

Power ratings

Section XPC

Table 9r

1

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	425	450	475	500	530	560	1,00 to 1,05	1,06 to 1,24	1,25 to 1,59	> 1,59
r/min	kW																	kW			
100	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,6	3,9	4,2	4,5	4,9	5,3	5,7	6,2	6,6	7,0	7,5	8,0	0,02	0,10	0,17	0,19
200	4,3	4,7	5,1	5,6	6,2	6,8	7,3	8,0	8,7	9,3	10,1	11,0	11,8	12,6	13,4	14,4	15,4	0,05	0,21	0,34	0,39
300	6,1	6,7	7,4	8,2	8,9	9,9	10,6	11,6	12,6	13,6	14,8	16,0	17,2	18,3	19,5	20,9	22,4	0,07	0,31	0,50	0,58
400	8,0	8,7	9,7	10,6	11,6	12,9	13,8	15,1	16,4	17,6	19,2	20,8	22,3	23,9	25,4	27,3	29,1	0,10	0,42	0,67	0,78
500	9,7	10,7	11,8	13,0	14,2	15,8	16,9	18,5	20,1	21,6	23,5	25,4	27,3	29,2	31,1	33,3	35,5	0,12	0,52	0,84	0,97
600	11,4	12,6	13,9	15,3	16,7	18,6	20,0	21,8	23,6	25,4	27,7	29,9	32,2	34,4	36,5	39,1	41,7	0,14	0,63	1,01	1,17
700	13,1	14,4	15,9	17,5	19,1	21,3	22,9	25,0	27,1	29,2	31,7	34,3	36,8	39,3	41,7	44,6	47,5	0,17	0,73	1,18	1,36
720	13,4	14,7	16,3	18,0	19,6	21,8	23,4	25,6	27,8	29,9	32,5	35,1	37,7	40,2	42,7	45,7	48,6	0,17	0,75	1,21	1,40
800	14,7	16,1	17,9	19,7	21,5	23,9	25,7	28,1	30,4	32,7	35,6	38,4	41,2	44,0	46,7	49,9	53,0	0,19	0,83	1,35	1,55
900	16,2	17,9	19,8	21,8	23,8	26,5	28,4	31,1	33,6	36,2	39,3	42,4	45,4	48,4	51,3	54,8	58,1	0,22	0,94	1,51	1,75
960	17,1	18,9	20,9	23,0	25,2	28,0	30,0	32,8	35,5	38,2	41,5	44,7	47,9	51,0	54,0	57,5	61,0	0,23	1,00	1,62	1,87
1 000	17,7	19,5	21,6	23,8	26,0	28,9	31,1	33,9	36,7	39,5	42,9	46,2	49,4	52,6	55,7	59,3	62,8	0,24	1,04	1,68	1,94
1 100	19,2	21,1	23,4	25,8	28,2	31,3	33,6	36,7	39,7	42,6	46,2	49,7	53,2	56,5	59,7	63,5	67,1	0,26	1,15	1,85	2,14
1 200	20,6	22,7	25,1	27,7	30,3	33,6	36,1	39,3	42,5	45,6	49,4	53,1	56,6	60,1	63,4	67,2	70,8	0,29	1,25	2,02	2,33
1 300	22,0	24,2	26,8	29,5	32,2	35,8	38,4	41,8	45,1	48,4	52,3	56,2	59,8	63,3	66,7	70,5	74,1	0,31	1,35	2,19	2,53
1 400	23,3	25,7	28,4	31,3	34,1	37,9	40,6	44,2	47,6	51,0	55,1	59,0	62,7	66,3	69,6	73,4	76,8	0,34	1,46	2,36	2,72
1 440	23,8	26,2	29,0	32,0	34,9	38,7	41,5	45,1	48,6	52,0	56,1	60,0	63,8	67,3	70,6	74,3	77,7	0,34	1,50	2,42	2,80
1 500	24,6	27,1	29,9	33,0	36,0	39,8	42,7	46,4	50,0	53,4	57,6	61,5	65,3	68,8	72,1	75,7	—	0,36	1,56	2,52	2,91
1 600	25,8	28,4	31,4	34,6	37,7	41,7	44,6	48,5	52,1	55,7	59,9	63,8	67,5	70,9	74,1	—	—	0,38	1,67	2,69	3,11
1 700	26,9	29,7	32,8	36,1	39,3	43,4	46,5	50,4	54,1	57,7	61,9	65,8	69,4	—	—	—	—	0,41	1,77	2,86	3,30
1 800	28,0	30,8	34,1	37,5	40,8	45,1	48,2	52,1	55,9	59,4	63,6	67,4	—	—	—	—	—	0,43	1,88	3,03	3,50
1 900	29,0	32,0	35,3	38,8	42,2	46,6	49,7	53,7	57,4	61,0	65,0	—	—	—	—	—	—	0,45	1,98	3,20	3,69
2 000	30,0	33,0	36,5	40,0	43,5	47,9	51,1	55,1	58,8	62,3	66,2	—	—	—	—	—	—	0,48	2,08	3,36	3,89
2 100	30,9	34,0	37,5	41,2	44,7	49,1	52,3	56,2	59,9	63,3	—	—	—	—	—	—	—	0,50	2,19	3,53	4,08
2 200	31,8	34,9	38,5	42,2	45,7	50,2	53,3	57,2	60,8	—	—	—	—	—	—	—	—	0,53	2,29	3,70	4,28
2 300	32,5	35,7	39,4	43,1	46,7	51,1	54,2	58,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,55	2,40	3,87	4,47
2 400	33,2	36,5	40,2	43,9	47,5	51,9	54,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,57	2,50	4,04	4,66
2 500	33,8	37,1	40,8	44,6	48,1	52,4	55,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,60	2,60	4,21	4,86
2 600	34,4	37,7	41,4	45,2	48,6	52,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,62	2,71	4,37	5,05
2 700	34,9	38,2	41,9	45,6	49,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,65	2,81	4,54	5,25
2 800	35,2	38,6	42,2	45,9	49,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,67	2,92	4,71	5,44
2 900	35,5	38,9	42,5	46,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,69	3,02	4,88	5,64
3 000	35,8	39,1	42,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,72	3,13	5,05	5,83
3 100	35,9	39,1	42,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,74	3,23	5,22	6,02
3 200	35,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,77	3,33	5,38	6,22

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