

# POWER RATINGS

optibelt **SUPER XE-POWER PRO M=S PROFILE XPZ, 3VX, 9JX**

**NOMINAL POWER RATING  $P_N$  [kW]**

**FOR  $\beta = 180^\circ$  AND  $L_d = 1600$  mm**



Table 61

Pulleys	$v$ [m/s]	$n_k$ [min <sup>-1</sup> ]	Datum diameter of small pulley $d_{dk}$ [mm]																Additional power [kW] per belt for speed ratio $i$			
			56	60	63	71	80	85	90	95	100	112	125	140	160	180	200	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57	
Statically balanced	700	0.86	1.01	1.10	1.37	1.67	1.84	2.16	2.33	2.71	2.90	3.13	3.60	4.21	4.82	5.44	0.01	0.06	0.08	0.10		
		1.10	1.28	1.42	1.78	2.16	2.38	2.81	3.02	3.53	3.78	4.07	4.69	5.50	6.30	7.08	0.01	0.08	0.11	0.13		
		1.52	1.79	1.98	2.50	3.07	3.40	4.02	4.32	5.06	5.42	5.84	6.73	7.90	9.02	10.13	0.02	0.12	0.16	0.20		
		2.48	2.95	3.31	4.25	5.27	5.83	6.94	7.49	8.76	9.38	10.10	11.60	13.51	15.32	17.00	0.04	0.23	0.32	0.40		
		100	0.17	0.19	0.22	0.26	0.31	0.34	0.40	0.42	0.49	0.52	0.55	0.64	0.74	0.85	0.96	0.00	0.01	0.01	0.01	
	200	0.31	0.36	0.38	0.47	0.56	0.62	0.73	0.78	0.90	0.96	1.03	1.19	1.39	1.58	1.79	0.00	0.02	0.02	0.03		
	300	0.43	0.50	0.55	0.67	0.80	0.89	1.04	1.12	1.30	1.38	1.49	1.70	1.99	2.28	2.57	0.00	0.02	0.03	0.04		
	400	0.55	0.64	0.70	0.85	1.03	1.14	1.33	1.43	1.67	1.78	1.92	2.20	2.58	2.95	3.31	0.00	0.03	0.05	0.06		
	500	0.66	0.77	0.84	1.03	1.26	1.38	1.62	1.74	2.03	2.17	2.33	2.68	3.14	3.59	4.04	0.01	0.04	0.06	0.07		
	600	0.77	0.89	0.97	1.21	1.46	1.61	1.90	2.04	2.38	2.54	2.74	3.14	3.68	4.21	4.74	0.01	0.05	0.07	0.08		
	700	0.86	1.01	1.10	1.37	1.67	1.84	2.16	2.33	2.71	2.90	3.13	3.60	4.21	4.82	5.44	0.01	0.06	0.08	0.10		
	800	0.96	1.12	1.24	1.54	1.87	2.06	2.42	2.62	3.05	3.26	3.52	4.04	4.74	5.42	6.10	0.01	0.06	0.09	0.11		
	900	1.06	1.22	1.36	1.69	2.06	2.28	2.69	2.89	3.37	3.61	3.89	4.48	5.24	6.01	6.76	0.01	0.07	0.10	0.13		
	1000	1.15	1.33	1.48	1.85	2.26	2.48	2.94	3.16	3.70	3.95	4.26	4.91	5.75	6.58	7.40	0.01	0.08	0.11	0.14		
	1100	1.24	1.44	1.60	1.99	2.45	2.69	3.18	3.43	4.01	4.28	4.62	5.32	6.24	7.14	8.03	0.01	0.09	0.12	0.15		
	1200	1.32	1.54	1.70	2.15	2.63	2.89	3.43	3.68	4.31	4.62	4.98	5.74	6.72	7.69	8.65	0.01	0.10	0.14	0.17		
	1300	1.40	1.64	1.82	2.29	2.81	3.10	3.66	3.95	4.61	4.94	5.33	6.13	7.20	8.23	9.25	0.02	0.10	0.15	0.18		
	1400	1.49	1.74	1.93	2.44	2.99	3.29	3.90	4.20	4.91	5.27	5.68	6.54	7.66	8.76	9.84	0.02	0.11	0.16	0.19		
