

Power ratings
Section XPZ/3VX

Table 9a

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	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,29	0,34	0,36	0,39	–	0,01	0,01	0,01
500	0,58	0,64	0,70	0,78	0,86	0,94	1,02	1,09	1,28	1,47	1,58	1,70	0,01	0,03	0,05	0,06
720	0,80	0,88	0,97	1,08	1,19	1,30	1,41	1,52	1,78	2,05	2,20	2,37	0,01	0,04	0,07	0,09
800	0,87	0,97	1,07	1,19	1,31	1,43	1,55	1,67	1,95	2,26	2,42	2,61	0,01	0,05	0,08	0,10
900	0,97	1,07	1,18	1,32	1,45	1,59	1,72	1,85	2,17	2,51	2,69	2,90	0,01	0,05	0,09	0,11
960	1,02	1,14	1,25	1,40	1,54	1,68	1,82	1,96	2,30	2,66	2,85	3,07	0,01	0,06	0,10	0,11
1000	1,06	1,18	1,30	1,45	1,60	1,74	1,89	2,04	2,39	2,76	2,96	3,19	0,01	0,06	0,10	0,12
1100	1,15	1,28	1,41	1,57	1,74	1,90	2,06	2,22	2,60	3,01	3,22	3,47	0,01	0,07	0,11	0,13
1200	1,24	1,38	1,52	1,70	1,87	2,05	2,22	2,39	2,81	3,25	3,48	3,75	0,02	0,07	0,12	0,14
1300	1,33	1,48	1,63	1,82	2,01	2,20	2,38	2,57	3,01	3,49	3,74	4,03	0,02	0,08	0,13	0,15
1400	1,41	1,58	1,74	1,94	2,14	2,35	2,55	2,74	3,22	3,72	3,99	4,30	0,02	0,08	0,14	0,17
1440	1,45	1,62	1,78	1,99	2,20	2,40	2,61	2,81	3,30	3,82	4,09	4,41	0,02	0,09	0,14	0,17
1500	1,50	1,67	1,85	2,06	2,28	2,49	2,70	2,92	3,42	3,96	4,24	4,57	0,02	0,09	0,15	0,18
1600	1,58	1,77	1,95	2,18	2,41	2,64	2,86	3,09	3,62	4,19	4,49	4,83	0,02	0,10	0,16	0,19
1700	1,67	1,86	2,06	2,30	2,54	2,78	3,02	3,25	3,81	4,41	4,73	5,10	0,02	0,10	0,17	0,20
1800	1,75	1,95	2,16	2,42	2,67	2,92	3,17	3,42	4,01	4,64	4,97	5,35	0,02	0,11	0,18	0,21
1900	1,83	2,05	2,26	2,53	2,80	3,06	3,32	3,58	4,20	4,86	5,21	5,61	0,03	0,11	0,19	0,23
2000	1,91	2,14	2,36	2,64	2,92	3,20	3,47	3,74	4,39	5,08	5,45	5,86	0,03	0,12	0,20	0,24
2100	1,99	2,23	2,46	2,75	3,05	3,33	3,62	3,90	4,58	5,30	5,68	6,11	0,03	0,13	0,21	0,25
2200	2,07	2,32	2,56	2,87	3,17	3,47	3,77	4,06	4,76	5,51	5,90	6,35	0,03	0,13	0,22	0,26
2300	2,15	2,40	2,66	2,98	3,29	3,60	3,91	4,22	4,95	5,72	6,13	6,59	0,03	0,14	0,23	0,27
2400	2,22	2,49	2,75	3,08	3,41	3,73	4,05	4,37	5,13	5,92	6,35	6,82	0,03	0,14	0,24	0,29
2500	2,30	2,58	2,85	3,19	3,53	3,86	4,20	4,53	5,30	6,13	6,56	7,05	0,03	0,15	0,25	0,30
2600	2,37	2,66	2,94	3,30	3,65	3,99	4,34	4,68	5,48	6,33	6,78	7,28	0,03	0,16	0,26	0,31
2700	2,45	2,74	3,04	3,40	3,76	4,12	4,47	4,82	5,65	6,53	6,99	7,50	0,04	0,16	0,27	0,32
2800	2,52	2,83	3,13	3,50	3,88	4,25	4,61	4,97	5,82	6,72	7,19	7,72	0,04	0,17	0,28	0,33
2880	2,58	2,89	3,20	3,59	3,97	4,34	4,72	5,09	5,96	6,87	7,35	7,89	0,04	0,17	0,29	0,34
2900	2,59	2,91	3,22	3,61	3,99	4,37	4,74	5,12	5,99	6,91	7,39	7,94	0,04	0,17	0,29	0,34
3000	2,66	2,99	3,31	3,71	4,10	4,49	4,88	5,26	6,16	7,10	7,59	8,15	0,04	0,18	0,30	0,36
3100	2,73	3,07	3,40	3,81	4,21	4,61	5,01	5,40	6,32	7,28	7,79	8,35	0,04	0,18	0,31	0,37
3200	2,80	3,15	3,49	3,91	4,32	4,73	5,14	5,54	6,48	7,46	7,98	8,55	0,04	0,19	0,32	0,38
3300	2,87	3,22	3,57	4,00	4,43	4,85	5,26	5,67	6,64	7,64	8,16	8,75	0,04	0,20	0,33	0,39
