POWER RATINGS
optibelt VB PROFILE 5 – RAW EDGE, COGGED
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR β = 180° AND L_d = 312 mm

Table 46

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			
			16	18	20	22.4	25	28	31.5	33.5	40	45	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
		700	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.000	0.001	0.002	0.003
		950	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.000	0.002	0.002	0.004
		1450	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.001	0.002	0.004	0.005
		2850	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.19	0.24	0.28	0.001	0.005	0.007	0.011
		200	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.000	0.000	0.000	0.001
		300	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.000	0.001	0.001	0.001
		400	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.000	0.001	0.001	0.001
		500	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.000	0.001	0.001	0.002
		600	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.000	0.001	0.001	0.002
	②	700	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.000	0.001	0.002	0.003
		800	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.000	0.001	0.002	0.003
		900	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.000	0.002	0.002	0.003
		1000	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.000	0.002	0.002	0.004
		1100	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.12	0.000	0.002	0.003	0.004
		1200	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.001	0.002	0.003	0.004
		1300	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.001	0.002	0.003	0.005
		1400	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.10	0.13	0.15	0.001	0.002	0.003	0.005
		1500	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.16	0.001	0.003	0.004	0.006
		1600	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17	0.001	0.003	0.004	0.006
Statically balanced		1700	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.15	0.18	0.001	0.003	0.004	0.006
		1800	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.16	0.18	0.001	0.003	0.004	0.007
		1900	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.17	0.19	0.001	0.003	0.005	0.007
		2000	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.18	0.20	0.001	0.003	0.005	0.007
		2100	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.21	0.001	0.004	0.005	0.008
		2200	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.19	0.22	0.001	0.004	0.005	0.008
		2300	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	0.20	0.23	0.001	0.004	0.006	0.009
		2400	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.21	0.24	0.001	0.004	0.006	0.009
		2500	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.16	0.17	0.21	0.25	0.001	0.004	0.006	0.009
		2600	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22	0.25	0.001	0.004	0.006	0.010
		2700	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.17	0.18	0.23	0.26	0.001	0.005	0.007	0.010
		2800	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.24	0.27	0.001	0.005	0.007	0.010
		2900	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.19	0.24	0.28	0.001	0.005	0.007	0.011
		3000	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.20	0.25	0.29	0.001	0.005	0.007	0.011
		3100	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.26	0.30	0.001	0.005	0.007	0.012
		3200	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.21	0.27	0.31	0.001	0.005	0.008	0.012
		3300	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.22	0.27	0.31	0.001	0.006	0.008	0.012
		3400	0.07	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.22	0.28	0.32	0.002	0.006	0.008	0.013
		3500	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.23	0.29	0.33	0.002	0.006	0.008	0.013
		3600	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.22	0.24	0.29	0.34	0.002	0.006	0.009	0.013
		3700	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.24	0.30	0.35	0.002	0.006	0.009	0.014
		3800	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.23	0.25	0.31	0.36	0.002	0.006	0.009	0.014
		3900	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.25	0.32	0.36	0.002	0.007	0.009	0.015
		4000	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.26	0.32	0.37	0.002	0.007	0.010	0.015
		4100	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.26	0.33	0.38	0.002	0.007	0.010	0.015
		4200	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.27	0.34	0.39	0.002	0.007	0.010	0.016
		4300	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25	0.27	0.34	0.40	0.002	0.007	0.010	0.016
		4400	0.08	0.10	0.13	0.16	0.18	0.22	0.26	0.28	0.35	0.40	0.002	0.007	0.011	0.016
		4500	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.28	0.36	0.41	0.002	0.008	0.011	0.017
		4600	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.29	0.36	0.42	0.002	0.008	0.011	0.017
		4700	0.08	0.11	0.13	0.16	0.20	0.23	0.27	0.30	0.37	0.43	0.002	0.008	0.011	0.018
		4800	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.30	0.38	0.44	0.002	0.008	0.012	0.018
		4900	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.31	0.38	0.44	0.002	0.008	0.012	0.018
		5000	0.09	0.12	0.14	0.17	0.21	0.24	0.29	0.31	0.39	0.45	0.002	0.008	0.012	0.019
		5100	0.09	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.32	0.40	0.46	0.002	0.009	0.012	0.019
		5200	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.30	0.32	0.40	0.47	0.002	0.009	0.013	0.019
		5300	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.33	0.41	0.47	0.002	0.009	0.013	0.020
		5400	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.33	0.42	0.48	0.002	0.009	0.013	0.020
		5500	0.10	0.12	0.15	0.19	0.22	0.26	0.31	0.34	0.42	0.49	0.002	0.009	0.013	0.021
		5600	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.32	0.34	0.43	0.50	0.002	0.009	0.014	0.021
		5700	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.32	0.35	0.44	0.50	0.003	0.010	0.014	0.021
		5800	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.28	0.33	0.35	0.44	0.51	0.003	0.010	0.014	0.022
	⑤	5900	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.36	0.45	0.52	0.003	0.010	0.014	0.022
		6000	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.34	0.36	0.46	0.53	0.003	0.010	0.015	0.022

⑩

Statically balanced

v [m/s]

Pulleys

POWER RATINGS
optibelt VB PROFILE Y/6 – RAW EDGE, COGGED
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR $\beta = 180°$ AND $L_d = 315$ mm

