

Motor and gearbox selection table

Power P1n (kW)	Output speed (rpm)	Output torque (Nm)	Nominal reduction ratio	Actual reduction ratio	r2 (N)	Factor of service Fs	Gearbox	Motor		
0,18	22,0	69	60	62,36	3030	1,9	RFK28C-63B5/SS	DER63-A4-B5/SS		
	27,0	58	60	52,36	2860	1,7				
	9,2	167	150	151,56	4650	1,2				
	11,5	135	125	122,22	4330	1,3				
	13,8	112	100	101,27	4070	1,3				
	19,1	81	75	73,33	3650	1,4				
	22,0	70	60	63,33	3480	2,6	RFK38C-63B5/SS	DER63-A4-B5/SS		
	27,0	58	50	52,48	3270	2,6				
	4,7	328	300	297,21	6500	1,1				
	5,8	266	250	240,89	6500	1,3				
	7,0	222	200	200,66	6500	1,4				
	9,3	167	150	151,20	6500	2,1				
	11,1	139	125	125,95	5980	2,2	RFK48C-63B5/SS	DER63-A4-B5/SS		
	14,1	110	100	99,22	5520	2,2				
	18,6	83	75	75,45	5040	2,4				
	4,7	326	300	295,18	8300	1,5				
	5,8	266	250	240,89	8300	1,9				
	7,0	222	200	200,66	8300	2,2				
	9,3	167	150	151,20	8050	3,0	RFK58C-63B5/SS	DER63-A4-B5/SS		
	11,1	139	125	125,95	7580	3,4				
	14,1	110	100	99,22	7000	3,5				
	18,6	83	75	75,45	6390	3,6				
	22,0	96	60	62,36	3030	1,4			RFK28C-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS
	27,0	80	50	52,36	2860	1,2				
24,0	92	60	58,36	2960	1,4					
29,0	77	50	48,86	2790	1,7					
35,0	63	40	40,09	2610	2,1					
48,0	46	30	29,33	2350	2,8					
58,0	38	25	24,07	2200	3,4	RFK28B-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS			
69,0	32	20	20,21	2080	3,2					
94,0	23	15	14,92	1880	3,4					
22,0	97	60	63,33	3480	1,9			RFK38C-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS	
27,0	81	50	52,48	3270	1,9					
23,0	95	60	60,50	3430	2,1					
29,0	76	50	48,71	3190	2,6					
36,0	62	40	39,29	2970	2,9					
46,0	48	30	30,31	2720	4,2					
0,25	9,3	232	150	151,20	6500	1,5	RFK38B-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS		
	11,1	193	125	125,95	5980	1,6				
	14,1	152	100	99,22	5520	1,6				
	18,6	116	75	75,45	5040	1,7				
	22,0	96	60	62,43	4730	3,1				
	28,0	75	50	49,18	4370	3,2				
	24,0	93	60	59,44	4660	3,8	RFK48B-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS		
	29,0	76	50	48,18	4340	4,6				
	4,7	453	300	295,18	8300	1,1				
	5,8	370	250	240,89	8300	1,4				
	7,0	308	200	200,66	8300	1,6				
	9,3	232	150	151,20	8050	2,2				
	11,1	193	125	125,95	7580	2,5	RFK58C-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS		
	14,1	152	100	99,22	7000	2,5				

