

Power ratings

Section Z

Table 9a

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	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	–	–	0,01	0,01
500	0,31	0,34	0,37	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,62	0,70	0,75	0,80	–	0,01	0,03	0,04
720	0,42	0,46	0,50	0,55	0,59	0,64	0,68	0,73	0,84	0,95	1,02	1,09	–	0,02	0,04	0,05
800	0,46	0,50	0,54	0,59	0,64	0,70	0,75	0,80	0,92	1,04	1,11	1,19	–	0,02	0,04	0,06
900	0,50	0,55	0,59	0,65	0,71	0,77	0,82	0,88	1,01	1,15	1,22	1,31	–	0,02	0,05	0,07
960	0,53	0,58	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,92	1,06	1,21	1,29	1,38	0,01	0,03	0,05	0,07
1000	0,55	0,60	0,65	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,10	1,25	1,33	1,42	0,01	0,03	0,05	0,08
1100	0,59	0,64	0,70	0,76	0,83	0,90	0,97	1,03	1,19	1,35	1,44	1,54	0,01	0,03	0,06	0,08
1200	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,04	1,11	1,27	1,45	1,55	1,65	0,01	0,03	0,06	0,09
1300	0,67	0,73	0,79	0,87	0,95	1,03	1,10	1,18	1,36	1,55	1,65	1,76	0,01	0,03	0,07	0,10
1400	0,71	0,77	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,25	1,44	1,64	1,75	1,87	0,01	0,04	0,07	0,11
1440	0,72	0,79	0,86	0,94	1,03	1,11	1,20	1,28	1,47	1,68	1,79	1,92	0,01	0,04	0,08	0,11
1500	0,74	0,82	0,89	0,97	1,06	1,15	1,24	1,32	1,52	1,74	1,85	1,98	0,01	0,04	0,08	0,11
1600	0,78	0,86	0,93	1,02	1,12	1,21	1,30	1,39	1,60	1,83	1,95	2,08	0,01	0,04	0,08	0,12
1700	0,82	0,90	0,98	1,07	1,17	1,27	1,36	1,46	1,68	1,92	2,04	2,19	0,01	0,05	0,09	0,13
1800	0,85	0,94	1,02	1,12	1,22	1,32	1,42	1,52	1,76	2,01	2,14	2,29	0,01	0,05	0,10	0,14
1900	0,89	0,97	1,06	1,17	1,28	1,38	1,49	1,59	1,83	2,09	2,23	2,39	0,01	0,05	0,10	0,14
2000	0,92	1,01	1,10	1,21	1,33	1,44	1,55	1,65	1,91	2,18	2,32	2,48	0,01	0,05	0,11	0,15
2100	0,95	1,05	1,14	1,26	1,38	1,49	1,60	1,72	1,98	2,26	2,41	2,58	0,01	0,06	0,11	0,16
2200	0,99	1,08	1,18	1,30	1,43	1,54	1,66	1,78	2,05	2,34	2,50	2,67	0,01	0,06	0,12	0,17
2300	1,02	1,12	1,22	1,35	1,47	1,60	1,72	1,84	2,12	2,43	2,59	2,77	0,01	0,06	0,12	0,17
2400	1,05	1,16	1,26	1,39	1,52	1,65	1,78	1,90	2,19	2,51	2,67	2,86	0,01	0,06	0,13	0,18
2500	1,08	1,19	1,30	1,43	1,57	1,70	1,83	1,96	2,26	2,59	2,75	2,95	0,01	0,07	0,13	0,19
2600	1,11	1,22	1,34	1,48	1,61	1,75	1,88	2,02	2,33	2,66	2,84	3,03	0,01	0,07	0,14	0,20
2700	1,14	1,26	1,37	1,52	1,66	1,80	1,94	2,08	2,40	2,74	2,92	3,12	0,01	0,07	0,14	0,20
2800	1,17	1,29	1,41	1,56	1,70	1,85	1,99	2,13	2,46	2,81	3,00	3,21	0,02	0,07	0,15	0,21
2880	1,19	1,32	1,44	1,59	1,74	1,89	2,03	2,18	2,52	2,87	3,06	3,27	0,02	0,08	0,15	0,22
2900	1,20	1,32	1,45	1,60	1,75	1,90	2,04	2,19	2,53	2,89	3,08	3,29	0,02	0,08	0,15	0,22
3000	1,23	1,35	1,48	1,64	1,79	1,94	2,09	2,24	2,59	2,96	3,15	3,37	0,02	0,08	0,16	0,23
3100	1,25	1,39	1,52	1,68	1,83	1,99	2,15	2,30	2,66	3,03	3,23	3,45	0,02	0,08	0,16	0,24
3200	1,28	1,42	1,55	1,71	1,88	2,04	2,20	2,35	2,72	3,10	3,31	3,53	0,02	0,09	0,17	0,24
3300	1,31	1,45	1,58	1,75	1,92	2,08	2,24	2,40	2,78	3,17	3,38	3,61	0,02	0,09	0,18	0,25
