

POWER RATINGS

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

NOMINAL POWER RATING P_N [kW]

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



Table 57

Pulleys	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	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	0.72	0.84	0.92	1.14	1.39	1.53	1.80	1.94	2.26	2.42	2.61	3.00	3.51	4.02	4.53	0.01	0.06	0.08	0.10
		950	0.92	1.07	1.18	1.48	1.80	1.98	2.34	2.52	2.94	3.15	3.39	3.91	4.58	5.25	5.90	0.01	0.08	0.11	0.13
		1450	1.27	1.49	1.65	2.08	2.56	2.83	3.35	3.60	4.22	4.52	4.87	5.61	6.58	7.52	8.44	0.02	0.12	0.16	0.20
		2850	2.07	2.46	2.76	3.54	4.39	4.86	5.78	6.24	7.30	7.82	8.42	9.67	11.26	12.77	14.17	0.04	0.23	0.32	0.40
		100	0.14	0.16	0.18	0.22	0.26	0.28	0.33	0.35	0.41	0.43	0.46	0.53	0.62	0.71	0.80	0.00	0.01	0.01	0.01
		200	0.26	0.30	0.32	0.39	0.47	0.52	0.61	0.65	0.75	0.80	0.86	0.99	1.16	1.32	1.49	0.00	0.02	0.02	0.03
		300	0.36	0.42	0.46	0.56	0.67	0.74	0.87	0.93	1.08	1.15	1.24	1.42	1.66	1.90	2.14	0.00	0.02	0.03	0.04
		400	0.46	0.53	0.58	0.71	0.86	0.95	1.11	1.19	1.39	1.48	1.60	1.83	2.15	2.46	2.76	0.00	0.03	0.05	0.06
		500	0.55	0.64	0.70	0.86	1.05	1.15	1.35	1.45	1.69	1.81	1.94	2.23	2.62	2.99	3.37	0.01	0.04	0.06	0.07
		600	0.64	0.74	0.81	1.01	1.22	1.34	1.58	1.70	1.98	2.12	2.28	2.62	3.07	3.51	3.95	0.01	0.05	0.07	0.08
		700	0.72	0.84	0.92	1.14	1.39	1.53	1.80	1.94	2.26	2.42	2.61	3.00	3.51	4.02	4.53	0.01	0.06	0.08	0.10
		800	0.80	0.93	1.03	1.28	1.56	1.72	2.02	2.18	2.54	2.72	2.93	3.37	3.95	4.52	5.08	0.01	0.06	0.09	0.11
		900	0.88	1.02	1.13	1.41	1.72	1.90	2.24	2.41	2.81	3.01	3.24	3.73	4.37	5.01	5.63	0.01	0.07	0.10	0.13
		1000	0.96	1.11	1.23	1.54	1.88	2.07	2.45	2.63	3.08	3.29	3.55	4.09	4.79	5.48	6.17	0.01	0.08	0.11	0.14
		1100	1.03	1.20	1.33	1.66	2.04	2.24	2.65	2.86	3.34	3.57	3.85	4.43	5.20	5.95	6.69	0.01	0.09	0.12	0.15
		1200	1.10	1.28	1.42	1.79	2.19	2.41	2.86	3.07	3.59	3.85	4.15	4.78	5.60	6.41	7.21	0.01	0.10	0.14	0.17
		1300	1.17	1.37	1.52	1.91	2.34	2.58	3.05	3.29	3.84	4.12	4.44	5.11	6.00	6.86	7.71	0.02	0.10	0.15	0.18
		1400	1.24	1.45	1.61	2.03	2.49	2.74	3.25	3.50	4.09	4.39	4.73	5.45	6.38	7.30	8.20	0.02	0.11	0.16	0.19
		1500	1.30	1.53	1.70	2.14	2.63	2.91	3.44	3.71	4.34	4.65	5.01	5.77	6.77	7.74	8.69	0.02	0.12	0.17	0.21
