

Power ratings

Section 8V

Table 9j

Faster shaft speed	Rated power per belt for small pulley pitch diameter												Additional power per belt for speed ratio				
	[in.] [mm]	12.50 318	13.20 335	14.00 356	15.00 381	16.00 406	17.00 432	18.00 457	19.00 483	20.00 508	21.20 538	22.40 569	1.00 to 1.05	1.06 to 1.24	1.25 to 1.59	> 1.59	
r/min	–	kW												kW			
50		2,24	2,46	2,71	3,02	3,33	3,64	3,95	4,25	4,56	4,92	5,28	0,02	0,10	0,17	0,20	
100		4,17	4,58	5,06	5,66	6,25	6,84	7,42	8,01	8,59	9,28	9,98	0,04	0,20	0,34	0,41	
150		5,96	6,57	7,27	8,14	9,00	9,86	10,71	11,56	12,41	13,42	14,43	0,06	0,29	0,51	0,61	
200		7,67	8,47	9,38	10,51	11,64	12,76	13,87	14,98	16,09	17,40	18,72	0,09	0,39	0,67	0,82	
250		9,32	10,30	11,42	12,81	14,19	15,56	16,93	18,29	19,64	21,25	22,85	0,11	0,49	0,84	1,02	
300		10,91	12,07	13,39	15,03	16,66	18,28	19,89	21,49	23,08	24,98	26,86	0,13	0,59	1,01	1,23	
350		12,45	13,79	15,31	17,19	19,06	20,92	22,77	24,60	26,42	28,59	30,74	0,15	0,69	1,18	1,43	
400		13,95	15,46	17,17	19,29	21,40	23,49	25,56	27,62	29,66	32,08	34,48	0,17	0,78	1,35	1,64	
435		14,97	16,60	18,44	20,73	22,99	25,24	27,47	29,67	31,86	34,46	37,03	0,19	0,85	1,47	1,78	
450		15,41	17,08	18,98	21,33	23,67	25,98	28,27	30,54	32,79	35,46	38,10	0,19	0,88	1,52	1,84	
485		16,40	18,19	20,22	22,73	25,22	27,68	30,12	32,54	34,93	37,76	40,56	0,21	0,95	1,63	1,99	
500		16,82	18,66	20,74	23,32	25,87	28,40	30,90	33,38	35,82	38,73	41,59	0,22	0,98	1,68	2,05	
550		18,20	20,19	22,45	25,25	28,01	30,74	33,45	36,11	38,75	41,87	44,94	0,24	1,08	1,85	2,25	
575		18,87	20,94	23,29	26,19	29,06	31,89	34,69	37,45	40,17	43,39	46,55	0,25	1,13	1,94	2,36	
600		19,53	21,68	24,11	27,12	30,08	33,01	35,91	38,76	41,57	44,88	48,14	0,26	1,18	2,02	2,46	
650		20,83	23,12	25,72	28,93	32,09	35,21	38,28	41,30	44,27	47,77	51,19	0,28	1,27	2,19	2,66	
690		21,84	24,25	26,98	30,34	33,65	36,91	40,11	43,26	46,35	49,97	53,52	0,30	1,35	2,32	2,83	
700		22,08	24,53	27,28	30,68	34,03	37,32	40,56	43,74	46,85	50,51	54,08	0,30	1,37	2,36	2,87	
725		22,70	25,21	28,05	31,54	34,97	38,35	41,66	44,91	48,10	51,83	55,47	0,31	1,42	2,44	2,97	
750		23,30	25,88	28,79	32,38	35,90	39,36	42,75	46,07	49,31	53,12	56,81	0,32	1,47	2,53	3,07	
800		24,48	27,19	30,25	34,01	37,70	41,31	44,84	48,28	51,65	55,57	59,36	0,35	1,57	2,70	3,28	
850		25,62	28,46	31,66	35,58	39,42	43,17	46,82	50,39	53,85	57,87	61,74	0,37	1,67	2,86	3,48	
870		26,06	28,95	32,20	36,19	40,09	43,89	47,59	51,19	54,69	58,74	62,63	0,38	1,71	2,93	3,57	
900		26,71	29,68	33,01	37,09	41,06	44,94	48,71	52,37	55,91	60,00	63,92	0,39	1,77	3,03	3,69	
950		27,76	30,84	34,30	38,52	42,63	46,62	50,49	54,22	57,83	61,97	65,91	0,41	1,86	3,20	3,89	
1 000		28,77	31,96	35,54	39,89	44,11	48,20	52,15	55,95	59,60	63,76	67,69	0,43	1,96	3,37	4,10	
1 050		29,74	33,03	36,71	41,19	45,51	49,69	53,70	57,54	61,21	65,37	69,25	0,45	2,06	3,54	4,30	
1 100		30,65	34,05	37,83	42,41	46,82	51,06	55,12	58,99	62,66	66,78	70,60	0,48	2,16	3,71	4,51	
1 150		31,53	35,01	38,88	43,56	48,05	52,34	56,42	60,29	63,94	68,00	71,71	0,50	2,26	3,87	4,71	
1 160		31,70	35,19	39,08	43,78	48,28	52,58	56,67	60,54	64,17	68,22	71,90	0,50	2,27	3,91	4,75	
1 200		32,35	35,91	39,87	44,63	49,17	53,50	57,60	61,45	65,04	69,01	72,58	0,52	2,35	4,04	4,92	
1 250		33,13	36,76	40,79	45,61	50,21	54,55	58,63	62,44	65,97	69,81	73,20	0,54	2,45	4,21	5,12	
1 300		33,85	37,55	41,64	46,52	51,14	55,48	59,53	63,28	66,71	70,39	73,56	0,56	2,55	4,38	5,33	
1 350		34,52	38,28	42,42	47,34	51,97	56,29	60,29	63,95	67,26	70,74	73,65	0,58	2,65	4,55	5,53	
1 400		35,14	38,95	43,13	48,07	52,69	56,98	60,90	64,45	67,61	70,85	–	0,61	2,75	4,72	5,74	
1 425		35,43	39,26	43,45	48,41	53,02	57,27	61,15	64,63	67,70	–	–	0,62	2,79	4,80	5,84	
1 450		35,71	39,56	43,76	48,71	53,31	57,53	61,36	64,77	67,75	–	–	0,63	2,84	4,89	5,94	
1 500		36,21	40,10	44,32	49,26	53,82	57,96	61,66	64,91	–	–	–	0,65	2,94	5,05	6,15	
1 550		36,67	40,57	44,80	49,72	54,21	58,24	61,80	–	–	–	–	0,67	3,04	5,22	6,35	
1 600		37,06	40,98	45,20	50,07	54,48	58,39	–	–	–	–	–	0,69	3,14	5,39	6,56	
1 650		37,39	41,31	45,52	50,33	54,63	58,39	–	–	–	–	–	0,71	3,24	5,56	6,76	
1 700		37,67	41,58	45,75	50,48	54,66	–	–	–	–	–	–	0,74	3,33	5,73	6,97	
1 750		37,88	41,77	45,89	50,53	–	–	–	–	–	–	–	0,76	3,43	5,90	7,17	
1 800		38,02	41,89	45,95	–	–	–	–	–	–	–	–	0,78	3,53	6,06	7,38	
1 850		38,10	41,93	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,80	3,63	6,23	7,58	
1 900		38,11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,82	3,73	6,40	7,79	

■ For speeds exceeding 33 m/s, SKF recommends using dynamically balanced pulleys made of steel.