Table 47

Pulleys	v [m/s]	n_k [min⁻¹]	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
			Datum diameter of small pulley d_{dk} [mm]										Additional power [kW] per belt for speed ratio i			
		700	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.001	0.003	0.005	0.008
		950	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.001	0.005	0.007	0.011
		1450	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.24	0.27	0.002	0.007	0.010	0.016
		2850	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43	0.50	0.004	0.014	0.020	0.032
		200	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.000	0.001	0.001	0.002
		300	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.000	0.001	0.002	0.003
		400	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.001	0.002	0.003	0.004
		500	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.001	0.002	0.004	0.006
		600	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.001	0.003	0.004	0.007
		700	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.001	0.003	0.005	0.008
		800	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.001	0.004	0.006	0.009
		900	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.001	0.004	0.006	0.010
		1000	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19	0.001	0.005	0.007	0.011
		1100	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.21	0.001	0.005	0.008	0.012
		1200	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.002	0.006	0.009	0.013
		1300	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21	0.25	0.002	0.006	0.009	0.014
		1400	0.04	0.06	0.08	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.002	0.007	0.010	0.016
		1500	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.28	0.002	0.007	0.011	0.017
		1600	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.002	0.008	0.011	0.018
	②	1700	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	0.002	0.008	0.012	0.019
		1800	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.33	0.002	0.009	0.013	0.020
		1900	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.19	0.22	0.26	0.30	0.35	0.003	0.009	0.014	0.021
		2000	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.32	0.36	0.003	0.010	0.014	0.022
		2100	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.29	0.33	0.38	0.003	0.010	0.015	0.023
		2200	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.30	0.34	0.40	0.003	0.011	0.016	0.024
		2300	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.003	0.011	0.016	0.026
		2400	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.43	0.003	0.012	0.017	0.027
		2500	0.07	0.10	0.13	0.16	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.003	0.012	0.018	0.028
		2600	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.29	0.35	0.40	0.46	0.003	0.013	0.019	0.029
		2700	0.08	0.10	0.13	0.17	0.21	0.25	0.30	0.36	0.41	0.48	0.004	0.013	0.019	0.030
		2800	0.08	0.11	0.14	0.17	0.22	0.26	0.31	0.37	0.43	0.49	0.004	0.014	0.020	0.031
		2900	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.004	0.014	0.021	0.032
		3000	0.08	0.11	0.15	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.004	0.015	0.021	0.033
		3100	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.34	0.40	0.47	0.54	0.004	0.015	0.022	0.034
		3200	0.09	0.12	0.16	0.20	0.24	0.29	0.35	0.42	0.48	0.55	0.004	0.016	0.023	0.036
		3300	0.09	0.12	0.16	0.20	0.25	0.30	0.36	0.43	0.49	0.57	0.004	0.016	0.024	0.037
		3400	0.09	0.13	0.16	0.21	0.25	0.31	0.37	0.44	0.50	0.58	0.004	0.017	0.024	0.038
		3500	0.09	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.60	0.005	0.017	0.025	0.039
		3600	0.10	0.13	0.17	0.22	0.27	0.33	0.39	0.46	0.53	0.61	0.005	0.018	0.025	0.040
		3700	0.10	0.14	0.18	0.22	0.27	0.33	0.40	0.47	0.54	0.62	0.005	0.018	0.026	0.041
		3800	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	0.34	0.41	0.48	0.55	0.64	0.005	0.019	0.027	0.042
		3900	0.10	0.14	0.18	0.23	0.29	0.35	0.42	0.49	0.57	0.65	0.005	0.019	0.028	0.043
		4000	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.36	0.43	0.50	0.58	0.67	0.005	0.020	0.029	0.044
		4100	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.36	0.44	0.51	0.59	0.68	0.005	0.020	0.029	0.045
		4200	0.11	0.15	0.19	0.25	0.31	0.37	0.44	0.52	0.60	0.69	0.006	0.021	0.030	0.047
		4300	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	0.38	0.45	0.54	0.61	0.71	0.006	0.021	0.031	0.048
		4400	0.11	0.16	0.20	0.26	0.32	0.39	0.46	0.55	0.63	0.72	0.006	0.022	0.031	0.049
		4500	0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.39	0.47	0.56	0.64	0.73	0.006	0.022	0.032	0.050
		4600	0.12	0.16	0.21	0.27	0.33	0.40	0.48	0.57	0.65	0.75	0.006	0.023	0.033	0.051
	⑤	4700	0.12	0.16	0.21	0.27	0.34	0.41	0.49	0.58	0.66	0.76	0.006	0.023	0.034	0.052
		4800	0.12	0.17	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50	0.59	0.67	0.77	0.006	0.024	0.034	0.053
		4900	0.12	0.17	0.22	0.28	0.35	0.42	0.51	0.60	0.68	0.79	0.006	0.024	0.035	0.054
		5000	0.12	0.17	0.22	0.28	0.35	0.43	0.51	0.61	0.70	0.80	0.007	0.025	0.036	0.055
		5100	0.12	0.17	0.23	0.29	0.36	0.44	0.52	0.62	0.71	0.81	0.007	0.025	0.037	0.057
		5200	0.13	0.18	0.23	0.29	0.36	0.44	0.53	0.63	0.72	0.82	0.007	0.026	0.037	0.058
		5300	0.13	0.18	0.24	0.30	0.37	0.45	0.54	0.64	0.73	0.84	0.007	0.026	0.038	0.059
		5400	0.13	0.18	0.24	0.30	0.38	0.46	0.55	0.65	0.74	0.85	0.007	0.027	0.039	0.060
		5500	0.13	0.19	0.24	0.31	0.38	0.47	0.56	0.65	0.75	0.86	0.007	0.027	0.039	0.061
		5600	0.13	0.19	0.25	0.31	0.39	0.47	0.56	0.66	0.76	0.87	0.007	0.028	0.040	0.062
		5700	0.14	0.19	0.25	0.32	0.39	0.48	0.57	0.67	0.77	0.88	0.008	0.028	0.041	0.063
		5800	0.14	0.19	0.25	0.32	0.40	0.49	0.58	0.68	0.78	0.89	0.008	0.029	0.042	0.064
		5900	0.14	0.20	0.26	0.33	0.40	0.49	0.59	0.69	0.79	0.90	0.008	0.029	0.042	0.065
		6000	0.14	0.20	0.26	0.33	0.41	0.50	0.60	0.70	0.80	0.91	0.008	0.030	0.043	0.067

Pulleys — Statically balanced

⑩   ⑮   v [m/s]

Statically balanced — Pulleys

POWER RATINGS
optibelt VB PROFILE 8
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR β = 180° AND L_d = 579 mm

