

Power ratings

Section AX

Table 91

1

Faster shaft speed	Rated power per belt for small pulley datum diameter [mm]											Additional power per belt for speed ratio			
	80	85	90	95	100	106	112	118	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	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,38	0,41	0,44	0,00	0,01	0,02	0,02
200	0,37	0,41	0,44	0,48	0,52	0,56	0,61	0,65	0,71	0,76	0,82	0,00	0,02	0,03	0,04
300	0,52	0,57	0,63	0,68	0,74	0,80	0,87	0,93	1,01	1,08	1,16	0,01	0,03	0,05	0,07
400	0,66	0,73	0,80	0,87	0,94	1,02	1,11	1,19	1,29	1,39	1,50	0,01	0,04	0,07	0,09
500	0,79	0,87	0,96	1,05	1,14	1,24	1,34	1,44	1,56	1,68	1,81	0,01	0,05	0,09	0,11
600	0,91	1,02	1,12	1,22	1,32	1,44	1,56	1,68	1,82	1,96	2,12	0,01	0,06	0,10	0,13
700	1,03	1,15	1,27	1,39	1,50	1,64	1,78	1,92	2,08	2,24	2,42	0,01	0,07	0,12	0,15
720	1,06	1,18	1,30	1,42	1,54	1,68	1,82	1,96	2,13	2,29	2,48	0,01	0,07	0,12	0,16
800	1,15	1,28	1,41	1,55	1,68	1,84	1,99	2,15	2,33	2,50	2,71	0,02	0,08	0,14	0,17
900	1,26	1,41	1,56	1,70	1,85	2,02	2,20	2,37	2,57	2,76	2,99	0,02	0,09	0,16	0,20
960	1,32	1,48	1,64	1,79	1,95	2,13	2,32	2,50	2,71	2,92	3,15	0,02	0,09	0,17	0,21
1 000	1,37	1,53	1,69	1,85	2,01	2,20	2,39	2,58	2,80	3,02	3,26	0,02	0,10	0,17	0,22
1 100	1,47	1,65	1,83	2,00	2,18	2,38	2,59	2,79	3,03	3,26	3,53	0,02	0,11	0,19	0,24
1 200	1,57	1,77	1,96	2,15	2,33	2,56	2,78	3,00	3,25	3,50	3,79	0,02	0,12	0,21	0,26
1 300	1,67	1,88	2,08	2,29	2,49	2,73	2,96	3,20	3,47	3,74	4,05	0,03	0,13	0,22	0,28
1 400	1,77	1,99	2,21	2,42	2,64	2,89	3,14	3,39	3,68	3,97	4,29	0,03	0,13	0,24	0,30
1 440	1,81	2,03	2,25	2,48	2,69	2,96	3,21	3,47	3,77	4,06	4,39	0,03	0,14	0,25	0,31
1 500	1,86	2,10	2,33	2,56	2,78	3,05	3,32	3,58	3,89	4,19	4,54	0,03	0,14	0,26	0,33
1 600	1,96	2,20	2,44	2,69	2,92	3,21	3,49	3,77	4,09	4,41	4,77	0,03	0,15	0,28	0,35
1 700	2,04	2,30	2,56	2,81	3,06	3,36	3,66	3,95	4,29	4,63	5,00	0,04	0,16	0,29	0,37
1 800	2,13	2,40	2,67	2,94	3,20	3,51	3,82	4,13	4,48	4,83	5,23	0,04	0,17	0,31	0,39
1 900	2,21	2,50	2,78	3,06	3,33	3,66	3,98	4,30	4,67	5,04	5,45	0,04	0,18	0,33	0,41
2 000	2,30	2,59	2,89	3,18	3,46	3,80	4,14	4,47	4,86	5,23	5,66	0,04	0,19	0,34	0,44
2 100	2,38	2,68	2,99	3,29	3,59	3,94	4,29	4,64	5,03	5,42	5,86	0,04	0,20	0,36	0,46
2 200	2,45	2,77	3,09	3,40	3,71	4,08	4,44	4,80	5,21	5,61	6,06	0,05	0,21	0,38	0,48
2 300	2,53	2,86	3,19	3,51	3,83	4,21	4,58	4,95	5,38	5,79	6,26	0,05	0,22	0,40	0,50
2 400	2,60	2,94	3,28	3,62	3,95	4,34	4,73	5,10	5,54	5,97	6,44	0,05	0,23	0,41	0,52
2 500	2,67	3,03	3,38	3,72	4,06	4,47	4,86	5,25	5,70	6,14	6,62	0,05	0,24	0,43	0,54
