		Smar syntetyczny						
Stopień ochrony		1,2	3 ~ 100	IP65						
Pozycja pracy		1,2	3 ~ 100	Dowolna						
Poziom hałasu	dB(A)	1,2	3 ~ 100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70



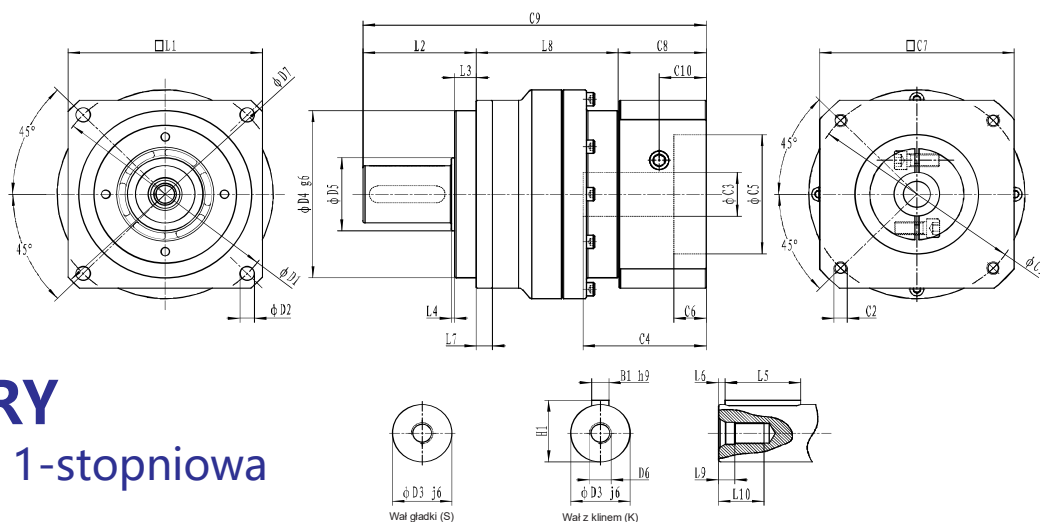
• MOMENT BEZWŁADNOŚCI PRZEKŁADNI

Specyfikacja	Jednostka	Ilość stopni	Przełożenie [1] ⁽¹⁾	WVRB042	WVRB060	WVRB090	WVRB115	WVRB140	WVRB180	WVRB220
Moment bezwładności J1	kg • cm ²	1	3	0.053	0.22	1.2	5.3	20	44	90
			4	0.041	0.17	0.95	4.1	15	28	62
			5	0.036	0.16	0.86	3.6	14	22	52
			6	0.034	0.15	0.82	3.3	13	18	47
			7	0.032	0.14	0.79	3.2	12	16	42
			8	0.031	0.14	0.77	3.1	12	15	40
			10	0.03	0.14	0.75	3	11	14	38
		2	15	0.035	0.14	0.72	2.8	11	12	36
			20	0.034	0.13	0.72	2.8	11	12	35
			25	0.034	0.13	0.71	2.8	11	12	35
			30	0.03	0.13	0.7	2.7	10	11	34
			35	0.034	0.13	0.71	2.7	11	12	35
			40	0.03	0.13	0.7	2.7	10	11	33
			50	0.03	0.13	0.69	2.7	10	11	33
			60	0.03	0.13	0.69	2.7	10	11	33
			70	0.03	0.13	0.69	2.7	10	11	33
			80	0.03	0.13	0.69	2.7	10	11	33
			100	0.03	0.13	0.69	2.7	10	11	33