	1500	1.56	1.84	2.04	2.57	3.16	3.49	4.13	4.45	5.21	5.58	6.01	6.92	8.12	9.29	10.43	0.02	0.12	0.17	0.21		
	1600	1.64	1.93	2.14	2.70	3.34	3.67	4.36	4.69	5.50	5.89	6.35	7.31	8.57	9.79	10.99	0.02	0.13	0.18	0.22		
	1700	1.72	2.02	2.24	2.84	3.50	3.86	4.58	4.93	5.78	6.19	6.67	7.69	9.01	10.30	11.54	0.02	0.14	0.19	0.24		
	1800	1.79	2.11	2.34	2.98	3.67	4.04	4.80	5.17	6.06	6.49	7.00	8.06	9.44	10.79	12.08	0.02	0.14	0.20	0.25		
	1900	1.86	2.20	2.45	3.11	3.83	4.24	5.02	5.41	6.34	6.79	7.32	8.42	9.86	11.27	12.62	0.02	0.15	0.22	0.26		
	2000	1.93	2.28	2.54	3.23	4.00	4.40	5.23	5.64	6.61	7.08	7.63	8.78	10.28	11.74	13.14	0.02	0.16	0.23	0.28		
	2100	2.00	2.36	2.64	3.36	4.15	4.58	5.45	5.87	6.88	7.37	7.94	9.14	10.69	12.19	13.64	0.03	0.17	0.24	0.29		
2200	2.06	2.45	2.74	3.48	4.31	4.76	5.65	6.10	7.14	7.66	8.24	9.49	11.10	12.65	14.14	0.03	0.18	0.25	0.31			
2300	2.14	2.53	2.83	3.60	4.46	4.93	5.86	6.31	7.40	7.93	8.54	9.83	11.50	13.09	14.62	0.03	0.18	0.26	0.32			
2400	2.20	2.62	2.92	3.72	4.61	5.10	6.06	6.54	7.66	8.21	8.84	10.16	11.88	13.51	15.08	0.03	0.19	0.27	0.33			
2500	2.27	2.69	3.01	3.84	4.76	5.27	6.26	6.76	7.91	8.47	9.13	10.50	12.26	13.93	15.53	0.03	0.20	0.28	0.35			
2600	2.33	2.77	3.10	3.96	4.91	5.44	6.46	6.96	8.16	8.75	9.42	10.82	12.62	14.34	15.97	0.03	0.21	0.30	0.36			
2700	2.39	2.84	3.18	4.07	5.05	5.59	6.65	7.18	8.40	9.00	9.70	11.15	13.00	14.75	16.39	0.03	0.22	0.31	0.38			
2800	2.45	2.92	3.26	4.19	5.20	5.76	6.84	7.38	8.64	9.26	9.97	11.46	13.34	15.13	16.81	0.03	0.22	0.32	0.39			
2900	2.51	2.99	3.35	4.30	5.34	5.92	7.03	7.58	8.88	9.52	10.25	11.76	13.69	15.50	17.21	0.04	0.23	0.33	0.40			
3000	2.57	3.06	3.43	4.40	5.48	6.07	7.22	7.79	9.12	9.77	10.51	12.06	14.03	15.86	17.58	0.04	0.24	0.34	0.42			
3100	2.63	3.13	3.52	4.51	5.62	6.22	7.40	7.98	9.35	10.01	10.78	12.35	14.35	16.22	17.95	0.04	0.25	0.35	0.43			
3200	2.68	3.20	3.60	4.62	5.76	6.37	7.58	8.17	9.56	10.25	11.03	12.64	14.68	16.56	18.30	0.04	0.26	0.36	0.45			
3300	2.74	3.28	3.67	4.73	5.89	6.52	7.76	8.36	9.79	10.49	11.28	12.92	14.99	16.90	18.64	0.04	0.26	0.37	0.46			
3400	2.78	3.35	3.76	4.84	6.02	6.67	7.93	8.56	10.01	10.72	11.52	13.20	15.29	17.21	18.95	0.04	0.27	0.39	0.47			
3500	2.84	3.41	3.83	4.93	6.16	6.82	8.11	8.74	10.22	10.94	11.77	13.46	15.58	17.51	19.25	0.04	0.28	0.40	0.49			
3600	2.89	3.48	3.90	5.04	6.28	6.96	8.28	8.93	10.44	11.17	12.00	13.73	15.86	17.80	19.54	0.04	0.29	0.41	0.50			