2 600	2,74	3,11	3,47	3,82	4,17	4,59	4,99	5,39	5,85	6,30	6,80	0,05	0,25	0,45	0,57
2 700	2,81	3,18	3,55	3,92	4,28	4,70	5,12	5,53	6,00	6,46	6,96	0,06	0,26	0,47	0,59
2 800	2,87	3,26	3,64	4,01	4,38	4,82	5,25	5,66	6,14	6,61	7,12	0,06	0,27	0,48	0,61
2 880	2,92	3,32	3,71	4,09	4,46	4,91	5,34	5,77	6,25	6,72	7,25	0,06	0,28	0,50	0,63
2 900	2,94	3,33	3,72	4,11	4,48	4,93	5,37	5,79	6,28	6,75	7,28	0,06	0,28	0,50	0,63
3 000	3,00	3,40	3,80	4,20	4,58	5,04	5,48	5,92	6,41	6,89	7,42	0,06	0,29	0,52	0,65
3 100	3,06	3,47	3,88	4,28	4,68	5,14	5,59	6,04	6,54	7,03	7,56	0,06	0,30	0,53	0,67
3 200	3,11	3,54	3,95	4,36	4,77	5,24	5,70	6,15	6,66	7,15	7,69	0,07	0,31	0,55	0,70
3 300	3,17	3,60	4,03	4,44	4,85	5,33	5,80	6,26	6,77	7,27	7,82	0,07	0,32	0,57	0,72
3 400	3,22	3,66	4,09	4,52	4,94	5,43	5,90	6,36	6,88	7,39	7,93	0,07	0,33	0,59	0,74
3 500	3,27	3,72	4,16	4,59	5,02	5,51	5,99	6,46	6,99	7,49	8,04	0,07	0,34	0,60	0,76
3 600	3,32	3,78	4,22	4,66	5,09	5,60	6,08	6,55	7,08	7,59	8,14	0,07	0,35	0,62	0,78
3 700	3,36	3,83	4,29	4,73	5,17	5,68	6,17	6,64	7,18	7,69	8,24	0,08	0,36	0,64	0,81
3 800	3,40	3,88	4,34	4,80	5,24	5,75	6,25	6,73	7,26	7,77	8,32	0,08	0,37	0,65	0,83
3 900	3,45	3,93	4,40	4,86	5,30	5,82	6,32	6,80	7,34	7,85	8,40	0,08	0,38	0,67	0,85
4 000	3,49	3,97	4,45	4,91	5,37	5,89	6,39	6,88	7,41	7,92	8,46	0,08	0,39	0,69	0,87
4 100	3,52	4,02	4,50	4,97	5,42	5,95	6,46	6,94	7,48	7,99	8,52	0,09	0,40	0,71	0,89
4 200	3,56	4,06	4,55	5,02	5,48	6,01	6,52	7,00	7,54	8,04	8,57	0,09	0,40	0,72	0,91
4 300	3,59	4,10	4,59	5,07	5,53	6,06	6,57	7,06	7,59	8,09	8,61	0,09	0,41	0,74	0,94
4 400	3,62	4,13	4,63	5,11	5,58	6,11	6,62	7,11	7,64	8,13	8,65	0,09	0,42	0,76	0,96
4 500	3,65	4,16	4,67	5,15	5,62	6,16	6,67	7,15	7,68	8,16	8,67	0,09	0,43	0,78	0,98
4 600	3,67	4,19	4,70	5,19	5,66	6,20	6,71	7,19	7,71	8,19	8,68	0,10	0,44	0,79	1,00
4 700	3,69	4,22	4,73	5,22	5,69	6,23	6,74	7,22	7,73	8,21	8,68	0,10	0,45	0,81	1,02
4 800	3,71	4,25	4,76	5,25	5,72	6,26	6,77	7,24	7,75	8,21	—	0,10	0,46	0,83	1,04
4 900	3,73	4,27	4,78	5,28	5,75	6,29	6,79	7,26	7,76	—	—	0,10	0,47	0,84	1,07
5 000	3,75	4,29	4,80	5,30	5,77	6,31	6,81	7,27	7,77	—	—	0,10	0,48	0,86	1,09
5 100	3,76	4,30	4,82	5,32	5,79	6,32	6,82	7,28	—	—	—	0,11	0,49	0,88	1,11
5 200	3,77	4,32	4,84	5,33	5,81	6,34	6,83	—	—	—	—	0,11	0,50	0,90	1,13
5 300	3,78	4,33	4,85	5,34	5,81	6,34	—	—	—	—	—	0,11	0,51	0,91	1,15
5 400	3,78	4,33	4,86	5,35	5,82	6,34	—	—	—	—	—	0,11	0,52	0,93	1,18
5 500	3,79	4,34	4,86	5,36	5,82	—	—	—	—	—	—	0,11	0,53	0,95	1,20
5 600	3,79	4,34	4,86	—	—	—	—	—	—	—	—	0,12	0,54	0,96	1,22

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