

Power ratings

Section SPZ/3V

Table 9f

1

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

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