3700	2.94	3.54	3.98	5.14	6.41	7.09	8.45	9.11	10.64	11.39	12.24	13.98	16.13	18.08	19.80	0.05	0.30	0.42	0.52			
3800	3.00	3.60	4.06	5.23	6.53	7.24	8.60	9.28	10.85	11.60	12.46	14.22	16.39	18.35	20.05	0.05	0.30	0.43	0.53			
3900	3.05	3.66	4.13	5.33	6.65	7.37	8.77	9.46	11.04	11.81	12.68	14.46	16.64	18.60	20.28	0.05	0.31	0.44	0.54			
4000	3.10	3.72	4.19	5.42	6.77	7.50	8.93	9.62	11.23	12.01	12.90	14.70	16.90	18.83	20.50	0.05	0.32	0.45	0.56			
4100	3.13	3.78	4.26	5.52	6.89	7.63	9.08	9.79	11.42	12.22	13.10	14.93	17.12	19.06	20.69	0.05	0.33	0.47	0.57			
4200	3.18	3.84	4.33	5.60	7.01	7.76	9.24	9.95	11.60	12.41	13.31	15.14	17.35	19.26	20.87	0.05	0.34	0.48	0.58			
4300	3.23	3.90	4.39	5.70	7.12	7.88	9.38	10.12	11.80	12.60	13.51	15.35	17.56	19.46	21.02	0.05	0.34	0.49	0.60			
4400	3.28	3.96	4.46	5.78	7.24	8.02	9.53	10.27	11.96	12.78	13.70	15.55	17.76	19.64	21.16	0.05	0.35	0.50	0.61			
4500	3.31	4.01	4.52	5.87	7.34	8.14	9.67	10.42	12.14	12.96	13.90	15.76	17.95	19.80	21.28	0.06	0.36	0.51	0.63			
4600	3.36	4.07	4.58	5.96	7.45	8.26	9.82	10.57	12.31	13.14	14.08	15.94	18.13	19.96	21.37	0.06	0.37	0.52	0.64			
4700	3.40	4.12	4.64	6.04	7.56	8.38	9.96	10.72	12.48	13.31	14.24	16.12	18.30	20.09	21.44	0.06	0.38	0.53	0.65			
4800	3.43	4.16	4.72	6.12	7.66	8.48	10.09	10.86	12.64	13.48	14.42	16.30	18.46	20.21	21.50	0.06	0.38	0.54	0.67			
4900	3.48	4.22	4.76	6.20	7.76	8.60	10.22	11.00	12.79	13.63	14.58	16.45	18.60	20.30	21.53	0.06	0.39	0.56	0.68			
5000	3.52	4.27	4.82	6.29	7.86	8.71	10.36	11.14	12.94	13.79	14.74	16.61	18.73	20.40	21.54	0.06	0.40	0.57	0.70			
5100	3.55	4.32	4.88	6.36	7.96	8.82	10.48	11.27	13.08	13.94	14.89	16.76	18.86	20.46	21.53	0.06	0.41	0.58	0.71			
5200	3.59	4.37	4.94	6.43	8.05	8.93	10.60	11.40	13.22	14.09	15.04	16.90	18.97	20.52	21.49	0.06	0.42	0.59	0.72			
5300	3.62	4.42	4.99	6.52	8.15	9.04	10.72	11.53	13.37	14.22	15.18	17.03	19.07	20.56		0.07	0.42	0.60	0.74			
5400	3.66	4.45	5.05	6.59	8.24	9.13	10.84	11.65	13.50	14.35	15.31	17.16	19.15	20.57		0.07	0.43	0.61	0.75			
5500	3.68	4.50	5.10	6.66	8.33	9.23	10.94	11.77	13.62	14.48	15.44	17.27	19.22	20.57		0.07	0.44	0.62	0.77			
5600	3.72	4.55	5.15	6.72	8.42	9.32	11.06	11.88	13.74	14.60	15.56	17.38	19.28	20.56		0.07	0.45	0.64	0.78			
5800	3.78	4.63	5.24	6.86	8.59	9.52	11.27	12.11	13.97	14.83	15.78	17.56	19.37	20.47		0.07	0.46	0.66	0.81			
6000	3.84	4.70	5.34	6.9																		