Table 48

Pulleys	v [m/s]	n_k [min⁻¹]	35	40	45	50	56	63	71	80	90	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
		700	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.34	0.39	0.45	0.00	0.01	0.01	0.01
		950	0.15	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.43	0.50	0.57	0.00	0.01	0.02	0.02
		1450	0.19	0.25	0.31	0.37	0.43	0.51	0.59	0.69	0.79	0.00	0.02	0.03	0.03
		2850	0.28	0.38	0.48	0.57	0.69	0.81	0.95	1.11	1.27	0.01	0.03	0.05	0.06
		100	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
		200	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
		300	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	0.00	0.00	0.01	0.01
		400	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.00	0.00	0.01	0.01
		500	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.34	0.00	0.01	0.01	0.01
		600	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.35	0.40	0.00	0.01	0.01	0.01
		700	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.34	0.39	0.45	0.00	0.01	0.01	0.01
		800	0.13	0.17	0.20	0.24	0.28	0.32	0.38	0.43	0.50	0.00	0.01	0.01	0.02
		900	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	0.41	0.48	0.55	0.00	0.01	0.02	0.02
②		1000	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.45	0.52	0.59	0.00	0.01	0.02	0.02
		1100	0.16	0.21	0.25	0.30	0.35	0.41	0.48	0.56	0.64	0.00	0.01	0.02	0.02
		1200	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.59	0.68	0.00	0.01	0.02	0.02
		1300	0.18	0.23	0.29	0.34	0.40	0.47	0.55	0.63	0.72	0.00	0.02	0.02	0.03
		1400	0.19	0.24	0.30	0.36	0.42	0.49	0.58	0.67	0.77	0.00	0.02	0.03	0.03
		1500	0.20	0.26	0.32	0.37	0.44	0.52	0.61	0.70	0.81	0.00	0.02	0.03	0.03
		1600	0.20	0.27	0.33	0.39	0.46	0.55	0.64	0.74	0.85	0.00	0.02	0.03	0.03
		1700	0.21	0.28	0.34	0.41	0.48	0.57	0.67	0.77	0.88	0.00	0.02	0.03	0.04
		1800	0.22	0.29	0.36	0.42	0.50	0.59	0.69	0.80	0.92	0.00	0.02	0.03	0.04
		1900	0.22	0.30	0.37	0.44	0.52	0.62	0.72	0.84	0.96	0.00	0.02	0.04	0.04
		2000	0.23	0.31	0.38	0.46	0.54	0.64	0.75	0.87	0.99	0.00	0.02	0.04	0.04
	⑤	2100	0.24	0.32	0.40	0.47	0.56	0.66	0.77	0.90	1.03	0.00	0.02	0.04	0.04
		2200	0.24	0.33	0.41	0.49	0.58	0.68	0.80	0.93	1.06	0.01	0.03	0.04	0.05
Statically balanced		2300	0.25	0.34	0.42	0.50	0.60	0.70	0.83	0.96	1.10	0.01	0.03	0.04	0.05
		2400	0.25	0.34	0.43	0.51	0.61	0.73	0.85	0.98	1.13	0.01	0.03	0.04	0.05
		2500	0.26	0.35	0.44	0.53	0.63	0.75	0.87	1.01	1.16	0.01	0.03	0.05	0.05
		2600	0.27	0.36	0.45	0.54	0.65	0.77	0.90	1.04	1.19	0.01	0.03	0.05	0.05
		2700	0.27	0.37	0.46	0.56	0.66	0.79	0.92	1.07	1.22	0.01	0.03	0.05	0.06
		2800	0.27	0.38	0.47	0.57	0.68	0.80	0.94	1.09	1.25	0.01	0.03	0.05	0.06
		2900	0.28	0.38	0.48	0.58	0.69	0.82	0.96	1.12	1.28	0.01	0.03	0.05	0.06
		3000	0.28	0.39	0.49	0.59	0.71	0.84	0.99	1.14	1.31	0.01	0.03	0.06	0.06
		3100	0.29	0.40	0.50	0.60	0.72	0.86	1.01	1.17	1.34	0.01	0.04	0.06	0.06
		3200	0.29	0.40	0.51	0.62	0.74	0.88	1.03	1.19	1.36	0.01	0.04	0.06	0.07
		3300	0.30	0.41	0.52	0.63	0.75	0.89	1.05	1.21	1.39	0.01	0.04	0.06	0.07
		3400	0.30	0.42	0.53	0.64	0.77	0.91	1.07	1.24	1.41	0.01	0.04	0.06	0.07
		3500	0.30	0.42	0.54	0.65	0.78	0.93	1.09	1.26	1.44	0.01	0.04	0.06	0.07
		3600	0.31	0.43	0.55	0.66	0.79	0.94	1.10	1.28	1.46	0.01	0.04	0.07	0.07
		3700	0.31	0.43	0.55	0.67	0.81	0.96	1.12	1.30	1.49	0.01	0.04	0.07	0.08
		3800	0.31	0.44	0.56	0.68	0.82	0.97	1.14	1.32	1.51	0.01	0.04	0.07	0.08
		3900	0.31	0.44	0.57	0.69	0.83	0.99	1.16	1.34	1.53	0.01	0.05	0.07	0.08
		4000	0.32	0.45	0.58	0.70	0.84	1.00	1.17	1.36	1.55	0.01	0.05	0.07	0.08
		4100	0.32	0.45	0.58	0.71	0.85	1.02	1.19	1.38	1.57	0.01	0.05	0.08	0.09
		4200	0.32	0.46	0.59	0.72	0.86	1.03	1.21	1.40	1.59	0.01	0.05	0.08	0.09
		4300	0.32	0.46	0.60	0.73	0.88	1.04	1.22	1.41	1.61	0.01	0.05	0.08	0.09
		4400	0.33	0.47	0.60	0.73	0.89	1.06	1.24	1.43	1.63	0.01	0.05	0.08	0.09
		4500	0.33	0.47	0.61	0.74	0.90	1.07	1.25	1.45	1.65	0.01	0.05	0.09	0.09
		4600	0.33	0.48	0.62	0.75	0.91	1.08	1.27	1.46	1.66	0.01	0.05	0.09	0.10
		4700	0.33	0.48	0.62	0.76	0.92	1.09	1.28	1.48	1.68	0.01	0.05	0.09	0.10
		4800	0.33	0.48	0.63	0.77	0.93	1.10	1.29	1.49	1.69	0.01	0.06	0.09	0.10
		4900	0.33	0.49	0.63	0.77	0.94	1.11	1.31	1.51	1.71	0.01	0.06	0.09	0.10
		5000	0.34	0.49	0.64	0.78	0.94	1.13	1.32	1.52	1.72	0.01	0.06	0.09	0.10
		5100	0.34	0.49	0.64	0.79	0.95	1.14	1.33	1.53	1.74	0.01	0.06	0.09	0.11
		5200	0.34	0.50	0.65	0.79	0.96	1.15	1.34	1.55	1.75	0.01	0.06	0.10	0.11
		5300	0.34	0.50	0.65	0.80	0.97	1.16	1.35	1.56	1.76	0.01	0.06	0.10	0.11
	⑩	5400	0.34	0.50	0.66	0.81	0.98	1.17	1.36	1.57	1.77	0.01	0.06	0.10	0.11
		5500	0.34	0.51	0.66	0.81	0.99	1.17	1.38	1.58	1.78	0.01	0.06	0.10	0.11
		5600	0.34	0.51	0.67	0.82	0.99	1.18	1.38	1.59	1.79	0.01	0.06	0.10	0.12
		5700	0.34	0.51	0.67	0.83	1.00	1.19	1.39	1.60	1.80	0.01	0.07	0.11	0.12
		5800	0.34	0.51	0.68	0.83	1.01	1.20	1.40	1.61	1.81	0.01	0.07	0.11	0.12
		5900	0.34	0.51	0.68	0.84	1.01	1.21	1.41	1.62	1.82	0.01	0.07	0.11	0.12
		6000	0.34	0.52	0.68	0.84	1.02	1.22	1.42	1.63	1.82	0.01	0.07	0.11	0.12
		6200	0.34	0.52	0.69	0.85	1.03	1.23	1.43	1.64	1.83	0.01	0.07	0.11	0.13
		6400	0.34	0.52	0.69	0.86	1.04	1.24	1.45	1.65	1.84	0.01	0.07	0.12	0.13
		6600	0.34	0.52	0.70	0.87	1.05	1.25	1.46	1.66	1.84	0.02	0.08	0.12	0.14
		6800	0.34	0.53	0.70	0.87	1.06	1.26	1.47	1.67	1.84	0.02	0.08	0.13	0.14
		7000	0.34	0.53	0.71	0.88	1.07	1.27	1.48	1.67	1.84	0.02	0.08	0.13	0.15
		7200	0.33	0.53	0.71	0.88	1.07	1.28	1.48	1.67	1.84	0.02	0.08	0.13	0.15
		7400	0.33	0.53	0.71	0.89	1.08	1.28	1.48	1.67	1.83	0.02	0.09	0.14	0.15
		7600	0.33	0.53	0.72	0.89	1.08	1.29	1.49	1.67	1.81	0.02	0.09	0.14	0.16
		7800	0.32	0.53	0.72	0.89	1.09	1.29	1.49	1.66	1.80	0.02	0.09	0.14	0.16
		8000	0.32	0.52	0.72	0.89	1.09	1.29	1.48	1.65	1.78	0.02	0.09	0.15	0.17

