

Power ratings

Section XPB/5VX

Table 9q

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	0,90	0,99	1,08	1,18	1,27	1,36	1,46	1,57	1,68	1,79	1,92	2,19	2,51	0,01	0,03	0,04	0,05
200	1,68	1,86	2,04	2,22	2,40	2,58	2,75	2,97	3,18	3,39	3,63	4,16	4,76	0,01	0,06	0,08	0,09
300	2,42	2,68	2,95	3,21	3,47	3,73	3,99	4,30	4,61	4,91	5,27	6,03	6,92	0,02	0,08	0,13	0,14
400	3,13	3,47	3,82	4,16	4,50	4,84	5,18	5,59	5,99	6,39	6,86	7,85	9,00	0,03	0,11	0,17	0,19
500	3,82	4,24	4,67	5,09	5,51	5,93	6,34	6,84	7,33	7,83	8,40	9,62	11,03	0,03	0,14	0,21	0,23
600	4,49	4,99	5,49	5,99	6,49	6,98	7,48	8,06	8,65	9,23	9,91	11,34	13,00	0,04	0,17	0,25	0,28
700	5,14	5,72	6,30	6,88	7,45	8,02	8,58	9,26	9,93	10,60	11,38	13,03	14,92	0,05	0,20	0,30	0,33
720	5,27	5,87	6,46	7,05	7,64	8,22	8,80	9,50	10,19	10,87	11,67	13,36	15,30	0,05	0,20	0,30	0,34
800	5,78	6,44	7,09	7,74	8,39	9,03	9,67	10,43	11,19	11,94	12,82	14,67	16,80	0,05	0,22	0,34	0,37
900	6,41	7,14	7,87	8,59	9,31	10,02	10,73	11,58	12,42	13,26	14,23	16,28	18,62	0,06	0,25	0,38	0,42
960	6,78	7,56	8,33	9,09	9,85	10,61	11,36	12,26	13,15	14,03	15,06	17,22	19,69	0,06	0,27	0,41	0,45
1 000	7,03	7,83	8,63	9,43	10,21	11,00	11,78	12,71	13,63	14,54	15,60	17,84	20,40	0,07	0,28	0,42	0,47
1 100	7,64	8,51	9,38	10,24	11,10	11,95	12,80	13,81	14,81	15,80	16,95	19,37	22,12	0,07	0,31	0,47	0,51
1 200	8,23	9,18	10,11	11,05	11,97	12,89	13,80	14,89	15,96	17,03	18,26	20,85	23,79	0,08	0,34	0,51	0,56
1 300	8,81	9,83	10,84	11,84	12,83	13,81	14,79	15,95	17,10	18,23	19,54	22,30	25,41	0,09	0,36	0,55	0,61
1 400	9,39	10,47	11,54	12,61	13,66	14,71	15,75	16,98	18,20	19,40	20,79	23,70	26,97	0,09	0,39	0,59	0,66
1 440	9,61	10,72	11,82	12,91	14,00	15,07	16,13	17,39	18,63	19,86	21,28	24,25	27,58	0,10	0,40	0,61	0,67
1 500	9,95	11,10	12,24	13,37	14,49	15,59	16,69	17,99	19,28	20,55	22,01	25,05	28,47	0,10	0,42	0,63	0,70
1 600	10,50	11,72	12,92	14,11	15,29	16,46	17,61	18,98	20,33	21,66	23,19	26,36	29,91	0,11	0,45	0,68	0,75
1 700	11,04	12,32	13,59	14,84	16,08	17,30	18,51	19,94	21,35	22,74	24,33	27,63	31,28	0,11	0,47	0,72	0,80
1 800	11,58	12,92	14,24	15,55	16,85	18,13	19,39	20,88	22,35	23,79	25,43	28,84	32,58	0,12	0,50	0,76	0,84
1 900	12,10	13,50	14,88	16,25	17,60	18,93	20,24	21,79	23,31	24,80	26,50	30,00	33,82	0,13	0,53	0,80	0,89
2 000	12,61	14,07	15,51	16,93	18,33	19,71	21,07	22,68	24,24	25,78	27,53	31,11	34,98	0,13	0,56	0,85	0,94
2 100	13,11	14,63	16,12	17,60	19,05	20,48	21,88	23,53	25,15	26,72	28,51	32,16	36,07	0,14	0,59	0,89	0,98
2 200	13,60	15,17	16,72	18,25	19,75	21,22	22,67	24,36	26,02	27,63	29,46	33,16	37,07	0,15	0,61	0,93	1,03
2 300	14,08	15,71	17,31	18,88	20,43	21,94	23,42	25,16	26,86	28,50	30,36	34,09	38,00	0,15	0,64	0,97	1,08
2 400	14,55	16,23	17,88	19,50	21,08	22,64	24,16	25,94	27,66	29,33	31,21	34,97	38,84	0,16	0,67	1,02	1,12
2 500	15,01	16,74	18,43	20,09	21,72	23,31	24,87	26,68	28,43	30,12	32,02	35,78	39,59	0,17	0,70	1,06	1,17