# POWER RATINGS

optibelt **SUPER XE-POWER PRO M=S PROFILE XPA**

NOMINAL POWER RATING  $P_N$  [kW]

FOR  $\beta = 180^\circ$  AND  $L_d = 2500$  mm



Table 62

Pulleys	v [m/s]	$n_k$ [min <sup>-1</sup> ]	Datum diameter of small pulley $d_{dk}$ [mm]														Additional power [kW] per belt for speed ratio $i$				
			71	80	85	95	100	112	118	125	140	160	180	200	224	250	280	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
Statically balanced	5	700	1.34	1.86	2.14	2.70	2.98	3.65	3.97	4.36	5.18	6.26	7.33	8.40	9.66	11.02	12.55	0.02	0.13	0.19	0.23
		950	1.72	2.40	2.77	3.53	3.89	4.78	5.22	5.72	6.82	8.24	9.66	11.06	12.72	14.50	16.51	0.03	0.18	0.26	0.31
		1450	2.41	3.41	3.97	5.06	5.62	6.92	7.57	8.32	9.91	12.00	14.05	16.07	18.44	20.95	23.77	0.04	0.27	0.39	0.48
		2850	3.97	5.82	6.84	8.84	9.84	12.18	13.33	14.65	17.42	20.99	24.37	27.58	31.15	34.66	38.21	0.08	0.54	0.77	0.94
		100	0.26	0.34	0.38	0.48	0.52	0.62	0.68	0.74	0.88	1.04	1.22	1.39	1.60	1.82	2.08	0.00	0.02	0.03	0.03
		200	0.47	0.62	0.72	0.89	0.97	1.18	1.28	1.40	1.66	1.99	2.33	2.65	3.05	3.47	3.96	0.01	0.04	0.05	0.07
		300	0.66	0.90	1.02	1.27	1.40	1.70	1.85	2.03	2.40	2.89	3.37	3.86	4.44	5.05	5.77	0.01	0.06	0.08	0.10
		400	0.84	1.15	1.32	1.64	1.81	2.21	2.40	2.63	3.12	3.76	4.40	5.03	5.78	6.60	7.52	0.01	0.08	0.11	0.13
		500	1.02	1.39	1.60	2.00	2.21	2.70	2.94	3.22	3.82	4.61	5.40	6.18	7.10	8.10	9.24	0.01	0.09	0.13	0.16
		600	1.19	1.63	1.87	2.35	2.59	3.18	3.46	3.79	4.50	5.45	6.37	7.30	8.39	9.56	10.91	0.02	0.11	0.16	0.20
		700	1.34	1.86	2.14	2.70	2.98	3.65	3.97	4.36	5.18	6.26	7.33	8.40	9.66	11.02	12.55	0.02	0.13	0.19	0.23
		800	1.50	2.08	2.40	3.04	3.35	4.10	4.48	4.91	5.84	7.07	8.28	9.48	10.90	12.42	14.16	0.02	0.15	0.22	0.26
		900	1.64	2.29	2.65	3.36	3.71	4.56	4.97	5.46	6.49	7.86	9.20	10.54	12.12	13.81	15.73	0.03	0.17	0.24	0.30
		1000	1.80	2.51	2.90	3.68	4.07	5.00	5.46	6.00	7.13	8.64	10.12	11.58	13.32	15.17	17.27	0.03	0.19	0.27	0.33
		1100	1.93	2.71	3.14	4.00	4.43	5.44	5.94	6.53	7.76	9.40	11.02	12.61	14.50	16.50	18.78	0.03	0.21	0.30	0.36
		1200	2.08	2.92	3.38	4.31	4.78	5.87	6.41	7.04	8.39	10.15	11.90	13.62	15.65	17.81	20.24	0.04	0.23	0.32	0.40
		1300	2.21	3.12	3.62	4.62	5.11	6.29	6.88	7.56	9.00	10.91	12.77	14.62	16.79	19.09	21.68	0.04	0.25	0.35	0.43
		1400	2.34	3.31	3.85	4.92	5.45	6.71	7.34	8.06	9.61	11.64	13.63	15.59	17.90	20.34	23.08	0.04	0.27	0.38	0.46