v > 30 m/s. Please consult our Application Engineering Department.

⑮ — ⑳ — ㉕ — ㉚ — v [m/s]

Dynamically balanced | Pulleys

POWER RATINGS

optibelt VB PROFILE Z/10
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR $\beta = 180°$ AND $L_d = 822$ mm

Table 49

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			
			45	50	56	63	71	80	90	100	112	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
		700	0.18	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50	0.59	0.67	0.77	0.00	0.02	0.03	0.03
		950	0.22	0.28	0.35	0.44	0.53	0.64	0.75	0.86	1.00	0.00	0.02	0.04	0.04
		1450	0.29	0.38	0.48	0.60	0.74	0.89	1.06	1.22	1.40	0.01	0.03	0.06	0.06
		2850	0.42	0.58	0.77	0.98	1.22	1.47	1.75	2.02	2.33	0.01	0.07	0.11	0.12
		100	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
		200	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.27	0.00	0.00	0.01	0.01
		300	0.09	0.12	0.14	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	0.00	0.01	0.01	0.01
		400	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.37	0.42	0.48	0.00	0.01	0.02	0.02
		500	0.14	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.00	0.01	0.02	0.02
		600	0.16	0.20	0.25	0.30	0.37	0.44	0.51	0.59	0.68	0.00	0.01	0.02	0.03
		700	0.18	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50	0.59	0.67	0.77	0.00	0.02	0.03	0.03
	②	800	0.19	0.25	0.31	0.38	0.46	0.55	0.65	0.75	0.87	0.00	0.02	0.03	0.03
		900	0.21	0.27	0.34	0.42	0.51	0.61	0.72	0.83	0.95	0.00	0.02	0.03	0.04
		1000	0.23	0.29	0.37	0.45	0.55	0.66	0.78	0.90	1.04	0.00	0.02	0.04	0.04
		1100	0.24	0.31	0.39	0.49	0.60	0.72	0.85	0.97	1.12	0.01	0.03	0.04	0.05
		1200	0.25	0.33	0.42	0.52	0.64	0.77	0.91	1.05	1.21	0.01	0.03	0.05	0.05
		1300	0.27	0.35	0.45	0.56	0.68	0.82	0.97	1.11	1.29	0.01	0.03	0.05	0.06
		1400	0.28	0.37	0.47	0.59	0.72	0.87	1.03	1.18	1.37	0.01	0.03	0.05	0.06
		1500	0.29	0.39	0.49	0.62	0.76	0.91	1.08	1.25	1.44	0.01	0.04	0.06	0.06
		1600	0.31	0.40	0.52	0.65	0.80	0.96	1.14	1.31	1.52	0.01	0.04	0.06	0.07
		1700	0.32	0.42	0.54	0.68	0.84	1.01	1.19	1.38	1.59	0.01	0.04	0.07	0.07
		1800	0.33	0.44	0.56	0.71	0.87	1.05	1.25	1.44	1.66	0.01	0.04	0.07	0.08
		1900	0.34	0.45	0.59	0.74	0.91	1.10	1.30	1.50	1.73	0.01	0.05	0.07	0.08
		2000	0.35	0.47	0.61	0.77	0.94	1.14	1.35	1.56	1.80	0.01	0.05	0.08	0.09
	⑤	2100	0.36	0.48	0.63	0.79	0.98	1.18	1.40	1.62	1.87	0.01	0.05	0.08	0.09
		2200	0.37	0.50	0.65	0.82	1.01	1.22	1.45	1.68	1.94	0.01	0.05	0.08	0.10
		2300	0.38	0.51	0.67	0.85	1.05	1.26	1.50	1.73	2.00	0.01	0.06	0.09	0.10
		2400	0.39	0.52	0.69	0.87	1.08	1.30	1.55	1.79	2.06	0.01	0.06	0.09	0.10
		2500	0.39	0.54	0.70	0.90	1.11	1.34	1.60	1.84	2.12	0.01	0.06	0.10	0.11
		2600	0.40	0.55	0.72	0.92	1.14	1.38	1.64	1.89	2.18	0.01	0.06	0.10	0.11
		2700	0.41	0.56	0.74	0.94	1.17	1.42	1.69	1.94	2.24	0.01	0.06	0.10	0.12
		2800	0.42	0.57	0.76	0.97	1.20	1.46	1.73	1.99	2.30	0.01	0.07	0.11	0.12
		2900	0.42	0.59	0.77	0.99	1.23	1.49	1.77	2.04	2.35	0.01	0.07	0.11	0.13
		3000	0.43	0.60	0.79	1.01	1.26	1.53	1.81	2.09	2.41	0.01	0.07	0.12	0.13
		3100	0.44	0.61	0.81	1.03	1.29	1.56	1.85	2.14	2.46	0.01	0.07	0.12	0.13