3400	1,34	1,48	1,62	1,79	1,96	2,13	2,29	2,46	2,84	3,24	3,45	3,69	0,02	0,09	0,18	0,26
3500	1,36	1,51	1,65	1,83	2,00	2,17	2,34	2,51	2,90	3,31	3,52	3,76	0,02	0,09	0,19	0,27
3600	1,39	1,54	1,68	1,86	2,04	2,21	2,39	2,56	2,96	3,37	3,59	3,84	0,02	0,10	0,19	0,27
3700	1,41	1,56	1,71	1,90	2,08	2,26	2,43	2,61	3,01	3,44	3,66	3,91	0,02	0,10	0,20	0,28
3800	1,44	1,59	1,74	1,93	2,12	2,30	2,48	2,66	3,07	3,50	3,73	3,98	0,02	0,10	0,20	0,29
3900	1,46	1,62	1,77	1,97	2,16	2,34	2,52	2,70	3,13	3,57	3,79	4,05	0,02	0,10	0,21	0,30
4000	1,49	1,65	1,81	2,00	2,19	2,38	2,57	2,75	3,18	3,63	3,86	4,12	0,02	0,11	0,21	0,30
4200	1,53	1,70	1,86	2,07	2,27	2,46	2,65	2,84	3,29	3,75	3,99	4,25	0,02	0,11	0,22	0,32
4400	1,58	1,75	1,92	2,13	2,34	2,54	2,74	2,93	3,39	3,86	4,11	4,38	0,02	0,12	0,23	0,33
4600	1,62	1,80	1,98	2,19	2,41	2,61	2,82	3,02	3,49	3,97	4,22	4,50	0,02	0,12	0,24	0,35
4800	1,67	1,85	2,03	2,25	2,47	2,69	2,90	3,11	3,59	4,08	4,34	4,62	0,03	0,13	0,25	0,36
5000	1,71	1,90	2,08	2,31	2,54	2,76	2,97	3,19	3,68	4,18	4,44	4,73	0,03	0,13	0,27	0,38
5200	1,75	1,94	2,13	2,37	2,60	2,83	3,05	3,27	3,77	4,28	4,54	4,83	0,03	0,14	0,28	0,39
5400	1,78	1,98	2,18	2,42	2,66	2,89	3,12	3,34	3,85	4,37	4,64	4,93	0,03	0,14	0,29	0,41
5600	1,82	2,03	2,23	2,48	2,72	2,96	3,19	3,41	3,93	4,46	4,73	5,02	0,03	0,15	0,30	0,42
5800	1,86	2,07	2,27	2,53	2,78	3,02	3,25	3,48	4,01	4,55	4,82	5,11	0,03	0,15	0,31	0,44
6000	1,89	2,11	2,32	2,58	2,83	3,08	3,32	3,55	4,09	4,63	4,90	–	0,03	0,16	0,32	0,46
6200	1,92	2,14	2,36	2,63	2,88	3,13	3,38	3,62	4,16	4,70	–	–	0,03	0,17	0,33	0,47
6400	1,96	2,18	2,40	2,67	2,93	3,19	3,44	3,68	4,23	4,77	–	–	0,03	0,17	0,34	0,49
6600	1,99	2,22	2,44	2,71	2,98	3,24	3,49	3,74	4,29	–	–	–	0,04	0,18	0,35	0,50
6800	2,02	2,25	2,48	2,76	3,03	3,29	3,54	3,79	4,35	–	–	–	0,04	0,18	0,36	0,52
7000	2,04	2,28	2,51	2,80	3,07	3,34	3,60	3,84	4,40	–	–	–	0,04	0,19	0,37	0,53
7200	2,07	2,31	2,55	2,84	3,11	3,38	3,64	3,89	4,46	–	–	–	0,04	0,19	0,38	0,55
7400	2,10	2,34	2,58	2,87	3,15	3,43	3,69	3,94	–	–	–	–	0,04	0,20	0,39	0,56
7600	2,12	2,37	2,61	2,91	3,19	3,47	3,73	3,98	–	–	–	–	0,04	0,20	0,40	0,58
7800	2,14	2,40	2,64	2,94	3,23	3,50	3,77	4,03	–	–	–	–	0,04	0,21	0,41	0,59
8000	2,16	2,42	2,67	2,97	3,26	3,54	3,81	4,06	–	–	–	–	0,04	0,21	0,42	0,61
8200	2,18	2,44	2,70	3,00	3,29	3,57	3,84	–	–	–	–	–	0,04	0,22	0,44	0,62
8400	2,20	2,47	2,72	3,03	3,32	3,60	3,87	–	–	–	–	–	0,05	0,22	0,45	0,64
8600	2,22	2,49	2,74	3,05	3,35	3,63	–	–	–	–	–	–	0,05	0,23	0,46	0,65
8800	2,24	2,51	2,76	3,08	3,37	3,66	–	–	–	–	–	–	0,05	0,23	0,47	0,67
9000	2,25	2,52	2,78	3,10	3,40	3,68	–	–	–	–	–	–	0,05	0,24	0,48	0,68
9200	2,27	2,54	2,80	3,12	3,42	–	–	–	–	–	–	–	0,05	0,25	0,49	0,70
9400	2,28	2,55	2,82	3,14	3,44	–	–	–	–	–	–	–	0,05	0,25	0,50	0,71
9600	2,29	2,57	2,83	3,15	–	–	–	–	–	–	–	–	0,05	0,26	0,51	0,73
9800	2,30	2,58	2,85	3,17	–	–	–	–	–	–	–	–	0,05	0,26	0,52	0,74
10 000	2,31	2,59	2,86	3,18	–	–	–	–	–	–	–	–	0,05	0,27	0,53	0,76

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