

Power ratings

Section XPA

Table 9p

1

Faster shaft speed	Rated power per belt for small pulley datum diameter [mm]														Additional power per belt for speed ratio			
	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	200	1,00 to 1,05	1,06 to 1,24	1,25 to 1,59	> 1,59	
r/min	kW														kW			
100	0,34	0,37	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,59	0,64	0,70	0,76	0,88	1,00	0,00	0,01	0,02	0,03	
200	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,04	1,12	1,21	1,33	1,44	1,67	1,89	0,01	0,03	0,05	0,06	
300	0,90	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,50	1,62	1,76	1,92	2,09	2,42	2,75	0,01	0,04	0,07	0,09	
400	1,17	1,28	1,39	1,53	1,66	1,79	1,95	2,10	2,28	2,50	2,72	3,15	3,58	0,01	0,06	0,10	0,12	
500	1,42	1,56	1,70	1,86	2,03	2,19	2,38	2,57	2,79	3,06	3,33	3,86	4,39	0,02	0,07	0,12	0,15	
600	1,66	1,83	1,99	2,19	2,38	2,58	2,81	3,03	3,29	3,61	3,92	4,55	5,18	0,02	0,09	0,15	0,18	
700	1,90	2,09	2,28	2,51	2,73	2,96	3,22	3,48	3,78	4,14	4,51	5,23	5,95	0,02	0,10	0,17	0,20	
720	1,95	2,15	2,34	2,57	2,80	3,03	3,30	3,57	3,87	4,25	4,62	5,37	6,11	0,02	0,11	0,18	0,21	
800	2,14	2,35	2,57	2,82	3,08	3,33	3,63	3,92	4,25	4,67	5,08	5,90	6,71	0,03	0,12	0,20	0,23	
900	2,37	2,61	2,84	3,13	3,41	3,70	4,03	4,35	4,73	5,19	5,65	6,56	7,46	0,03	0,13	0,22	0,26	
960	2,50	2,76	3,01	3,31	3,61	3,91	4,26	4,61	5,00	5,49	5,98	6,95	7,90	0,03	0,14	0,24	0,28	
1000	2,59	2,86	3,12	3,43	3,75	4,06	4,42	4,78	5,19	5,70	6,20	7,20	8,19	0,03	0,15	0,25	0,29	
1100	2,81	3,10	3,39	3,73	4,07	4,41	4,81	5,20	5,64	6,20	6,75	7,84	8,91	0,04	0,16	0,27	0,32	
1200	3,03	3,34	3,65	4,02	4,39	4,76	5,19	5,61	6,09	6,69	7,29	8,46	9,62	0,04	0,18	0,30	0,35	
1300	3,24	3,58	3,91	4,31	4,71	5,10	5,56	6,02	6,54	7,18	7,81	9,07	10,31	0,04	0,19	0,32	0,38	
1400	3,45	3,81	4,17	4,60	5,02	5,44	5,93	6,42	6,97	7,66	8,33	9,67	10,99	0,05	0,21	0,35	0,41	
1440	3,53	3,90	4,27	4,71	5,14	5,58	6,08	6,58	7,14	7,84	8,54	9,91	11,26	0,05	0,21	0,36	0,42	
1500	3,66	4,04	4,42	4,88	5,33	5,78	6,30	6,81	7,40	8,13	8,85	10,26	11,65	0,05	0,22	0,37	0,44	
1600	3,86	4,27	4,67	5,15	5,63	6,10	6,65	7,20	7,82	8,59	9,35	10,84	12,31	0,05	0,24	0,40	0,47	
1700	4,06	4,49	4,92	5,42	5,93	6,43	7,01	7,58	8,24	9,04	9,84	11,41	12,94	0,06	0,25	0,42	0,50	
1800	4,26	4,71	5,16	5,69	6,22	6,75	7,36	7,96	8,64	9,49	10,33	11,97	13,57	0,06	0,27	0,45	0,53	
1900	4,45	4,93	5,39	5,95	6,51	7,06	7,70	8,33	9,05	9,93	10,80	12,51	14,18	0,06	0,28	0,47	0,56	
2000	4,64	5,14	5,63	6,21	6,79	7,37	8,04	8,70	9,44	10,36	11,27	13,05	14,77	0,07	0,30	0,49	0,58	
2100	4,83	5,35	5,86	6,47	7,07	7,67	8,37	9,05	9,83	10,79	11,73	13,57	15,35	0,07	0,31	0,52	0,61	
2200	5,02	5,56	6,09	6,72	7,35	7,97	8,69	9,41	10,21	11,20	12,18	14,08	15,91	0,07	0,33	0,54	0,64	
2300	5,20	5,76	6,31	6,97	7,62	8,27	9,01	9,75	10,59	11,61	12,62	14,58	16,46	0,08	0,34	0,57	0,67	
2400	5,38	5,96	6,53	7,21	7,89	8,56	9,33	10,09	10,95	12,01	13,05	15,06	16,99	0,08	0,36	0,59	0,70	
2500	5,56	6,16	6,75	7,45	8,15	8,84	9,64	10,43	11,31	12,40	13,47	15,53	17,50	0,08	0,37	0,62	0,73	
