

Power ratings

Section SPA

Table 9g

Faster shaft speed	Rated power per belt for small pulley datum diameter [mm]													Additional power per belt for speed ratio			
	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	200	1,00 to 1,05	1,06 to 1,24	1,25 to 1,59	> 1,59
r/min	kW													kW			
100	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,61	0,67	0,79	0,90	–	0,02	0,03	0,03
200	0,45	0,51	0,57	0,64	0,71	0,78	0,86	0,94	1,03	1,14	1,25	1,48	1,70	0,01	0,04	0,05	0,06
300	0,64	0,72	0,81	0,91	1,01	1,11	1,23	1,34	1,48	1,64	1,81	2,14	2,46	0,01	0,05	0,08	0,09
400	0,81	0,92	1,03	1,16	1,30	1,43	1,58	1,73	1,91	2,13	2,34	2,77	3,19	0,02	0,07	0,11	0,12
500	0,97	1,11	1,24	1,41	1,57	1,73	1,92	2,11	2,33	2,59	2,86	3,38	3,91	0,02	0,09	0,14	0,15
600	1,13	1,29	1,45	1,65	1,84	2,03	2,25	2,48	2,73	3,05	3,36	3,98	4,60	0,03	0,11	0,16	0,18
700	1,28	1,46	1,65	1,87	2,10	2,32	2,58	2,83	3,13	3,49	3,85	4,57	5,27	0,03	0,13	0,19	0,21
720	1,31	1,50	1,69	1,92	2,15	2,38	2,64	2,90	3,20	3,58	3,95	4,68	5,41	0,03	0,13	0,20	0,22
800	1,42	1,63	1,84	2,10	2,35	2,60	2,89	3,18	3,51	3,92	4,33	5,14	5,93	0,03	0,14	0,22	0,24
900	1,56	1,80	2,03	2,31	2,59	2,87	3,20	3,52	3,89	4,34	4,80	5,69	6,58	0,04	0,16	0,24	0,27
960	1,64	1,89	2,14	2,44	2,74	3,03	3,38	3,72	4,11	4,59	5,07	6,02	6,96	0,04	0,17	0,26	0,29
1 000	1,69	1,95	2,21	2,52	2,83	3,14	3,50	3,85	4,26	4,76	5,25	6,24	7,21	0,04	0,18	0,27	0,30
1 100	1,82	2,11	2,39	2,73	3,07	3,40	3,79	4,18	4,62	5,16	5,70	6,77	7,82	0,05	0,20	0,30	0,33
1 200	1,95	2,26	2,57	2,93	3,30	3,66	4,08	4,49	4,97	5,56	6,14	7,29	8,42	0,05	0,21	0,33	0,36
1 300	2,07	2,40	2,73	3,13	3,52	3,91	4,36	4,81	5,31	5,94	6,57	7,80	9,00	0,06	0,23	0,35	0,39
1 400	2,19	2,55	2,90	3,32	3,74	4,15	4,63	5,11	5,65	6,32	6,98	8,29	9,57	0,06	0,25	0,38	0,42
1 440	2,24	2,60	2,96	3,39	3,82	4,25	4,74	5,23	5,78	6,47	7,15	8,48	9,79	0,06	0,26	0,39	0,43
1 500	2,31	2,68	3,06	3,51	3,95	4,39	4,90	5,41	5,98	6,69	7,39	8,77	10,12	0,06	0,27	0,41	0,45
1 600	2,42	2,82	3,21	3,69	4,16	4,62	5,16	5,70	6,30	7,05	7,79	9,24	10,65	0,07	0,29	0,44	0,48
1 700	2,53	2,95	3,37	3,86	4,36	4,85	5,42	5,98	6,62	7,40	8,18	9,70	11,17	0,07	0,30	0,46	0,51
1 800	2,63	3,08	3,51	4,04	4,56	5,07	5,67	6,26	6,92	7,74	8,55	10,14	11,67	0,08	0,32	0,49	0,54
1 900	2,74	3,20	3,66	4,21	4,75	5,29	5,91	6,53	7,22	8,08	8,92	10,56	12,15	0,08	0,34	0,52	0,57
2 000	2,83	3,32	3,80	4,37	4,94	5,50	6,15	6,79	7,51	8,40	9,28	10,98	12,61	0,09	0,36	0,54	0,60
2 100	2,93	3,43	3,93	4,53	5,12	5,70	6,38	7,04	7,79	8,72	9,62	11,38	13,05	0,09	0,38	0,57	0,63
2 200	3,02	3,55	4,07	4,68	5,30	5,90	6,60	7,29	8,07	9,02	9,95	11,76	13,48	0,09	0,39	0,60	0,66