		1600	1.37	1.61	1.78	2.25	2.78	3.06	3.63	3.91	4.58	4.91	5.29	6.09	7.14	8.16	9.16	0.02	0.13	0.18	0.22
		1700	1.43	1.68	1.87	2.37	2.92	3.22	3.82	4.11	4.82	5.16	5.56	6.41	7.51	8.58	9.62	0.02	0.14	0.19	0.24
		1800	1.49	1.76	1.95	2.48	3.06	3.37	4.00	4.31	5.05	5.41	5.83	6.72	7.87	8.99	10.07	0.02	0.14	0.20	0.25
		1900	1.55	1.83	2.04	2.59	3.19	3.53	4.18	4.51	5.28	5.66	6.10	7.02	8.22	9.39	10.52	0.02	0.15	0.22	0.26
		2000	1.61	1.90	2.12	2.69	3.33	3.67	4.36	4.70	5.51	5.90	6.36	7.32	8.57	9.78	10.95	0.02	0.16	0.23	0.28
		2100	1.67	1.97	2.20	2.80	3.46	3.82	4.54	4.89	5.73	6.14	6.62	7.62	8.91	10.16	11.37	0.03	0.17	0.24	0.29
		2200	1.72	2.04	2.28	2.90	3.59	3.97	4.71	5.08	5.95	6.38	6.87	7.91	9.25	10.54	11.78	0.03	0.18	0.25	0.31
		2300	1.78	2.11	2.36	3.00	3.72	4.11	4.88	5.26	6.17	6.61	7.12	8.19	9.58	10.91	12.18	0.03	0.18	0.26	0.32
		2400	1.83	2.18	2.43	3.10	3.84	4.25	5.05	5.45	6.38	6.84	7.37	8.47	9.90	11.26	12.57	0.03	0.19	0.27	0.33
		2500	1.89	2.24	2.51	3.20	3.97	4.39	5.22	5.63	6.59	7.06	7.61	8.75	10.22	11.61	12.94	0.03	0.20	0.28	0.35
		2600	1.94	2.31	2.58	3.30	4.09	4.53	5.38	5.80	6.80	7.29	7.85	9.02	10.52	11.95	13.31	0.03	0.21	0.30	0.36
		2700	1.99	2.37	2.65	3.39	4.21	4.66	5.54	5.98	7.00	7.50	8.08	9.29	10.83	12.29	13.66	0.03	0.22	0.31	0.38
		2800	2.04	2.43	2.72	3.49	4.33	4.80	5.70	6.15	7.20	7.72	8.31	9.55	11.12	12.61	14.01	0.03	0.22	0.32	0.39
		2900	2.09	2.49	2.79	3.58	4.45	4.93	5.86	6.32	7.40	7.93	8.54	9.80	11.41	12.92	14.34	0.04	0.23	0.33	0.40
		3000	2.14	2.55	2.86	3.67	4.57	5.06	6.02	6.49	7.60	8.14	8.76	10.05	11.69	13.22	14.65	0.04	0.24	0.34	0.42
		3100	2.19	2.61	2.93	3.76	4.68	5.18	6.17	6.65	7.79	8.34	8.98	10.29	11.96	13.52	14.96	0.04	0.25	0.35	0.43
		3200	2.23	2.67	3.00	3.85	4.80	5.31	6.32	6.81	7.97	8.54	9.19	10.53	12.23	13.80	15.25	0.04	0.26	0.36	0.45
		3300	2.28	2.73	3.06	3.94	4.91	5.43	6.47	6.97	8.16	8.74	9.40	10.77	12.49	14.08	15.53	0.04	0.26	0.37	0.46
		3400	2.32	2.79	3.13	4.03	5.02	5.56	6.61	7.13	8.34	8.93	9.60	11.00	12.74	14.34	15.79	0.04	0.27	0.39	0.47
		3500	2.37	2.84	3.19	4.11	5.13	5.68	6.76	7.28	8.52	9.12	9.81	11.22	12.98	14.59	16.04	0.04	0.28	0.40	0.49
		3600	2.41	2.90	3.25	4.20	5.23	5.80	6.90	7.44	8.70	9.31	10.00	11.44	13.22	14.83	16.28	0.04	0.29	0.41	0.50
		3700	2.45	2.95	3.32	4.28	5.34	5.91	7.04	7.59	8.87	9.49	10.20	11.65	13.44	15.07	16.50	0.05	0.30	0.42	0.52