3400	2,94	3,30	3,66	4,10	4,54	4,97	5,39	5,81	6,79	7,81	8,35	8,94	0,05	0,20	0,34	0,40
3500	3,01	3,38	3,74	4,19	4,64	5,08	5,51	5,94	6,94	7,98	8,53	9,13	0,05	0,21	0,35	0,42
3600	3,07	3,45	3,83	4,29	4,74	5,19	5,64	6,07	7,09	8,15	8,70	9,31	0,05	0,21	0,36	0,43
3700	3,14	3,53	3,91	4,38	4,85	5,30	5,76	6,20	7,24	8,31	8,87	9,48	0,05	0,22	0,37	0,44
3800	3,20	3,60	3,99	4,47	4,95	5,41	5,87	6,33	7,38	8,47	9,03	9,66	0,05	0,23	0,38	0,45
3900	3,27	3,67	4,07	4,56	5,05	5,52	5,99	6,45	7,52	8,63	9,20	9,82	0,05	0,23	0,39	0,46
4000	3,33	3,74	4,15	4,65	5,14	5,63	6,10	6,57	7,66	8,78	9,35	9,98	0,05	0,24	0,40	0,48
4200	3,45	3,88	4,30	4,82	5,33	5,84	6,33	6,81	7,93	9,07	9,65	10,29	0,06	0,25	0,42	0,50
4400	3,57	4,02	4,45	4,99	5,52	6,04	6,54	7,04	8,18	9,34	9,93	10,57	0,06	0,26	0,44	0,52
4600	3,69	4,15	4,60	5,15	5,70	6,23	6,75	7,26	8,42	9,60	10,19	10,83	0,06	0,27	0,46	0,55
4800	3,80	4,27	4,74	5,31	5,87	6,41	6,95	7,46	8,65	9,84	10,43	11,07	0,06	0,29	0,48	0,57
5000	3,91	4,40	4,88	5,46	6,03	6,59	7,13	7,66	8,87	10,06	10,65	11,28	0,07	0,30	0,50	0,59
5200	4,01	4,51	5,01	5,61	6,19	6,76	7,31	7,85	9,07	10,26	10,85	11,46	0,07	0,31	0,52	0,62
5400	4,12	4,63	5,13	5,75	6,34	6,92	7,49	8,03	9,25	10,44	11,02	11,62	0,07	0,32	0,54	0,64
5600	4,21	4,74	5,25	5,88	6,49	7,08	7,65	8,20	9,43	10,61	11,17	11,75	0,07	0,33	0,56	0,67
5800	4,31	4,84	5,37	6,01	6,63	7,22	7,80	8,35	9,58	10,75	11,30	11,86	0,08	0,35	0,58	0,69
6000	4,40	4,94	5,48	6,13	6,75	7,36	7,94	8,50	9,72	10,87	11,40	–	0,08	0,36	0,60	0,71
6200	4,48	5,04	5,58	6,24	6,88	7,49	8,07	8,63	9,85	10,97	–	–	0,08	0,37	0,62	0,74
6400	4,56	5,13	5,68	6,35	6,99	7,61	8,19	8,75	9,96	11,04	–	–	0,09	0,38	0,64	0,76
6600	4,64	5,21	5,78	6,45	7,10	7,72	8,30	8,86	10,05	–	–	–	0,09	0,39	0,66	0,78
6800	4,71	5,30	5,86	6,55	7,20	7,82	8,40	8,95	10,12	–	–	–	0,09	0,41	0,68	0,81
7000	4,78	5,37	5,94	6,63	7,29	7,91	8,49	9,04	10,18	–	–	–	0,09	0,42	0,70	0,83
7200	4,84	5,44	6,02	6,71	7,37	7,99	8,57	9,10	10,22	–	–	–	0,10	0,43	0,72	0,86
7400	4,90	5,51	6,09	6,79	7,44	8,06	8,63	9,16	–	–	–	–	0,10	0,44	0,74	0,88
7600	4,95	5,57	6,15	6,85	7,51	8,12	8,68	9,20	–	–	–	–	0,10	0,45	0,76	0,90
7800	5,00	5,62	6,21	6,91	7,56	8,17	8,72	9,23	–	–	–	–	0,10	0,47	0,78	0,93
8000	5,05	5,67	6,26	6,96	7,61	8,21	8,75	9,24	–	–	–	–	0,11	0,48	0,80	0,95
8200	5,09	5,71	6,30	7,00	7,64	8,23	8,77	–	–	–	–	–	0,11	0,49	0,82	0,97
8400	5,12	5,75	6,34	7,03	7,67	8,25	8,77	–	–	–	–	–	0,11	0,50	0,84	1,00
8600	5,15	5,78	6,37	7,06	7,69	8,26	–	–	–	–	–	–	0,12	0,51	0,86	1,02
8800	5,18	5,80	6,39	7,08	7,70	–	–	–	–	–	–	–	0,12	0,52	0,88	1,05
9000	5,19	5,82	6,41	7,08	–	–	–	–	–	–	–	–	0,12	0,54	0,90	1,07
9200	5,21	5,83	6,42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,12	0,55	0,92	1,09
9400	5,22	5,84	6,42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,13	0,56	0,94	1,12
9600	5,22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,13	0,57	0,96	1,14

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