		3200	0.44	0.62	0.82	1.06	1.31	1.59	1.89	2.18	2.51	0.02	0.08	0.12	0.14
		3300	0.45	0.63	0.84	1.08	1.34	1.63	1.93	2.22	2.56	0.02	0.08	0.13	0.14
		3400	0.46	0.64	0.85	1.10	1.37	1.66	1.97	2.27	2.60	0.02	0.08	0.13	0.15
		3500	0.46	0.65	0.87	1.12	1.39	1.69	2.01	2.31	2.65	0.02	0.08	0.13	0.15
		3600	0.47	0.66	0.88	1.14	1.42	1.72	2.04	2.35	2.69	0.02	0.09	0.14	0.16
		3700	0.47	0.67	0.90	1.15	1.44	1.75	2.08	2.39	2.74	0.02	0.09	0.14	0.16
		3800	0.48	0.68	0.91	1.17	1.46	1.78	2.11	2.42	2.78	0.02	0.09	0.15	0.16
		3900	0.48	0.68	0.92	1.19	1.49	1.81	2.14	2.46	2.81	0.02	0.09	0.15	0.17
		4000	0.48	0.69	0.93	1.21	1.51	1.83	2.17	2.49	2.85	0.02	0.10	0.15	0.17
	⑩	4100	0.49	0.70	0.95	1.22	1.53	1.86	2.20	2.53	2.89	0.02	0.10	0.16	0.18
		4200	0.49	0.71	0.96	1.24	1.55	1.89	2.23	2.56	2.92	0.02	0.10	0.16	0.18
		4300	0.49	0.71	0.97	1.26	1.57	1.91	2.26	2.59	2.95	0.02	0.10	0.17	0.19
		4400	0.50	0.72	0.98	1.27	1.59	1.93	2.29	2.62	2.98	0.02	0.11	0.17	0.19
		4500	0.50	0.73	0.99	1.29	1.61	1.96	2.32	2.65	3.01	0.02	0.11	0.17	0.19
		4600	0.50	0.73	1.00	1.30	1.63	1.98	2.34	2.67	3.04	0.02	0.11	0.18	0.20
		4700	0.50	0.74	1.01	1.32	1.65	2.00	2.37	2.70	3.06	0.02	0.11	0.18	0.20
		4800	0.51	0.74	1.02	1.33	1.67	2.02	2.39	2.72	3.08	0.02	0.12	0.18	0.21
		4900	0.51	0.75	1.03	1.34	1.68	2.04	2.41	2.75	3.10	0.02	0.12	0.19	0.21
		5000	0.51	0.75	1.04	1.35	1.70	2.06	2.43	2.77	3.12	0.02	0.12	0.19	0.22
		5100	0.51	0.76	1.05	1.37	1.71	2.08	2.45	2.79	3.14	0.02	0.12	0.20	0.22
		5200	0.51	0.76	1.05	1.38	1.73	2.10	2.47	2.80	3.16	0.03	0.13	0.20	0.23
		5300	0.51	0.77	1.06	1.39	1.74	2.11	2.49	2.82	3.16	0.03	0.13	0.20	0.23
		5400	0.51	0.77	1.07	1.40	1.76	2.13	2.50	2.83	3.17	0.03	0.13	0.21	0.23
		5500	0.51	0.77	1.08	1.41	1.77	2.14	2.52	2.85	3.18	0.03	0.13	0.21	0.24
		5600	0.51	0.78	1.08	1.42	1.78	2.16	2.53	2.86	3.19	0.03	0.13	0.22	0.24
		5800	0.51	0.78	1.09	1.44	1.80	2.18	2.56	2.88	3.19	0.03	0.14	0.22	0.25
		6000	0.51	0.79	1.10	1.45	1.82	2.20	2.57	2.89	3.19	0.03	0.14	0.23	0.26
		6200	0.51	0.79	1.11	1.47	1.84	2.22	2.59	2.90	3.18	0.03	0.15	0.24	0.27
	⑮	6400	0.50	0.79	1.12	1.48	1.85	2.23	2.60	2.89	3.15	0.03	0.15	0.25	0.28
		6600	0.50	0.79	1.12	1.49	1.86	2.24	2.60	2.88	3.12	0.03	0.16	0.25	0.29
		6800	0.49	0.79	1.13	1.49	1.87	2.25	2.60	2.87	3.08	0.03	0.16	0.26	0.29
		7000	0.49	0.79	1.13	1.50	1.88	2.25	2.59	2.85	3.03	0.03	0.17	0.27	0.30
		7200	0.48	0.78	1.13	1.50	1.88	2.25	2.58	2.82	2.97	0.03	0.17	0.28	0.31
		7400	0.47	0.78	1.13	1.50	1.88	2.24	2.56	2.78	2.90	0.04	0.18	0.28	0.32
		7600	0.46	0.77	1.12	1.50	1.88	2.23	2.53			0.04	0.18	0.29	0.33
		7800	0.45	0.77	1.12	1.49	1.87	2.22	2.50			0.04	0.19	0.30	0.34
		8000	0.44	0.76	1.11	1.49	1.86	2.20	2.47			0.04	0.19	0.31	0.35
		8200	0.42	0.75	1.11	1.48	1.85	2.17				0.04	0.20	0.32	0.35
		8400	0.41	0.74	1.10	1.47	1.83	2.15				0.04	0.20	0.32	0.36

Pulleys: Statically balanced

v > 30 m/s. Please consult our Application Engineering Department.

⑳ ㉕ ㉚

Dynamically balanced (for details see DIN 2211)

v [m/s] — Pulleys

POWER RATINGS
optibelt VB PROFILE A/13
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR β = 180° AND L_d = 1730 mm

