

Power ratings

Section CX

Table 9n

Faster shaft speed	Rated power per belt for small pulley datum diameter [mm]											Additional power per belt for speed ratio			
	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375	400	1,00 to 1,05	1,06 to 1,24	1,25 to 1,59	> 1,59
r/min	kW											kW			
100	1,68	1,79	1,93	2,08	2,23	2,42	2,57	2,76	2,95	3,14	3,38	0,01	0,05	0,09	0,13
200	3,09	3,31	3,57	3,85	4,13	4,49	4,77	5,13	5,49	5,85	6,30	0,02	0,10	0,19	0,26
300	4,40	4,72	5,10	5,50	5,90	6,43	6,82	7,34	7,86	8,37	9,01	0,03	0,15	0,28	0,39
400	5,63	6,05	6,54	7,06	7,57	8,26	8,76	9,43	10,10	10,76	11,58	0,04	0,20	0,38	0,51
500	6,82	7,33	7,92	8,55	9,17	10,00	10,62	11,43	12,23	13,03	14,02	0,05	0,24	0,47	0,64
600	7,95	8,55	9,24	9,98	10,71	11,67	12,39	13,33	14,26	15,19	16,32	0,06	0,29	0,56	0,77
700	9,03	9,72	10,51	11,34	12,17	13,26	14,07	15,14	16,19	17,23	18,50	0,07	0,34	0,66	0,90
720	9,25	9,95	10,75	11,61	12,46	13,57	14,40	15,49	16,56	17,62	18,92	0,07	0,35	0,68	0,93
800	10,08	10,84	11,72	12,65	13,57	14,79	15,68	16,86	18,01	19,15	20,54	0,08	0,39	0,75	1,03
900	11,08	11,92	12,88	13,90	14,91	16,23	17,21	18,48	19,73	20,95	22,44	0,09	0,44	0,85	1,16
960	11,66	12,54	13,56	14,63	15,68	17,06	18,08	19,41	20,71	21,98	23,51	0,10	0,47	0,90	1,23
1 000	12,04	12,95	13,99	15,10	16,18	17,60	18,65	20,01	21,34	22,63	24,20	0,10	0,49	0,94	1,29
1 100	12,96	13,93	15,05	16,23	17,39	18,90	20,00	21,43	22,83	24,17	25,79	0,11	0,54	1,03	1,41
1 200	13,83	14,87	16,06	17,30	18,52	20,11	21,26	22,75	24,19	25,57	27,22	0,12	0,59	1,13	1,54
1 300	14,66	15,75	17,00	18,31	19,58	21,23	22,42	23,96	25,43	26,83	28,47	0,13	0,64	1,22	1,67
1 400	15,45	16,59	17,89	19,25	20,57	22,27	23,49	25,05	26,53	27,92	29,54	0,14	0,69	1,32	1,80
1 440	15,75	16,91	18,23	19,61	20,94	22,65	23,88	25,45	26,93	28,31	29,91	0,15	0,71	1,35	1,85
1 500	16,19	17,38	18,73	20,13	21,48	23,21	24,45	26,01	27,48	28,85	30,41	0,15	0,73	1,41	1,93
1 600	16,88	18,11	19,50	20,93	22,31	24,05	25,29	26,85	28,28	29,60	31,07	0,16	0,78	1,51	2,06
1 700	17,53	18,78	20,20	21,66	23,05	24,80	26,02	27,55	28,93	30,17	31,50	0,17	0,83	1,60	2,19
1 800	18,12	19,40	20,84	22,31	23,70	25,43	26,64	28,10	29,41	30,54	31,71	0,18	0,88	1,69	2,32
1 900	18,66	19,96	21,41	22,88	24,26	25,96	27,12	28,51	29,71	30,71	—	0,19	0,93	1,79	2,44
2 000	19,15	20,46	21,91	23,37	24,73	26,37	27,47	28,76	29,83	—	—	0,20	0,98	1,88	2,57
2 100	19,58	20,89	22,34	23,77	25,09	26,66	27,69	28,85	—	—	—	0,21	1,03	1,98	2,70
2 200	19,96	21,26	22,69	24,09	25,36	26,83	27,76	—	—	—	—	0,22	1,08	2,07	2,83
2 300	20,27	21,56	22,96	24,31	25,51	26,87	—	—	—	—	—	0,23	1,13	2,16	2,96
2 400	20,53	21,79	23,14	24,43	25,55	—	—	—	—	—	—	0,24	1,18	2,26	3,09
2 500	20,72	21,95	23,24	24,46	—	—	—	—	—	—	—	0,25	1,22	2,35	3,22
2 600	20,84	22,03	23,26	—	—	—	—	—	—	—	—	0,26	1,27	2,45	3,34
2 700	20,90	22,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,27	1,32	2,54	3,47

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