

Power ratings

Section SPB/5V

Table 9h

Faster shaft speed	Rated power per belt for small pulley datum diameter [mm]													Additional power per belt for speed ratio			
	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	315	1,00 to 1,05	1,06 to 1,24	1,25 to 1,59	> 1,59
r/min	kW													kW			
100	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26	1,37	1,48	1,59	1,72	1,98	2,29	0,01	0,03	0,05	0,05
200	1,31	1,49	1,66	1,84	2,01	2,19	2,36	2,57	2,77	2,98	3,22	3,73	4,32	0,02	0,07	0,09	0,10
300	1,86	2,12	2,38	2,63	2,89	3,14	3,39	3,69	3,99	4,29	4,64	5,38	6,24	0,03	0,10	0,14	0,15
400	2,38	2,72	3,05	3,38	3,72	4,05	4,38	4,77	5,16	5,55	6,00	6,97	8,07	0,03	0,13	0,19	0,20
500	2,87	3,29	3,70	4,11	4,52	4,92	5,33	5,81	6,29	6,76	7,32	8,49	9,85	0,04	0,17	0,23	0,25
600	3,35	3,84	4,33	4,81	5,29	5,77	6,24	6,81	7,38	7,94	8,59	9,97	11,55	0,05	0,20	0,28	0,30
700	3,81	4,37	4,93	5,49	6,04	6,59	7,13	7,78	8,43	9,07	9,82	11,39	13,20	0,06	0,23	0,33	0,35
720	3,90	4,48	5,05	5,62	6,18	6,75	7,31	7,97	8,64	9,30	10,06	11,67	13,52	0,06	0,24	0,34	0,36
800	4,25	4,89	5,52	6,14	6,76	7,38	7,99	8,73	9,45	10,17	11,01	12,77	14,78	0,07	0,27	0,38	0,40
900	4,68	5,38	6,08	6,78	7,47	8,15	8,83	9,64	10,44	11,24	12,16	14,09	16,29	0,08	0,30	0,42	0,45
960	4,93	5,67	6,41	7,15	7,88	8,60	9,32	10,17	11,02	11,86	12,83	14,86	17,17	0,08	0,32	0,45	0,48
1 000	5,09	5,87	6,63	7,39	8,15	8,90	9,64	10,52	11,40	12,26	13,26	15,36	17,74	0,08	0,33	0,47	0,50
1 100	5,49	6,33	7,17	7,99	8,81	9,62	10,42	11,38	12,32	13,26	14,33	16,58	19,12	0,09	0,37	0,52	0,55
1 200	5,88	6,78	7,68	8,57	9,45	10,32	11,18	12,20	13,21	14,21	15,36	17,75	20,42	0,10	0,40	0,56	0,60
1 300	6,25	7,22	8,18	9,13	10,07	11,00	11,91	13,00	14,07	15,13	16,34	18,85	21,64	0,11	0,43	0,61	0,65
1 400	6,61	7,64	8,66	9,67	10,66	11,65	12,62	13,76	14,89	16,00	17,27	19,90	22,79	0,12	0,47	0,66	0,70
1 440	6,75	7,81	8,85	9,88	10,90	11,90	12,89	14,06	15,21	16,34	17,63	20,30	23,22	0,12	0,48	0,68	0,72
1 500	6,96	8,05	9,13	10,19	11,24	12,27	13,29	14,50	15,68	16,84	18,16	20,88	23,84	0,13	0,50	0,70	0,75
1 600	7,29	8,44	9,58	10,69	11,79	12,87	13,94	15,19	16,42	17,63	18,99	21,79	24,81	0,14	0,53	0,75	0,80
1 700	7,62	8,82	10,00	11,17	12,32	13,45	14,56	15,86	17,13	18,37	19,78	22,63	25,68	0,14	0,57	0,80	0,85
1 800	7,92	9,18	10,42	11,63	12,82	13,99	15,14	16,49	17,80	19,07	20,51	23,41	26,45	0,15	0,60	0,84	0,90
1 900	8,22	9,52	10,81	12,07	13,30	14,51	15,70	17,08	18,42	19,72	21,18	24,10	27,12	0,16	0,63	0,89	0,95
2 000	8,50	9,85	11,18	12,49	13,76	15,00	16,22	17,63	19,00	20,32	21,80	24,72	27,67	0,17	0,67	0,94	1,00
2 100	8,76	10,16	11,54	12,88	14,19	15,47	16,71	18,15	19,54	20,87	22,36	25,26	28,12	0,18	0,70	0,98	1,05
2 200	9,01	10,46	11,87	13,25	14,59	15,90	17,16	18,62	20,03	21,37	22,85	25,71	28,44	0,19	0,73	1,03	1,10
2 300	9,25	10,74	12,19	13,60	14,97	16,29	17,58	19,06	20,47	21,81	23,28	26,07	28,65	0,19	0,77	1,08	1,15
2 400	9,47	10,99	12,48	13,92	15,31	16,66	17,96	19,45	20,86	22,19	23,64	26,34	28,72	0,20	0,80	1,13	1,20
2 500	9,67	11,23	12,75	14,22	15,63	16,99	18,30	19,79	21,20	22,51	23,93	26,51	28,67	0,21	0,83	1,17	1,25
2 600	9,86	11,46	13,00	14,49	15,92	17,29	18,60	20,09	21,48	22,77	24,15	26,58	—	0,22	0,87	1,22	1,30
2 700	10,03	11,66	13,23	14,73	16,18	17,55	18,86	20,34	21,71	22,97	24,29	—	—	0,23	0,90	1,27	1,35
2 800	10,19	11,84	13,43	14,95	16,40	17,78	19,08	20,54	21,88	23,10	24,36	—	—	0,24	0,93	1,31	1,40
2 880	10,30	11,97	13,57	15,10	16,56	17,93	19,23	20,67	21,98	23,16	—	—	—	0,24	0,96	1,35	1,44
2 900	10,33	12,00	13,61	15,14	16,59	17,97	19,26	20,69	22,00	23,16	—	—	—	0,25	0,97	1,36	1,45
3 000	10,45	12,15	13,76	15,30	16,75	18,12	19,39	20,79	22,05	—	—	—	—	0,25	1,00	1,41	1,50
3 100	10,55	12,27	13,89	15,43	16,88	18,23	19,48	20,84	—	—	—	—	—	0,26	1,03	1,45	1,55
3 200	10,64	12,36	14,00	15,53	16,97	18,30	19,52	—	—	—	—	—	—	0,27	1,07	1,50	1,60
3 300	10,71	12,44	14,07	15,60	17,02	18,32	—	—	—	—	—	—	—	0,28	1,10	1,55	1,65
3 400	10,75	12,49	14,12	15,64	17,04	—	—	—	—	—	—	—	—	0,29	1,13	1,59	1,70
3 500	10,78	12,52	14,15	15,64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,30	1,17	1,64	1,75
3 600	10,79	12,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,30	1,20	1,69	1,80

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