Table 50

Pulleys	v [m/s]	n_k [min⁻¹]	71	80	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
			Datum diameter of small pulley d_{dk} [mm]														Additional power [kW] per belt for speed ratio i			
Statically balanced		**700**	0.52	0.74	0.97	1.09	1.21	1.35	1.48	1.62	1.78	1.94	2.12	2.34	2.56	2.99	0.02	0.08	0.12	0.14
		950	0.63	0.92	1.23	1.38	1.53	1.71	1.89	2.07	2.28	2.49	2.72	3.01	3.29	3.85	0.02	0.10	0.16	0.18
		1450	0.81	1.22	1.67	1.89	2.11	2.37	2.62	2.88	3.17	3.46	3.79	4.19	4.59	5.36	0.03	0.16	0.25	0.28
		2850	1.04	1.75	2.51	2.88	3.25	3.67	4.09	4.50	4.96	5.41	5.90	6.48	7.03	8.03	0.06	0.31	0.49	0.55
		100	0.12	0.16	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.48	0.55	0.00	0.01	0.02	0.02
		200	0.21	0.28	0.36	0.39	0.43	0.48	0.52	0.57	0.62	0.67	0.73	0.80	0.87	1.02	0.00	0.02	0.03	0.04
		300	0.29	0.39	0.50	0.55	0.61	0.67	0.74	0.80	0.88	0.95	1.03	1.14	1.24	1.45	0.01	0.03	0.05	0.06
	②	400	0.35	0.48	0.63	0.70	0.77	0.85	0.94	1.02	1.12	1.21	1.32	1.46	1.59	1.86	0.01	0.04	0.07	0.08
		500	0.41	0.57	0.75	0.84	0.92	1.02	1.13	1.23	1.35	1.46	1.60	1.76	1.93	2.25	0.01	0.05	0.09	0.10
		600	0.47	0.66	0.86	0.97	1.07	1.19	1.31	1.43	1.57	1.71	1.86	2.06	2.25	2.63	0.01	0.06	0.10	0.12
		700	0.52	0.74	0.97	1.09	1.21	1.35	1.48	1.62	1.78	1.94	2.12	2.34	2.56	2.99	0.02	0.08	0.12	0.14
		800	0.57	0.81	1.08	1.21	1.34	1.50	1.65	1.81	1.99	2.16	2.36	2.61	2.86	3.34	0.02	0.09	0.14	0.16
		900	0.61	0.88	1.18	1.32	1.47	1.64	1.82	1.99	2.18	2.38	2.60	2.88	3.15	3.69	0.02	0.10	0.16	0.18
		1000	0.65	0.95	1.27	1.44	1.59	1.78	1.97	2.16	2.38	2.59	2.83	3.13	3.43	4.01	0.02	0.11	0.17	0.19
		1100	0.69	1.01	1.37	1.54	1.71	1.92	2.13	2.33	2.56	2.79	3.06	3.38	3.70	4.33	0.02	0.12	0.19	0.21
		1200	0.73	1.08	1.46	1.64	1.83	2.05	2.27	2.49	2.74	2.99	3.28	3.62	3.97	4.64	0.03	0.13	0.21	0.23
	⑤	1300	0.76	1.14	1.54	1.74	1.94	2.18	2.42	2.65	2.92	3.19	3.49	3.86	4.22	4.94	0.03	0.14	0.22	0.25
		1400	0.79	1.19	1.63	1.84	2.05	2.30	2.55	2.80	3.09	3.37	3.69	4.08	4.47	5.22	0.03	0.15	0.24	0.27
		1500	0.82	1.24	1.71	1.93	2.16	2.42	2.69	2.95	3.25	3.55	3.89	4.30	4.71	5.50	0.03	0.16	0.26	0.29
		1600	0.85	1.30	1.78	2.02	2.26	2.54	2.82	3.10	3.41	3.73	4.08	4.51	4.94	5.76	0.03	0.17	0.28	0.31
		1700	0.88	1.34	1.86	2.11	2.36	2.65	2.95	3.23	3.57	3.90	4.26	4.72	5.16	6.02	0.04	0.18	0.29	0.33
		1800	0.90	1.39	1.93	2.19	2.45	2.76	3.07	3.37	3.72	4.06	4.44	4.91	5.37	6.26	0.04	0.19	0.31	0.35
		1900	0.92	1.44	2.00	2.27	2.54	2.87	3.19	3.50	3.86	4.22	4.62	5.10	5.58	6.49	0.04	0.21	0.33	0.37
		2000	0.94	1.48	2.06	2.35	2.63	2.97	3.30	3.62	4.00	4.37	4.78	5.28	5.77	6.71	0.04	0.22	0.35	0.39
		2100	0.96	1.52	2.12	2.42	2.72	3.06	3.41	3.75	4.13	4.51	4.94	5.46	5.96	6.91	0.05	0.23	0.36	0.41
		2200	0.97	1.55	2.18	2.49	2.80	3.16	3.51	3.86	4.26	4.65	5.09	5.62	6.13	7.10	0.05	0.24	0.38	0.43
		2300	0.99	1.59	2.24	2.56	2.88	3.25	3.61	3.97	4.38	4.79	5.23	5.78	6.30	7.28	0.05	0.25	0.40	0.45
		2400	1.00	1.62	2.30	2.63	2.95	3.33	3.71	4.08	4.50	4.91	5.37	5.93	6.46	7.45	0.05	0.26	0.42	0.47
		2500	1.01	1.66	2.35	2.69	3.02	3.42	3.80	4.18	4.61	5.03	5.50	6.06	6.60	7.60	0.05	0.27	0.43	0.49