		3800	2.50	3.00	3.38	4.36	5.44	6.03	7.17	7.73	9.04	9.67	10.38	11.85	13.66	15.29	16.71	0.05	0.30	0.43	0.53
		3900	2.54	3.05	3.44	4.44	5.54	6.14	7.31	7.88	9.20	9.84	10.57	12.05	13.87	15.50	16.90	0.05	0.31	0.44	0.54
		4000	2.58	3.10	3.49	4.52	5.64	6.25	7.44	8.02	9.36	10.01	10.75	12.25	14.08	15.69	17.08	0.05	0.32	0.45	0.56
		4100	2.61	3.15	3.55	4.60	5.74	6.36	7.57	8.16	9.52	10.18	10.92	12.44	14.27	15.88	17.24	0.05	0.33	0.47	0.57
		4200	2.65	3.20	3.61	4.67	5.84	6.47	7.70	8.29	9.67	10.34	11.09	12.62	14.46	16.05	17.39	0.05	0.34	0.48	0.58
		4300	2.69	3.25	3.66	4.75	5.93	6.57	7.82	8.43	9.83	10.50	11.26	12.79	14.63	16.22	17.52	0.05	0.34	0.49	0.60
		4400	2.73	3.30	3.72	4.82	6.03	6.68	7.94	8.56	9.97	10.65	11.42	12.96	14.80	16.37	17.63	0.05	0.35	0.50	0.61
		4500	2.76	3.34	3.77	4.89	6.12	6.78	8.06	8.68	10.12	10.80	11.58	13.13	14.96	16.50	17.73	0.06	0.36	0.51	0.63
		4600	2.80	3.39	3.82	4.97	6.21	6.88	8.18	8.81	10.26	10.95	11.73	13.28	15.11	16.63	17.81	0.06	0.37	0.52	0.64
		4700	2.83	3.43	3.87	5.03	6.30	6.98	8.30	8.93	10.40	11.09	11.87	13.43	15.25	16.74	17.87	0.06	0.38	0.53	0.65
		4800	2.86	3.47	3.93	5.10	6.38	7.07	8.41	9.05	10.53	11.23	12.02	13.58	15.38	16.84	17.92	0.06	0.38	0.54	0.67
		4900	2.90	3.52	3.97	5.17	6.47	7.17	8.52	9.17	10.66	11.36	12.15	13.71	15.50	16.92	17.94	0.06	0.39	0.56	0.68
		5000	2.93	3.56	4.02	5.24	6.55	7.26	8.63	9.28	10.78	11.49	12.28	13.84	15.61	17.00	17.95	0.06	0.40	0.57	0.70
		5100	2.96	3.60	4.07	5.30	6.63	7.35	8.73	9.39	10.90	11.62	12.41	13.97	15.72	17.05	17.94	0.06	0.41	0.58	0.71
		5200	2.99	3.64	4.12	5.36	6.71	7.44	8.83	9.50	11.02	11.74	12.53	14.08	15.81	17.10	17.91	0.06	0.42	0.59	0.72
		5300	3.02	3.68	4.16	5.43	6.79	7.53	8.93	9.61	11.14	11.85	12.65	14.19	15.89	17.13		0.07	0.42	0.60	0.74
		5400	3.05	3.71	4.21	5.49	6.87	7.61	9.03	9.71	11.25	11.96	12.76	14.30	15.96	17.14		0.07	0.43	0.61	0.75
		5500	3.07	3.75	4.25	5.55	6.94	7.69	9.12	9.81	11.35	12.07	12.87	14.39	16.02	17.14		0.07	0.44	0.62	0.77
		5600	3.10	3.79	4.29	5.60	7.02	7.77	9.22	9.90	11.45	12.17	12.97	14.48	16.07	17.13		0.07	0.45	0.64	0.78
		5800	3.15	3.86	4.37	5.72	7.16	7.93	9.39	10.09	11.64	12.36	13.15	14.63	16.14	17.06		0.07	0.46	0.66	0.81
		6000	3.20	3.92	4.45	5.82	7.29	8.07	9.56	10.26	11.82</										