2600	5,73	6,35	6,96	7,69	8,41	9,12	9,94	10,75	11,67	12,78	13,88	15,99	17,99	0,09	0,39	0,64	0,76	
2700	5,90	6,54	7,17	7,92	8,66	9,40	10,24	11,07	12,01	13,16	14,28	16,43	18,47	0,09	0,40	0,67	0,79	
2800	6,07	6,73	7,38	8,15	8,91	9,67	10,53	11,39	12,35	13,52	14,67	16,86	18,93	0,09	0,42	0,69	0,82	
2880	6,20	6,88	7,54	8,33	9,11	9,88	10,76	11,64	12,61	13,81	14,97	17,20	19,28	0,10	0,43	0,71	0,84	
2900	6,24	6,91	7,58	8,37	9,16	9,93	10,82	11,70	12,68	13,88	15,05	17,28	19,37	0,10	0,43	0,72	0,85	
3000	6,40	7,09	7,78	8,59	9,40	10,19	11,10	12,00	13,00	14,22	15,41	17,68	19,78	0,10	0,45	0,74	0,88	
3100	6,56	7,27	7,98	8,81	9,63	10,45	11,38	12,29	13,31	14,56	15,77	18,06	20,18	0,10	0,46	0,77	0,91	
3200	6,71	7,45	8,17	9,02	9,86	10,69	11,64	12,58	13,62	14,89	16,11	18,43	20,56	0,11	0,48	0,79	0,94	
3300	6,87	7,62	8,35	9,23	10,09	10,94	11,91	12,86	13,92	15,20	16,45	18,78	20,92	0,11	0,49	0,82	0,96	
3400	7,02	7,78	8,54	9,43	10,31	11,17	12,16	13,13	14,21	15,51	16,77	19,12	21,25	0,11	0,51	0,84	0,99	
3500	7,17	7,95	8,72	9,63	10,53	11,41	12,41	13,39	14,49	15,81	17,08	19,44	21,57	0,12	0,52	0,87	1,02	
3600	7,31	8,11	8,90	9,82	10,74	11,63	12,65	13,65	14,76	16,09	17,37	19,74	21,86	0,12	0,54	0,89	1,05	
3700	7,45	8,27	9,07	10,01	10,94	11,85	12,89	13,90	15,02	16,37	17,65	20,03	22,12	0,12	0,55	0,92	1,08	
3800	7,59	8,42	9,24	10,20	11,14	12,07	13,12	14,14	15,27	16,63	17,92	20,30	22,37	0,13	0,57	0,94	1,11	
3900	7,72	8,57	9,40	10,38	11,34	12,27	13,34	14,37	15,52	16,89	18,18	20,55	22,59	0,13	0,58	0,97	1,14	
4000	7,86	8,72	9,56	10,55	11,53	12,48	13,55	14,60	15,75	17,13	18,43	20,78	—	0,13	0,60	0,99	1,17	
4100	7,98	8,86	9,72	10,73	11,71	12,67	13,76	14,82	15,98	17,36	18,65	20,99	—	0,14	0,61	1,01	1,20	
4200	8,11	9,00	9,87	10,89	11,89	12,86	13,96	15,02	16,19	17,57	18,87	21,18	—	0,14	0,63	1,04	1,23	
4300	8,23	9,13	10,02	11,05	12,06	13,04	14,15	15,22	16,40	17,78	19,07	21,36	—	0,14	0,64	1,06	1,26	
4400	8,35	9,26	10,16	11,21	12,23	13,22	14,34	15,41	16,59	17,97	19,26	21,51	—	0,15	0,66	1,09	1,29	
4500	8,47	9,39	10,30	11,36	12,39	13,39	14,52	15,60	16,77	18,15	19,43	—	—	0,15	0,67	1,11	1,32	
4600	8,58	9,51	10,43	11,50	12,54	13,55	14,68	15,77	16,95	18,32	19,59	—	—	0,15	0,69	1,14	1,34	
4700	8,68	9,63	10,56	11,64	12,69	13,71	14,85	15,93	17,11	18,48	19,73	—	—	0,16	0,70	1,16	1,37	
4800	8,79	9,75	10,69	11,78	12,84	13,86	15,00	16,09	17,26	18,62	19,85	—	—	0,16	0,72	1,19	1,40	
4900	8,89	9,86	10,81	11,91	12,97	14,00	15,14	16,23	17,40	18,75	19,96	—	—	0,16	0,73	1,21	1,43	
5000	8,99	9,97	10,92	12,03	13,10	14,13	15,28	16,37	17,53	18,86	—	—	—	0,17	0,74	1,24	1,46	
5100	9,08	10,07	11,03	12,15	13,23	14,26	15,41	16,49	17,65	18,96	—	—	—	0,17	0,76	1,26	1,49	
5200	9,17	10,17	11,14	12,26	13,35	14,38	15,53	16,61	17,75	19,05	—	—	—	0,17	0,77	1,29	1,52	
5300	9,26	10,26	11,24	12,37	13,46	14,49	15,64	16,71	17,85	—	—	—	—	0,18	0,79	1,31	1,55	
5400	9,34	10,35	11,34	12,47	13,56	14,60	15,74	16,81	17,93	—	—	—	—	0,18	0,80	1,34	1,58	
5500	9,42	10,44	11,43	12,57	13,66	14,69	15,83	16,89	18,00	—	—	—	—	0,18	0,82	1,36	1,61	