Dimensions in mm

RFK Motor and gearbox selection table

Power P1n (kW)	Output speed (rpm)	Output torque (Nm)	Nominal reduction ratio	Actual reduction ratio	Actual r_2 (N)	Factor of service Fs	Gearbox	Motor
0,25	18,6	116	75	75,45	6390	2,6	RFK58C-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS
	22,0	96	60	62,43	6000	5,0		
	28,0	75	50	49,18	5540	5,0		
	29,0	113	50	48,86	2790	1,1	RFK28B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	35,0	93	40	40,09	2610	1,4		
	48,0	68	30	29,33	2350	1,9		
	58,0	56	25	24,07	2200	2,3		
	69,0	47	20	20,21	2080	2,1		
	94,0	35	15	14,92	1880	2,3		
	112,0	29	12,5	12,47	1770	4,5		
	134,0	24	10	10,47	1670	4,1		
	181,0	17,9	7,5	7,73	1510	4,5		
	22,0	144	60	63,33	3480	1,3	RFK38C-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	27,0	119	50	52,48	3270	1,3		
	23,0	140	60	60,50	3430	1,4		
29,0	113	50	48,71	3190	1,8	RFK38B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS	
36,0	91	40	39,29	2970	2,0			
46,0	70	30	30,31	2720	2,8			
57,0	57	25	24,44	2530	3,2			
69,0	47	20	20,25	2380	3,2			
95,0	34	15	14,67	2130	3,2			
9,3	343	150	151,20	6500	1,0			RFK48C-71B14/SS
11,1	286	125	125,95	5980	1,0			
14,1	225	100	99,22	5520	1,1			
18,6	171	75	75,45	5040	1,2			
22,0	142	60	62,43	4730	2,1			
28,0	112	50	49,18	4370	2,1			
24,0	138	60	59,44	4660	2,5	RFK48B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS	
29,0	112	50	48,18	4340	3,1			
35,0	93	40	40,13	4080	3,2			
7,0	456	200	200,66	8300	1,1	RFK58C-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS	
9,3	343	150	151,20	8050	1,5			
11,1	286	125	125,95	7580	1,7			
14,1	225	100	99,22	7000	1,7			
18,6	171	75	75,45	6390	1,8			
22,0	142	60	62,43	6000	3,4			
28,0	112	50	49,18	5540	3,4	RFK58B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS	
24,0	137	60	59,04	5890	3,6			
29,0	112	50	48,18	5500	4,5			
48,0	101	30	29,33	2350	1,3	RFK28B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS	
58,0	83	25	24,07	2200	1,6			
69,0	70	20	20,21	2080	1,4			
94,0	51	15	14,92	1880	1,6			
112,0	43	12,5	12,47	1770	3,0			
134,0	36	10	10,47	1670	2,8			
181,0	27	7,5	7,73	1510	3,0			
29,0	168	50	48,71	3190	1,2	RFK38B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS	
36,0	136	40	39,29	2970	1,3			
46,0	105	30	30,31	2720	1,9			
57,0	84	25	24,44	2530	2,1			
69,0	70	20	20,25	2380	2,1			
69,0	70	20	20,25	2380	2,1			

Dimensions in mm

Motor and gearbox selection table

Power P1n (kW)	Output speed (rpm)	Output torque (Nm)	Nominal reduction ratio	Actual reduction ratio	r _{r2} (N)	Factor of service Fs	Gearbox	Motor				
0,55	95,0	51	15	14,67	2130	2,2	RFK38B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS				
	110,0	44	12,5	12,67	2030	4,1						
	133,0	36	10	10,5	1910	4,1						
	184,0	26	7,5	7,6	1710	4,2						
	22,0	211	60	62,43	4730	1,4			RFK48C-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS		
	28,0	166	50	49,18	4370	1,4						
	24,0	205	60	59,44	4660	1,7						
	29,0	166	50	48,18	4340	2,1						
	35,0	139	40	40,13	4080	2,2	RFK48B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS				
	46,0	104	30	30,24	3720	3,4						
	56,0	87	25	25,19	3500	3,5						
	71,0	68	20	19,84	3230	3,5						
	93,0	52	15	15,09	2950	3,8						
	11,1	425	125	125,95	7580	1,1			RFK58C-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS		
	14,1	335	100	99,22	7000	1,1						
	18,6	255	75	75,45	6390	1,2						
	22,0	211	60	62,43	6000	2,3						
	28,0	166	50	49,18	5540	2,3						
	24,0	204	60	59,04	5890	2,5	RFK58B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS				
	29,0	166	50	48,18	5500	3,0						
	35,0	139	40	40,13	5170	3,5						
	46,0	104	30	30,24	4710	4,8						
	58,0	113	25	24,07	2200	1,1					RFK28B-80B14/SS	DER80-B4-B14/SS
	69,0	95	20	20,21	2080	1,1						
94,0	70	15	14,92	1880	1,1							
112,0	59	12,5	12,47	1770	2,2							
134,0	49	10	10,47	1670	2,0							
181,0	36	7,5	7,73	1510	2,2							
46,0	143	30	30,31	2720	1,4	RFK38B-80B14/SS	DER80-B4-B14/SS					
57,0	115	25	24,44	2530	1,6							
69,0	95	20	20,25	2380	1,6							
95,0	69	15	14,67	2130	1,6							
110,0	60	12,5	12,67	2030	3,0							
133,0	49	10	10,50	1910	3,0							
184,0	36	7,5	7,60	1710	3,1							
22,0	287	60	62,43	4730	1,0			RFK48C-80B14/SS	DER80-B4-B14/SS			
28,0	226	50	49,18	4370	1,1							
24,0	280	60	59,44	4660	1,3							
29,0	227	50	48,18	4340	1,5					RFK48B-80B14/SS	DER80-B4-B14/SS	
35,0	189	40	40,13	4080	1,6							
46,0	142	30	30,24	3720	2,5							
56,0	119	25	25,19	3500	2,5							
71,0	93	20	19,84	3230	2,6							
93,0	71	15	15,09	2950	2,8							
22,0	287	60	62,43	6000	1,7	RFK48C-80B14/SS	DER80-B4-B14/SS					
28,0	226	50	49,18	5540	1,7							
24,0	278	60	59,04	5890	1,8							
29,0	227	50	48,18	5500	2,2							
35,0	189	40	40,13	5170	2,5							
46,0	142	30	30,24	4710	3,5							
56,0	119	25	25,19	4430	4,0							