POWER RATINGS

optibelt **SUPER X-POWER M=S PROFILE XPA**

NOMINAL POWER RATING P_N [kW]

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



Table 58

Pulleys	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	Datum diameter of small pulley d_{sk} [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	1.12	1.55	1.78	2.25	2.48	3.04	3.31	3.63	4.32	5.22	6.11	7.00	8.05	9.18	10.46	0.02	0.13	0.19	0.23
		950	1.43	2.00	2.31	2.94	3.24	3.98	4.35	4.77	5.68	6.87	8.05	9.22	10.60	12.08	13.76	0.03	0.18	0.26	0.31
		1450	2.01	2.84	3.31	4.22	4.68	5.77	6.31	6.93	8.26	10.00	11.71	13.39	15.37	17.46	19.81	0.04	0.27	0.39	0.48
		2850	3.31	4.85	5.70	7.37	8.20	10.15	11.11	12.21	14.52	17.49	20.31	22.98	25.96	28.88	31.84	0.08	0.54	0.77	0.94
		100	0.22	0.28	0.32	0.40	0.43	0.52	0.57	0.62	0.73	0.87	1.02	1.16	1.33	1.52	1.73	0.00	0.02	0.03	0.03
		200	0.39	0.52	0.60	0.74	0.81	0.98	1.07	1.17	1.38	1.66	1.94	2.21	2.54	2.89	3.30	0.01	0.04	0.05	0.07
		300	0.55	0.75	0.85	1.06	1.17	1.42	1.54	1.69	2.00	2.41	2.81	3.22	3.70	4.21	4.81	0.01	0.06	0.08	0.10
		400	0.70	0.96	1.10	1.37	1.51	1.84	2.00	2.19	2.60	3.13	3.67	4.19	4.82	5.50	6.27	0.01	0.08	0.11	0.13
		500	0.85	1.16	1.33	1.67	1.84	2.25	2.45	2.68	3.18	3.84	4.50	5.15	5.92	6.75	7.70	0.01	0.09	0.13	0.16
		600	0.99	1.36	1.56	1.96	2.16	2.65	2.88	3.16	3.75	4.54	5.31	6.08	6.99	7.97	9.09	0.02	0.11	0.16	0.20
		700	1.12	1.55	1.78	2.25	2.48	3.04	3.31	3.63	4.32	5.22	6.11	7.00	8.05	9.18	10.46	0.02	0.13	0.19	0.23
		800	1.25	1.73	2.00	2.53	2.79	3.42	3.73	4.09	4.87	5.89	6.90	7.90	9.08	10.35	11.80	0.02	0.15	0.22	0.26
		900	1.37	1.91	2.21	2.80	3.09	3.80	4.14	4.55	5.41	6.55	7.67	8.78	10.10	11.51	13.11	0.03	0.17	0.24	0.30
		1000	1.50	2.09	2.42	3.07	3.39	4.17	4.55	5.00	5.94	7.20	8.43	9.65	11.10	12.64	14.39	0.03	0.19	0.27	0.33
		1100	1.61	2.26	2.62	3.33	3.69	4.53	4.95	5.44	6.47	7.83	9.18	10.51	12.08	13.75	15.65	0.03	0.21	0.30	0.36
		1200	1.73	2.43	2.82	3.59	3.98	4.89	5.34	5.87	6.99	8.46	9.92	11.35	13.04	14.84	16.87	0.04	0.23	0.32	0.40
		1300	1.84	2.60	3.02	3.85	4.26	5.24	5.73	6.30	7.50	9.09	10.64	12.18	13.99	15.91	18.07	0.04	0.25	0.35	0.43
		1400	1.95	2.76	3.21	4.10	4.54	5.59	6.12	6.72	8.01	9.70	11.36	12.99	14.92	16.95	19.23	0.04	0.27	0.38	0.46
		1500	2.06	2.92	3.40	4.35	4.82	5.94	6.49	7.14	8.50	10.30	12.06	13.79	15.82	17.97	20.37	0.04	0.28	0.40	0.49
