

Seria AFR

Specyfikacja

Parametry przekładni

Model Nr	Stopień	Przełożenie	AFR042	AFR060	AFR075	AFR100	AFR140	AFR180	AFR220	
Nominalny moment wyjściowy T_{2N}	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	20	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	1,100	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_{1N}	obr/min	1,2	3~200	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
Max. prędkość wejściowa n_{1B}	obr/min	1,2	3~200	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
Mikro luz P0	arcmin	1	3~20	-	-	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		2	25~200	-	-	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
Zredukowany luz P1	arcmin	1	3~20	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		2	25~200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
Standardowy luz P2	arcmin	1	3~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	25~200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
Sztywność na skręcanie	Nm/arcmin	1,2	3~200	3	7	14	25	50	145	225
Max. obciążenie promieniowe F_{2B}^3	N	1,2	3~200	610	1,400	4,100	9,200	14,000	18,000	33,000
Max. obciążenie osiowe F_{2a1B}^3	N	1,2	3~200	302	1,000	3,300	5,220	10,800	13,000	25,000
Max. obciążenie osiowe F_{2a2B}^3	N	1,2	3~200	320	1,100	3,700	5,800	11,400	19,500	16,300
Trwałość	godz.	1,2	3~200	30,000*						
Sprawność η	%	1	3~20	≥95%						
		2	25~200	≥92%						
Waga	kg	1	3~20	0.9	2.1	6.4	13.9	23.7	50	83
		2	25~200	1.2	1.5	7.8	15.1	26.7	54	94
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 ($n_1=3000$ obr./min.)	dB	1,2	3~200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74

Moment bezwładności

Model Nr	Stopień	Przełożenie	AFR042	AFR060	AFR075	AFR100	AFR140	AFR180	AFR220
Moment bezwładności J_1	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 15 000 godzin przy pracy ciągłej