Dimensions in mm

RFK

Power P1n (kW)	Output speed (rpm)	Output torque (Nm)	Nominal reduction ratio	Actual reduction ratio	r2 (N)	Factor of service Fs	Gearbox	Motor
0,75	71,0	93	20	19,84	4090	4,1	RFK48C- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	93,0	71	15	15,09	3730	4,2		
	112,0	86	12,5	12,47	1770	1,5	RFK28B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	134,0	72	10	10,47	1670	1,4		
	181,0	53	7,5	7,73	1510	1,5	RFK38B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	57,0	169	25	24,44	2530	1,1		
	69,0	140	20	20,25	2380	1,1	RFK38B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	95,0	101	15	14,67	2130	1,1		
	110,0	87	12,5	12,67	2030	2,1	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	133,0	72	10	10,50	1910	2,1		
184,0	52	7,5	7,60	1710	2,1	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS	
29,0	333	50	48,18	4340	1,1			
35,0	277	40	40,13	4080	1,1	RFK58B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS	
46,0	209	30	30,24	3720	1,7			
1,1	56,0	174	25	25,19	3500	1,7	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	71,0	137	20	19,84	3230	1,8		
	93,0	104	15	15,09	2950	1,9	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	112,0	86	12,5	12,49	2770	3,5		
	142,0	68	10	9,84	2550	3,5	RFK58B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	187,0	52	7,5	7,48	2330	3,9		
	24,0	408	60	59,04	5890	1,2	RFK58B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	29,0	333	50	48,18	5500	1,5		
	35,0	277	40	40,13	5170	1,7	RFK58B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	46,0	209	30	30,24	4710	2,4		
1,5	56,0	174	25	25,19	4430	2,8	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS
	71,0	137	20	19,84	4090	2,8		
	93,0	104	15	15,09	3730	2,9	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS
	120,0	80	7,5	7,48	3420	3,7		
	112,0	117	12,5	12,47	1770	1,1	RFK28B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS
	134,0	99	10	10,47	1670	1,0		
	181,0	73	7,5	7,73	1510	1,1	RFK38B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS
	110,0	119	12,5	12,67	2030	1,5		
	133,0	99	10	10,5	1910	1,5	RFK38B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS
	184,0	72	7,50	7,60	1710	1,5		
46,0	285	30	30,24	3720	1,2	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
56,0	237	25	25,19	3500	1,3			
71,0	187	20	19,84	3230	1,3	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
93,0	142	15	15,09	2950	1,4			
112,0	118	12,5	12,49	2770	2,6	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
142,0	93	10	9,84	2550	2,6			
187,0	70	7,5	7,48	2330	2,8	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
29,0	454	50	48,18	5500	1,1			
35,0	378	40	40,13	5170	1,3	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
46,0	285	30	30,24	4710	1,8			
56,0	237	25	25,19	4430	2,0	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
71,0	187	20	19,84	4090	2,0			
93,0	142	15	15,09	3730	2,1	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
112,0	118	12,5	12,49	3510	4,1			
142,0	93	10	9,84	3240	4,1	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
187,0	70	7,5	7,48	2950	4,3			

Dimensions in mm