

Seria ABR

Specyfikacja

Parametry przekładni

Model Nr		Stopień	Przełożenie	ABR042	ABR060	ABR090	ABR115	ABR142	ABR180	ABR220	
Nominalny moment wyjściowy T_{2N}	Nm	1	3	9	36	90	195	342	588	1,140	
			4	12	48	120	260	520	1,040	1,680	
			5	15	60	150	325	650	1,200	2,000	
			6	18	55	150	310	600	1,100	1,900	
			7	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
			8	17	45	120	260	500	1,000	1,600	
			9	14	40	100	230	450	900	1,500	
			10	14	40	100	230	450	900	1,500	
			14	-	42	140	300	550	1,100	1,800	
			20	-	40	100	230	450	900	1,500	
		2	15	14	-	-	-	-	-	-	-
			20	14	-	-	-	-	-	-	-
			25	15	60	150	325	650	1,200	2,000	
			30	20	55	150	310	600	1,100	1,900	
			35	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
			40	17	45	120	260	500	1,000	1,600	
			45	14	40	100	230	450	900	1,500	
			50	14	60	100	230	650	1,200	2,000	
			60	20	55	150	310	600	1,100	1,900	
			70	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
80	17	45	120	260	500	1,000	1,600				
90	14	40	100	230	450	900	1,500				
100	14	40	100	230	450	900	1,500				
120	-	-	150	310	600	1,100	1,900				
140	-	-	140	300	550	1,100	1,800				
160	-	-	120	260	550	1,000	1,600				
180	-	-	100	230	450	900	1,500				
200	-	-	100	230	450	900	1,500				
Moment krytyczny przeciążeniowy T_{2NOT}^2	Nm	1,2	3~200	3- krotność nominalnego momentu wyjściowego							
Nominalna prędkość wejściowa n_{iN}		1,2	3~200	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000	
Max. prędkość wejściowa n_{iB}	obr/min	1,2	3~200	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000	
Mikroluz P_0	arcmin	1	3~20	-	-	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	
Zredukowany luz P_1	arcmin	1	25~200	-	-	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	
		2	25~200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	
Standardowy luz P_2	arcmin	1	3~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	
		2	25~200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	
Szywność na skręcanie	Nm/arcmin	1,2	3~200	3	7	14	25	50	145	225	
Max. obciążenie promieniowe F_{2zB}^3	N	1,2	3~200	780	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000	
Max. obciążenie osiowe F_{2z1B}^3	N	1,2	3~200	350	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000	
Max. obciążenie osiowe F_{2z2B}^3	N	1,2	3~200	390	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000	
Trwałość	godz.	1,2	3~200	20,000*							
Sprawność η	%	1	3~20	≥95%							
		2	25~200	≥92%							
Waga	kg	1	3~20	0.9	2.1	6.4	13	24.5	51	83	
		2	25~200	1.2	1.5	7.8	14.2	27.5	54	95	
Temperatura pracy	°C	1,2	3~200	-10°C~+90°C							
Smarowanie		1,2	3~200	syntetyczny smar przekładniowy (NYOGEL 792D)							
Stopień ochrony		1,2	3~200	IP65							
Pozycja montażu		1,2	3~200	wszystkie kierunki							
Poziom hałasu ($n_r=3000$ obr./min.)	dB	1,2	3~200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74	

Moment bezwładności

Model Nr		Stopień	Przełożenie	ABR042	ABR060	ABR090	ABR115	ABR142	ABR180	ABR220
Moment bezwładności J_1	kg · cm ²	1	3~10	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9	135.4
			14	-	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6	119.8
			20	-	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6	119.8
		2	15	0.09	-	-	-	-	-	-
			20	0.09	-	-	-	-	-	-
			25~100	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
120~200	-	-	0.31	1.87	6.25	21.8	65.6			

1. Przełożenie ($i=N_{wej}/N_{wyj}$)

2. $T_{2B}=60\% T_{2NOT}$

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

* Trwałość 10 000 godzin przy pracy ciągłej