1. Przełożenie $i = N_{in}/N_{out}$

2. Maksymalny moment przyspieszeniowy

3. Przyłożone w centralnej części wału przy prędkości 100 obr./min.

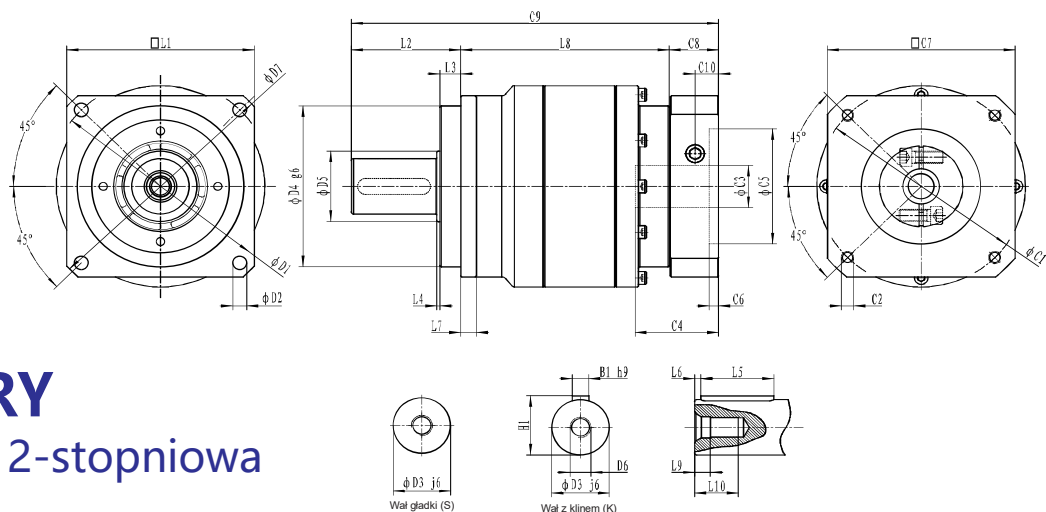


WYMIARY

Przekładnia 1-stopniowa

• Przełożenie $i=3\sim 10$

Wymiary	WVRB042	WVRB060	WVRB090	WVRB115	WVRB140	WVRB180	WVRB220
D1	-	70	100	130	165	215	250
D2	-	5.5	6.6	9	11	13.5	17
D3 j6	-	16	22	32	40	55	75
D4 g6	-	50	80	110	130	160	180
D5	-	18	30	40	50	70	85
D6	-	M5*0.8P	M8*1.25P	M12*1.75P	M16*2.0P	M20*2.5P	M20*2.5P
D7	-	80	116	152	185	240	290
L1	-	60	90	115	140	180	220
L2	-	37	48	60	95	105	138
L3	-	7	10	7	13	20	30
L4	-	1.5	1.5	2	3	3	3
L5	-	25	32	40	63	70	90
L6	-	2	3	5	5	6	7
L7	-	6	8	10	12	15	20
L8	-	39.5	78.5	102	124.5	131.5	151.5
L9	-	4.8	7.2	10	12	15	15
L10	-	12.5	19	28	36	42	42
C1	-	70	90	145	200	200	235
C2	-	M4*0.7P	M5*0.8P	M8*1.25P	M12*1.75P	M12*1.75P	M12*1.75P
C3	-	≤14/≤16	≤19/≤24	≤28	≤35/≤42	≤42	≤42/≤55
C4	-	35	46.5	67	81	114	117
C5	-	50	70	110	114.3	114.3	200
C6	-	3.5	6	14	19	24	20
C7	-	60	80	130	180	180	220
C8	-	46	30	45.5	57.5	81.5	87.5
C9	-	122.5	156.5	212.5	279	318	378
C10	-	10.5	14.5	25.5	32	43.5	49.5
B1 h9	-	5	6	10	12	16	20
H1	-	18	24.5	35	43	59	79.5



WYMIARY

Przekładnia 2-stopniowa

• Przełożenie $i=15\sim100$

Wymiary	WVRB042	WVRB060	WVRB090	WVRB115	WVRB140	WVRB180	WVRB220
D1	-	70	100	130	165	215	250
D2	-	5.5	6.6	9	11	13.5	17
D3 j6	-	16	22	32	40	55	75
D4 g6	-	50	80	110	130	160	180
D5	-	18	30	40	50	70	85
D6	-	M5*0.8P	M8*1.25P	M12*1.75P	M16*2.0P	M20*2.5P	M20*2.5P
D7	-	80	116	152	185	240	290
L1	-	60	90	115	140	180	220
L2	-	37	48	60	95	105	138
L3	-	6	10	7	13	20	30
L4	-	1.5	1.5	2	3	3	3
L5	-	25	32	40	63	70	90
L6	-	2	3	5	5	6	7
L7	-	7	8	10	12	15	20
L8	-	71.5	116	147	185.5	200	220
L9	-	4.8	7.2	10	12	15	15
L10	-	12.5	19	28	36	42	42
C1	-	70	90	145	145	200	200
C2	-	M4*0.7P	M5*0.8P	M8*1.25P	M8*1.25P	M12*1.75P	M12*1.75P
C3	-	≤14/≤16	≤16/≤19	≤19/≤24	≤24/≤28	≤35	≤42
C4	-	35	46.5	67	66	80	114
C5	-	50	70	110	110	114.3	114.3
C6	-	3.5	6	14	10	9	30
C7	-	60	80	130	130	180	180
C8	-	48	30	45.5	42.5	47.5	84.5
C9	-	154.5	194	257.5	325	352.5	441.5
C10	-	10.5	14.5	25.5	27	22.5	43.5
B1 h9	-	5	6	10	12	16	20
H1	-	18	24.5	35	43	59	79.5