		2600	1.02	1.68	2.40	2.75	3.09	3.50	3.89	4.28	4.72	5.15	5.62	6.20	6.74	7.74	0.06	0.28	0.45	0.51
		2700	1.03	1.71	2.45	2.80	3.16	3.57	3.98	4.37	4.82	5.26	5.74	6.32	6.86	7.87	0.06	0.29	0.47	0.53
	⑩	2800	1.04	1.74	2.49	2.86	3.22	3.64	4.05	4.46	4.92	5.36	5.85	6.43	6.98	7.98	0.06	0.30	0.48	0.54
		2900	1.04	1.76	2.53	2.91	3.28	3.71	4.13	4.54	5.01	5.45	5.95	6.53	7.08	8.07	0.06	0.31	0.50	0.56
		3000	1.04	1.78	2.57	2.95	3.33	3.77	4.20	4.62	5.09	5.54	6.04	6.63	7.18	8.15	0.06	0.32	0.52	0.58
		3100	1.04	1.80	2.61	3.00	3.38	3.83	4.27	4.69	5.17	5.62	6.12	6.71	7.26	8.21	0.07	0.34	0.54	0.60
		3200	1.04	1.81	2.64	3.04	3.43	3.88	4.33	4.75	5.24	5.70	6.20	6.79	7.33	8.26	0.07	0.35	0.55	0.62
		3300	1.04	1.83	2.67	3.08	3.47	3.93	4.38	4.82	5.30	5.76	6.27	6.85	7.38	8.29	0.07	0.36	0.57	0.64
		3400	1.04	1.84	2.70	3.11	3.51	3.98	4.43	4.87	5.36	5.82	6.32	6.90	7.43	8.30	0.07	0.37	0.59	0.66
		3500	1.03	1.85	2.72	3.14	3.55	4.02	4.48	4.92	5.41	5.87	6.37	6.95	7.46	8.30	0.08	0.38	0.61	0.68
		3600	1.02	1.86	2.74	3.17	3.58	4.06	4.52	4.96	5.45	5.92	6.41	6.98	7.48		0.08	0.39	0.62	0.70
		3700	1.01	1.86	2.76	3.19	3.61	4.09	4.56	5.00	5.49	5.95	6.44	7.00	7.48		0.08	0.40	0.64	0.72
		3800	1.00	1.87	2.78	3.21	3.64	4.12	4.59	5.03	5.52	5.98	6.47	7.01	7.47		0.08	0.41	0.66	0.74
		3900	0.99	1.87	2.79	3.23	3.66	4.15	4.62	5.06	5.55	6.00	6.48	7.01	7.45		0.08	0.42	0.67	0.76
	⑮	4000	0.98	1.87	2.80	3.24	3.67	4.17	4.64	5.08	5.57	6.01	6.48	6.99	7.42		0.09	0.43	0.69	0.78
		4100	0.96	1.86	2.81	3.25	3.69	4.18	4.65	5.09	5.58	6.02	6.47	6.97	7.37		0.09	0.44	0.71	0.80
		4200	0.94	1.86	2.81	3.26	3.70	4.19	4.66	5.10	5.58	6.01	6.46	6.93			0.09	0.45	0.73	0.82
		4300	0.92	1.85	2.81	3.26	3.70	4.20	4.66	5.10	5.57	6.00	6.43	6.88			0.09	0.46	0.74	0.84
		4400	0.90	1.84	2.81	3.26	3.70	4.20	4.66	5.10	5.56	5.98	6.39	6.82			0.10	0.48	0.76	0.86
		4500	0.88	1.82	2.80	3.26	3.70	4.19	4.66	5.08	5.54	5.94	6.34	6.74			0.10	0.49	0.78	0.88
		4600	0.85	1.81	2.79	3.25	3.69	4.18	4.64	5.07	5.51	5.90					0.10	0.50	0.80	0.89
		4700	0.83	1.79	2.78	3.24	3.68	4.17	4.62	5.04	5.47	5.85					0.10	0.51	0.81	0.91
		4800	0.80	1.77	2.76	3.22	3.66	4.15	4.60	5.01	5.43	5.79					0.10	0.52	0.83	0.93
		4900	0.77	1.75	2.74	3.20	3.64	4.12	4.57	4.97	5.38	5.72					0.11	0.53	0.85	0.95
		5000	0.73	1.72	2.72	3.18	3.61	4.09	4.53	4.92	5.31	5.64					0.11	0.54	0.87	0.97
		5100	0.70	1.69	2.69	3.15	3.58	4.06	4.48	4.86							0.11	0.55	0.88	0.99
		5200	0.66	1.66	2.66	3.12	3.55	4.01	4.43	4.80							0.11	0.56	0.90	1.01
	⑳	5300	0.62	1.63	2.63	3.08	3.51	3.97	4.38	4.73							0.11	0.57	0.92	1.03
		5400	0.58	1.59	2.59	3.04	3.46	3.91	4.31	4.66							0.12	0.58	0.93	1.05
		5500	0.54	1.55	2.55	3.00	3.41	3.86	4.24	4.57							0.12	0.59	0.95	1.07
		5600	0.50	1.51	2.51	2.95	3.36	3.79									0.12	0.61	0.97	1.09
		5700	0.45	1.47	2.46	2.90	3.30	3.72									0.12	0.62	0.99	1.11
		5800	0.40	1.42	2.41	2.84	3.23	3.64									0.13	0.63	1.00	1.13
		5900	0.35	1.37	2.35	2.78	3.16	3.56									0.13	0.64	1.02	1.15
		6000	0.30	1.32	2.29	2.71	3.09	3.47									0.13	0.65	1.04	1.17