		1500	2.47	3.50	4.08	5.22	5.78	7.13	7.79	8.57	10.20	12.36	14.47	16.55	18.98	21.56	24.44	0.04	0.28	0.40	0.49
		1600	2.59	3.70	4.31	5.51	6.11	7.54	8.24	9.06	10.80	13.07	15.30	17.50	20.05	22.75	25.76	0.05	0.30	0.43	0.53
		1700	2.72	3.89	4.52	5.80	6.43	7.93	8.68	9.54	11.38	13.78	16.12	18.41	21.10	23.92	27.04	0.05	0.32	0.46	0.56
		1800	2.84	4.07	4.74	6.08	6.76	8.33	9.12	10.02	11.95	14.46	16.92	19.32	22.12	25.04	28.27	0.05	0.34	0.48	0.59
		1900	2.96	4.25	4.96	6.37	7.07	8.72	9.55	10.50	12.52	15.14	17.70	20.21	23.11	26.14	29.46	0.06	0.36	0.51	0.63
		2000	3.07	4.43	5.17	6.65	7.38	9.11	9.97	10.97	13.07	15.80	18.48	21.07	24.07	27.19	30.60	0.06	0.38	0.54	0.66
		2100	3.19	4.60	5.38	6.92	7.68	9.49	10.39	11.42	13.61	16.46	19.24	21.91	25.02	28.22	31.70	0.06	0.40	0.56	0.69
2200	3.30	4.78	5.58	7.19	7.98	9.86	10.80	11.88	14.15	17.11	19.97	22.74	25.93	29.21	32.75	0.06	0.42	0.59	0.73		
2300	3.41	4.94	5.78	7.45	8.28	10.24	11.21	12.32	14.68	17.74	20.70	23.54	26.82	30.16	33.74	0.07	0.44	0.62	0.76		
2400	3.52	5.11	5.99	7.72	8.57	10.61	11.60	12.77	15.20	18.36	21.41	24.34	27.67	31.07	34.68	0.07	0.45	0.65	0.79		
2500	3.62	5.27	6.18	7.97	8.86	10.97	12.00	13.20	15.71	18.97	22.09	25.09	28.50	31.94	35.57	0.07	0.47	0.67	0.82		
2600	3.72	5.44	6.37	8.23	9.14	11.32	12.38	13.62	16.21	19.56	22.76	25.84	29.29	32.77	36.40	0.08	0.49	0.70	0.86		
2700	3.83	5.59	6.56	8.48	9.42	11.66	12.77	14.04	16.70	20.15	23.42	26.54	30.06	33.56	37.16	0.08	0.51	0.73	0.89		
2800	3.92	5.75	6.74	8.72	9.70	12.01	13.14	14.45	17.20	20.71	24.06	27.24	30.79	34.31	37.87	0.08	0.53	0.75	0.92		
2900	4.02	5.90	6.94	8.96	9.97	12.35	13.51	14.86	17.66	21.26	24.68	27.90	31.49	35.00	38.52	0.08	0.55	0.78	0.96		
3000	4.12	6.05	7.12	9.20	10.24	12.67	13.87	15.25	18.13	21.80	25.28	28.55	32.16	35.65	39.11	0.09	0.57	0.81	0.99		
3100	4.20	6.19	7.28	9.44	10.50	13.01	14.23	15.64	18.59	22.33	25.86	29.16	32.78	36.25	39.62	0.09	0.59	0.83	1.02		
3200	4.30	6.34	7.46	9.67	10.76	13.32	14.58	16.02	19.03	22.85	26.42	29.76	33.38	36.82	40.07	0.09	0.61	0.86	1.05		
3300	4.38	6.48	7.63	9.90	11.02	13.63	14.92	16.39	19.46	23.34	26.96	30.31	33.94	37.32	40.45	0.10	0.63	0.89	1.09		
3400	4.46	6.62	7.80	10.12	11.26	13.94	15.25	16.76	19.88	23.82	27.49	30.85	34.45	37.76	40.75	0.10	0.64	0.91	1.12		
3500	4.55	6.76	7.97	10.34	11.51	14.24	15.59	17.11	20.29	24.29	27.98	31.36	34.93	38.16	40.99	0.10	0.66	0.94	1.15		
