

Power ratings

SPB-XP/5V-XP

Table 9u

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