2 300	3,11	3,65	4,19	4,83	5,47	6,10	6,82	7,53	8,33	9,32	10,28	12,13	13,88	0,10	0,41	0,63	0,69
2 400	3,20	3,76	4,32	4,98	5,64	6,28	7,03	7,76	8,59	9,60	10,58	12,48	14,26	0,10	0,43	0,65	0,72
2 500	3,28	3,86	4,44	5,12	5,80	6,47	7,23	7,99	8,84	9,87	10,88	12,81	14,62	0,11	0,45	0,68	0,75
2 600	3,36	3,96	4,55	5,26	5,95	6,64	7,43	8,21	9,08	10,14	11,17	13,13	14,96	0,11	0,47	0,71	0,78
2 700	3,43	4,05	4,66	5,39	6,11	6,81	7,62	8,42	9,31	10,39	11,44	13,43	15,27	0,12	0,48	0,73	0,81
2 800	3,50	4,14	4,77	5,52	6,25	6,97	7,80	8,62	9,53	10,63	11,70	13,71	15,56	0,12	0,50	0,76	0,84
2 880	3,56	4,21	4,85	5,61	6,36	7,10	7,94	8,77	9,69	10,81	11,89	13,92	15,77	0,12	0,52	0,78	0,87
2 900	3,57	4,23	4,87	5,64	6,39	7,13	7,98	8,81	9,74	10,86	11,94	13,98	15,83	0,12	0,52	0,79	0,87
3 000	3,64	4,31	4,97	5,75	6,52	7,28	8,15	8,99	9,94	11,08	12,17	14,22	16,07	0,13	0,54	0,82	0,90
3 100	3,70	4,39	5,06	5,87	6,65	7,43	8,31	9,17	10,13	11,28	12,39	14,44	16,28	0,13	0,55	0,84	0,93
3 200	3,75	4,46	5,15	5,97	6,78	7,56	8,46	9,34	10,31	11,47	12,59	14,65	16,47	0,14	0,57	0,87	0,96
3 300	3,81	4,53	5,24	6,07	6,89	7,69	8,61	9,49	10,48	11,65	12,78	14,83	16,63	0,14	0,59	0,90	0,99
3 400	3,86	4,59	5,32	6,17	7,00	7,82	8,74	9,64	10,63	11,82	12,95	15,00	16,76	0,15	0,61	0,92	1,02
3 500	3,91	4,66	5,39	6,26	7,11	7,93	8,87	9,78	10,78	11,98	13,10	15,14	16,86	0,15	0,63	0,95	1,06
3 600	3,95	4,71	5,46	6,34	7,20	8,04	8,99	9,91	10,92	12,12	13,24	15,26	16,94	0,15	0,64	0,98	1,09
3 700	3,99	4,77	5,53	6,42	7,29	8,14	9,10	10,03	11,04	12,24	13,37	15,36	16,98	0,16	0,66	1,01	1,12
3 800	4,02	4,81	5,59	6,50	7,38	8,24	9,21	10,14	11,16	12,36	13,47	15,43	16,99	0,16	0,68	1,03	1,15
3 900	4,06	4,86	5,64	6,56	7,46	8,32	9,30	10,24	11,26	12,46	13,56	15,48	–	0,17	0,70	1,06	1,18
4 000	4,08	4,90	5,69	6,62	7,53	8,40	9,38	10,33	11,35	12,54	13,63	15,51	–	0,17	0,72	1,09	1,21
4 100	4,11	4,93	5,74	6,68	7,59	8,47	9,46	10,40	11,42	12,61	13,69	15,51	–	0,18	0,73	1,12	1,24
4 200	4,13	4,96	5,78	6,73	7,65	8,54	9,53	10,47	11,49	12,66	13,72	–	–	0,18	0,75	1,14	1,27
4 300	4,14	4,99	5,81	6,77	7,70	8,59	9,58	10,53	11,54	12,70	13,74	–	–	0,18	0,77	1,17	1,30
4 400	4,15	5,01	5,84	6,81	7,74	8,64	9,63	10,57	11,58	12,72	–	–	–	0,19	0,79	1,20	1,33
4 500	4,16	5,02	5,86	6,84	7,78	8,67	9,67	10,60	11,60	12,73	–	–	–	0,19	0,81	1,22	1,36
4 600	4,16	5,03	5,88	6,86	7,80	8,70	9,69	10,63	11,61	–	–	–	–	0,20	0,82	1,25	1,39
4 700	–	5,04	5,89	6,88	7,82	8,72	9,71	10,64	–	–	–	–	–	0,20	0,84	1,28	1,42
4 800	–	5,04	5,90	6,89	7,83	8,73	9,72	–	–	–	–	–	–	0,21	0,86	1,31	1,45
4 900	–	–	–	6,89	7,84	8,73	–	–	–	–	–	–	–	0,21	0,88	1,33	1,48

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