3600	4.63	6.89	8.12	10.55	11.75	14.54	15.91	17.47	20.70	24.74	28.46	31.84	35.36	38.51	41.15	0.11	0.68	0.97	1.19		
3700	4.70	7.02	8.28	10.76	11.98	14.83	16.22	17.81	21.08	25.18	28.92	32.28	35.77	38.80	41.22	0.11	0.70	0.99	1.22		
3800	4.79	7.15	8.44	10.97	12.20	15.12	16.52	18.14	21.47	25.60	29.35	32.70	36.12	39.02		0.11	0.72	1.02	1.25		
3900	4.86	7.27	8.59	11.17	12.43	15.40	16.82	18.47	21.83	26.00	29.77	33.10	36.43	39.19		0.11	0.74	1.05	1.29		
4000	4.93	7.39	8.74	11.36	12.66	15.66	17.12	18.78	22.19	26.39	30.16	33.44	36.71	39.30		0.12	0.76	1.08	1.32		
4100	5.00	7.51	8.88	11.56	12.88	15.92	17.40	19.09	22.54	26.76	30.52	33.77	36.92	39.35		0.12	0.78	1.10	1.35		
4200	5.06	7.63	9.02	11.75	13.08	16.18	17.68	19.38	22.86	27.11	30.85	34.06	37.10	39.34		0.12	0.80	1.13	1.38		
4300	5.14	7.74	9.16	11.93	13.28	16.43	17.95	19.67	23.18	27.44	31.16	34.31	37.24			0.13	0.81	1.16	1.42		
4400	5.20	7.85	9.30	12.11	13.49	16.68	18.22	19.96	23.48	27.76	31.45	34.54	37.32			0.13	0.83	1.18	1.45		
4500	5.26	7.96	9.43	12.29	13.68	16.91	18.47	20.22	23.78	28.06	31.72	34.72	37.36			0.13	0.85	1.21	1.48		
4600	5.32	8.06	9.55	12.46	13.87	17.14	18.71	20.48	24.06	28.33	31.96	34.87	37.34			0.13	0.87	1.24	1.52		
4700	5.38	8.16	9.67	12.62	14.05	17.36	18.95	20.74	24.32	28.58	32.16	34.98				0.14	0.89	1.26	1.55		
4800	5.42	8.26	9.80	12.78	14.23	17.58	19.18	20.98	24.59	28.82	32.34	35.06				0.14	0.91	1.29	1.58		
4900	5.47	8.35	9.91	12.94	14.41	17.78	19.39	21.20	24.83	29.04	32.50	35.10				0.14	0.93	1.32	1.62		
5000	5.52	8.45	10.03	13.09	14.57	17.99	19.61	21.42	25.04	29.23	32.62	35.10				0.15	0.95	1.34	1.65		
5100	5.57	8.53	10.14	13.24	14.74	18.17	19.81	21.64	25.26	29.41	32.71	35.05				0.15	0.97	1.37	1.68		
5200	5.62	8.62	10.25	13.38	14.89	18.36	20.00	21.84	25.45	29.57	32.77	34.98				0.15	0.98	1.40	1.71		
5300	5.66	8.70	10.34	13.51	15.05	18.53	20.18	22.02	25.64	29.70	32.81					0.16	1.00	1.42	1.75		
5400	5.70	8.78	10.44	13.64	15.19	18.70	20.36	22.20	25.81	29.82	32.82					0.16	1.02	1.45	1.78		
5500	5.74	8.86	10.54	13.78	15.32	18.86	20.52	22.37	25.96	29.90	32.78					0.16	1.04	1.48	1.81		
5600	5.77	8.93	10.63	13.90	15.46	19.01	20.68	22.52	26.10	29.98	32.72					0.16	1.06	1.51	1.85		
5700	5.81	9.00	10.72	14.00	15.59	19.15	20.82	22.67	26.22	30.02	32.64					0.17	1.08	1.53	1.88		
5800	5.83	9.06	10.80																		