		1600	2.16	3.08	3.59	4.59	5.09	6.28	6.87	7.55	9.00	10.89	12.75	14.58	16.71	18.96	21.47	0.05	0.30	0.43	0.53
		1700	2.27	3.24	3.77	4.83	5.36	6.61	7.23	7.95	9.48	11.48	13.43	15.34	17.58	19.93	22.53	0.05	0.32	0.46	0.56
		1800	2.37	3.39	3.95	5.07	5.63	6.94	7.60	8.35	9.96	12.05	14.10	16.10	18.43	20.87	23.56	0.05	0.34	0.48	0.59
		1900	2.47	3.54	4.13	5.31	5.89	7.27	7.96	8.75	10.43	12.62	14.75	16.84	19.26	21.78	24.55	0.06	0.36	0.51	0.63
		2000	2.56	3.69	4.31	5.54	6.15	7.59	8.31	9.14	10.89	13.17	15.40	17.56	20.06	22.66	25.50	0.06	0.38	0.54	0.66
		2100	2.66	3.83	4.48	5.77	6.40	7.91	8.66	9.52	11.34	13.72	16.03	18.26	20.85	23.52	26.42	0.06	0.40	0.56	0.69
2200	2.75	3.98	4.65	5.99	6.65	8.22	9.00	9.90	11.79	14.26	16.64	18.95	21.61	24.34	27.29	0.06	0.42	0.59	0.73		
2300	2.84	4.12	4.82	6.21	6.90	8.53	9.34	10.27	12.23	14.78	17.25	19.62	22.35	25.13	28.12	0.07	0.44	0.62	0.76		
2400	2.93	4.26	4.99	6.43	7.14	8.84	9.67	10.64	12.67	15.30	17.84	20.28	23.06	25.89	28.90	0.07	0.45	0.65	0.79		
2500	3.02	4.39	5.15	6.64	7.38	9.14	10.00	11.00	13.09	15.81	18.41	20.91	23.75	26.62	29.64	0.07	0.47	0.67	0.82		
2600	3.10	4.53	5.31	6.86	7.62	9.43	10.32	11.35	13.51	16.30	18.97	21.53	24.41	27.31	30.33	0.08	0.49	0.70	0.86		
2700	3.19	4.66	5.47	7.07	7.85	9.72	10.64	11.70	13.92	16.79	19.52	22.12	25.05	27.97	30.97	0.08	0.51	0.73	0.89		
2800	3.27	4.79	5.62	7.27	8.08	10.01	10.95	12.04	14.33	17.26	20.05	22.70	25.66	28.59	31.56	0.08	0.53	0.75	0.92		
2900	3.35	4.92	5.78	7.47	8.31	10.29	11.26	12.38	14.72	17.72	20.57	23.25	26.24	29.17	32.10	0.08	0.55	0.78	0.96		
3000	3.43	5.04	5.93	7.67	8.53	10.56	11.56	12.71	15.11	18.17	21.07	23.79	26.80	29.71	32.59	0.09	0.57	0.81	0.99		
3100	3.50	5.16	6.07	7.87	8.75	10.84	11.86	13.03	15.49	18.61	21.55	24.30	27.32	30.21	33.02	0.09	0.59	0.83	1.02		
3200	3.58	5.28	6.22	8.06	8.97	11.10	12.15	13.35	15.86	19.04	22.02	24.80	27.82	30.68	33.39	0.09	0.61	0.86	1.05		
3300	3.65	5.40	6.36	8.25	9.18	11.36	12.43	13.66	16.22	19.45	22.47	25.26	28.28	31.10	33.71	0.10	0.63	0.89	1.09		
3400	3.72	5.52	6.50	8.43	9.38	11.62	12.71	13.97	16.57	19.85	22.91	25.71	28.71	31.47	33.96	0.10	0.64	0.91	1.12		
3500	3.79	5.63	6.64	8.62	9.59	11.87	12.99	14.26	16.91	20.24	23.32	26.13	29.11	31.80	34.16	0.10	0.66	0.94	1.15		