2 600	15,45	17,23	18,97	20,68	22,34	23,96	25,55	27,39	29,16	30,87	32,78	36,52	—	0,17	0,73	1,10	1,22
2 700	15,89	17,71	19,49	21,24	22,94	24,59	26,20	28,06	29,86	31,58	33,49	37,20	—	0,18	0,75	1,14	1,26
2 800	16,31	18,18	20,00	21,78	23,51	25,19	26,82	28,71	30,52	32,24	34,15	37,81	—	0,19	0,78	1,18	1,31
2 880	16,64	18,54	20,40	22,20	23,96	25,66	27,30	29,20	31,02	32,74	34,63	—	—	0,19	0,80	1,22	1,35
2 900	16,72	18,63	20,49	22,30	24,06	25,77	27,42	29,32	31,14	32,86	34,75	—	—	0,19	0,81	1,23	1,36
3 000	17,12	19,07	20,97	22,81	24,59	26,32	27,98	29,90	31,71	33,43	35,30	—	—	0,20	0,84	1,27	1,40
3 100	17,51	19,49	21,42	23,29	25,10	26,84	28,52	30,44	32,25	33,95	35,80	—	—	0,21	0,87	1,31	1,45
3 200	17,88	19,90	21,86	23,76	25,58	27,34	29,02	30,94	32,74	34,43	—	—	—	0,21	0,89	1,35	1,50
3 300	18,24	20,30	22,28	24,20	26,04	27,81	29,49	31,41	33,19	34,85	—	—	—	0,22	0,92	1,40	1,54
3 400	18,59	20,67	22,69	24,62	26,48	28,25	29,93	31,83	33,60	—	—	—	—	0,23	0,95	1,44	1,59
3 500	18,92	21,04	23,07	25,02	26,89	28,66	30,34	32,22	33,96	—	—	—	—	0,23	0,98	1,48	1,64
3 600	19,25	21,38	23,44	25,40	27,27	29,04	30,71	32,57	—	—	—	—	—	0,24	1,01	1,52	1,68
3 700	19,55	21,71	23,78	25,75	27,62	29,39	31,04	32,88	—	—	—	—	—	0,25	1,03	1,57	1,73
3 800	19,85	22,03	24,11	26,08	27,95	29,71	31,34	—	—	—	—	—	—	0,26	1,06	1,61	1,78
3 900	20,13	22,32	24,41	26,39	28,25	29,99	31,60	—	—	—	—	—	—	0,26	1,09	1,65	1,83
4 000	20,39	22,60	24,70	26,67	28,53	30,25	—	—	—	—	—	—	—	0,27	1,12	1,69	1,87
4 100	20,64	22,86	24,96	26,93	28,77	30,47	—	—	—	—	—	—	—	0,28	1,15	1,73	1,92
4 200	20,87	23,10	25,20	27,17	28,98	—	—	—	—	—	—	—	—	0,28	1,17	1,78	1,97
4 300	21,09	23,33	25,42	27,37	29,17	—	—	—	—	—	—	—	—	0,29	1,20	1,82	2,01
4 400	21,30	23,53	25,62	27,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,30	1,23	1,86	2,06
4 500	21,48	23,72	25,80	27,71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,30	1,26	1,90	2,11
4 600	21,65	23,89	25,95	27,83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,31	1,29	1,95	2,15
4 700	21,81	24,03	26,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,32	1,31	1,99	2,20
4 800	21,95	24,16	26,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,32	1,34	2,03	2,25
4 900	22,07	24,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,33	1,37	2,07	2,29
5 000	22,17	24,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	1,40	2,12	2,34
5 100	22,26	24,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	1,42	2,16	2,39
5 200	22,32	24,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,35	1,45	2,20	2,43
5 300	22,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,36	1,48	2,24	2,48
5 400	22,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,36	1,51	2,28	2,53
5 500	22,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,37	1,54	2,33	2,57

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