3600	3.86	5.74	6.77	8.79	9.79	12.12	13.26	14.56	17.25	20.62	23.72	26.53	29.47	32.09	34.29	0.11	0.68	0.97	1.19		
3700	3.92	5.85	6.90	8.97	9.98	12.36	13.52	14.84	17.57	20.98	24.10	26.90	29.81	32.33	34.35	0.11	0.70	0.99	1.22		
3800	3.99	5.96	7.03	9.14	10.17	12.60	13.77	15.12	17.89	21.33	24.46	27.25	30.10	32.52		0.11	0.72	1.02	1.25		
3900	4.05	6.06	7.16	9.31	10.36	12.83	14.02	15.39	18.19	21.67	24.81	27.58	30.36	32.66		0.11	0.74	1.05	1.29		
4000	4.11	6.16	7.28	9.47	10.55	13.05	14.27	15.65	18.49	21.99	25.13	27.87	30.59	32.75		0.12	0.76	1.08	1.32		
4100	4.17	6.26	7.40	9.63	10.73	13.27	14.50	15.91	18.78	22.30	25.43	28.14	30.77	32.79		0.12	0.78	1.10	1.35		
4200	4.22	6.36	7.52	9.79	10.90	13.48	14.73	16.15	19.05	22.59	25.71	28.38	30.92	32.78		0.12	0.80	1.13	1.38		
4300	4.28	6.45	7.63	9.94	11.07	13.69	14.96	16.39	19.32	22.87	25.97	28.59	31.03			0.13	0.81	1.16	1.42		
4400	4.33	6.54	7.75	10.09	11.24	13.90	15.18	16.63	19.57	23.13	26.21	28.78	31.10			0.13	0.83	1.18	1.45		
4500	4.38	6.63	7.86	10.24	11.40	14.09	15.39	16.85	19.82	23.38	26.43	28.93	31.13			0.13	0.85	1.21	1.48		
4600	4.43	6.72	7.96	10.38	11.56	14.28	15.59	17.07	20.05	23.61	26.63	29.06	31.12			0.13	0.87	1.24	1.52		
4700	4.48	6.80	8.06	10.52	11.71	14.47	15.79	17.28	20.27	23.82	26.80	29.15				0.14	0.89	1.26	1.55		
4800	4.52	6.88	8.17	10.65	11.86	14.65	15.98	17.48	20.49	24.02	26.95	29.22				0.14	0.91	1.29	1.58		
4900	4.56	6.96	8.26	10.78	12.01	14.82	16.16	17.67	20.69	24.20	27.08	29.25				0.14	0.93	1.32	1.62		
5000	4.60	7.04	8.36	10.91	12.14	14.99	16.34	17.85	20.87	24.36	27.18	29.25				0.15	0.95	1.34	1.65		
5100	4.64	7.11	8.45	11.03	12.28	15.14	16.51	18.03	21.05	24.51	27.26	29.21				0.15	0.97	1.37	1.68		
5200	4.68	7.18	8.54	11.15	12.41	15.30	16.67	18.20	21.21	24.64	27.31	29.15				0.15	0.98	1.40	1.71		
5300	4.72	7.25	8.62	11.26	12.54	15.44	16.82	18.35	21.37	24.75	27.34					0.16	1.00	1.42	1.75		
5400	4.75	7.32	8.70	11.37	12.66	15.58	16.97	18.50	21.51	24.85	27.35					0.16	1.02	1.45	1.78		
5500	4.78	7.38	8.78	11.48	12.77	15.72	17.10	18.64	21.63	24.92	27.32					0.16	1.04	1.48	1.81		
5600	4.81	7.44	8.86	11.58	12.88	15.84	17.23	18.77	21.75	24.98	27.27					0.16	1.06	1.51	1.85		
5700	4.84	7.50	8.93	11.67	12.99	15.96	17.35	18.89	21.85	25.02	27.20					0.17	1.08	1.53	1.88		
5800	4.86	7.55	9.00	11.77	13.09	16.08	17.47	19.00													