v > 30 m/s.
Please consult our Application Engineering Department.

⑤ ㉕ ⑩ ㉚

Dynamically balanced (for details see DIN 2211)

v [m/s]

Pulleys

POWER RATINGS
optibelt VB PROFILE B/17
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR β = 180° AND L_d = 2280 mm

Table 51

Pulleys	v [m/s]	n_k [min⁻¹]	112	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
		700	**1.49**	**1.96**	**2.21**	**2.50**	**2.85**	**3.20**	**3.55**	**3.89**	**4.24**	**4.58**	**4.98**	**5.38**	**5.78**	**6.23**	**7.19**	0.03	0.17	0.27	0.30
		950	**1.83**	**2.45**	**2.77**	**3.15**	**3.61**	**4.06**	**4.51**	**4.96**	**5.40**	**5.83**	**6.35**	**6.86**	**7.36**	**7.94**	**9.14**	0.05	0.23	0.37	0.41
		1450	**2.37**	**3.25**	**3.72**	**4.24**	**4.89**	**5.52**	**6.14**	**6.75**	**7.35**	**7.94**	**8.63**	**9.31**	**9.96**	**10.70**	**12.20**	0.07	0.35	0.56	0.63
		2850	**2.99**	**4.37**	**5.08**	**5.87**	**6.80**	**7.67**	**8.49**	**9.24**	**9.93**	**10.56**	**11.22**	**11.78**	**12.24**	**12.62**	**12.90**	0.14	0.69	1.10	1.24
		100	0.33	0.41	0.46	0.51	0.57	0.63	0.69	0.75	0.81	0.87	0.94	1.01	1.08	1.17	1.34	0.00	0.02	0.04	0.04
		200	0.58	0.73	0.81	0.91	1.02	1.14	1.25	1.37	1.48	1.59	1.73	1.86	1.99	2.15	2.47	0.01	0.05	0.08	0.09
		300	0.79	1.01	1.13	1.27	1.43	1.60	1.77	1.93	2.09	2.25	2.45	2.64	2.83	3.05	3.52	0.01	0.07	0.12	0.13
		400	0.99	1.27	1.43	1.60	1.82	2.03	2.25	2.46	2.67	2.88	3.13	3.37	3.62	3.91	4.51	0.02	0.10	0.15	0.17
		500	1.17	1.52	1.70	1.92	2.18	2.44	2.70	2.96	3.22	3.47	3.77	4.07	4.37	4.72	5.45	0.02	0.12	0.19	0.22
		600	1.33	1.74	1.96	2.21	2.52	2.83	3.13	3.44	3.74	4.03	4.39	4.74	5.09	5.49	6.34	0.03	0.14	0.23	0.26
		700	1.49	1.96	2.21	2.50	2.85	3.20	3.55	3.89	4.24	4.58	4.98	5.38	5.78	6.23	7.19	0.03	0.17	0.27	0.30
	⑤	800	1.63	2.16	2.44	2.77	3.16	3.56	3.95	4.33	4.72	5.09	5.55	5.99	6.43	6.94	8.00	0.04	0.19	0.31	0.35
		900	1.77	2.35	2.67	3.02	3.46	3.90	4.33	4.75	5.17	5.59	6.09	6.57	7.06	7.61	8.77	0.04	0.22	0.35	0.39
		1000	1.89	2.54	2.88	3.27	3.75	4.22	4.69	5.16	5.61	6.07	6.60	7.13	7.65	8.25	9.50	0.05	0.24	0.39	0.43
		1100	2.01	2.71	3.08	3.50	4.02	4.53	5.04	5.54	6.03	6.52	7.10	7.66	8.22	8.86	10.18	0.05	0.27	0.42	0.48
		1200	2.12	2.88	3.28	3.73	4.28	4.83	5.37	5.91	6.44	6.95	7.57	8.17	8.76	9.43	10.82	0.06	0.29	0.46	0.52
		1300	2.23	3.03	3.46	3.94	4.53	5.12	5.69	6.26	6.82	7.37	8.01	8.64	9.26	9.97	11.41	0.06	0.31	0.50	0.56
		1400	2.33	3.18	3.63	4.14	4.77	5.39	6.00	6.59	7.18	7.76	8.43	9.09	9.74	10.47	11.95	0.07	0.34	0.54	0.61
		1500	2.42	3.32	3.80	4.33	5.00	5.65	6.28	6.91	7.52	8.12	8.83	9.51	10.18	10.93	12.44	0.07	0.36	0.58	0.65
	⑩	1600	2.50	3.45	3.95	4.52	5.21	5.89	6.56	7.21	7.85	8.47	9.20	9.90	10.58	11.35	12.88	0.08	0.39	0.62	0.69
		1700	2.58	3.57	4.10	4.69	5.41	6.12	6.81	7.49	8.15	8.79	9.54	10.26	10.95	11.73	13.26	0.08	0.41	0.66	0.74
		1800	2.65	3.69	4.24	4.85	5.60	6.34	7.05	7.75	8.43	9.09	9.85	10.58	11.29	12.07	13.59	0.09	0.43	0.70	0.78
		1900	2.72	3.79	4.36	5.00	5.78	6.54	7.27	7.99	8.69	9.36	10.14	10.88	11.58	12.36	13.85	0.09	0.46	0.73	0.82
		2000	2.77	3.89	4.48	5.14	5.94	6.72	7.48	8.21	8.92	9.61	10.39	11.14	11.84	12.61	14.06	0.10	0.48	0.77	0.87
		2100	2.82	3.98	4.59	5.27	6.09	6.90	7.67	8.42	9.14	9.83	10.62	11.36	12.06	12.81	14.19	0.10	0.51	0.81	0.91
		2200	2.87	4.06	4.69	5.39	6.23	7.05	7.84	8.60	9.33	10.02	10.81	11.55	12.23	12.96	14.26	0.11	0.53	0.85	0.96
		2300	2.91	4.14	4.78	5.49	6.36	7.19	7.99	8.76	9.49	10.19	10.97	11.70	12.36	13.06	14.26	0.11	0.56	0.89	1.00
		2400	2.94	4.20	4.86	5.59	6.47	7.32	8.13	8.90	9.63	10.32	11.10	11.81	12.45	13.11	14.19	0.12	0.58	0.93	1.04
		2500	2.96	4.25	4.93	5.67	6.57	7.43	8.24	9.02	9.75	10.43	11.19	11.88	12.49	13.10	14.04	0.12	0.60	0.97	1.09
	⑮	2600	2.98	4.30	4.98	5.74	6.65	7.52	8.34	9.11	9.83	10.51	11.25	11.90	12.48			0.13	0.63	1.00	1.13
		2700	2.99	4.34	5.03	5.80	6.72	7.59	8.41	9.18	9.90	10.55	11.27	11.89	12.42			0.13	0.65	1.04	1.17
		2800	2.99	4.36	5.07	5.85	6.77	7.65	8.47	9.23	9.93	10.57	11.25	11.83	12.31			0.14	0.68	1.08	1.22
		2900	2.98	4.38	5.10	5.88	6.81	7.69	8.50	9.25	9.93	10.55	11.19	11.73	12.15			0.14	0.70	1.12	1.26
		3000	2.97	4.39	5.11	5.90	6.84	7.71	8.51	9.25	9.91	10.49	11.09	11.58	11.93			0.14	0.72	1.16	1.30
		3100	2.95	4.39	5.12	5.91	6.84	7.71	8.50	9.22	9.85	10.41						0.15	0.75	1.20	1.35
		3200	2.92	4.37	5.11	5.90	6.83	7.69	8.47	9.16	9.77	10.28						0.15	0.77	1.24	1.39
		3300	2.89	4.35	5.09	5.88	6.81	7.65	8.41	9.08	9.65	10.12						0.16	0.80	1.27	1.43
	⑳	3400	2.85	4.32	5.06	5.85	6.77	7.59	8.33	8.96	9.50	9.92						0.16	0.82	1.31	1.48
		3500	2.80	4.27	5.01	5.80	6.71	7.52	8.22	8.82	9.31	9.68						0.17	0.84	1.35	1.52
		3600	2.74	4.22	4.96	5.74	6.63	7.41	8.09									0.17	0.87	1.39	1.56
		3700	2.67	4.15	4.89	5.66	6.53	7.29	7.93									0.18	0.89	1.43	1.61
		3800	2.59	4.08	4.80	5.57	6.42	7.15	7.75									0.18	0.92	1.47	1.65
		3900	2.51	3.99	4.71	5.46	6.29	6.98	7.54									0.19	0.94	1.51	1.69
		4000	2.42	3.89	4.60	5.34	6.13	6.79	7.31									0.19	0.97	1.55	1.74
		4100	2.31	3.78	4.48	5.19	5.96											0.20	0.99	1.58	1.78
	㉕	4200	2.20	3.65	4.34	5.04	5.77											0.20	1.01	1.62	1.82
		4300	2.08	3.52	4.19	4.86	5.56											0.21	1.04	1.66	1.87
		4400	1.95	3.37	4.02	4.67	5.32											0.21	1.06	1.70	1.91
		4500	1.82	3.21	3.84	4.46	5.07											0.22	1.09	1.74	1.95
		4600	1.67	3.03	3.65													0.22	1.11	1.78	2.00
		4700	1.51	2.85	3.44													0.23	1.13	1.82	2.04
		4800	1.34	2.65	3.21													0.23	1.16	1.85	2.08
		4900	1.16	2.43	2.97													0.24	1.18	1.89	2.13
		5000	0.97	2.20	2.71													0.24	1.21	1.93	2.17

Statically balanced

v > 30 m/s.
Please consult our Application Engineering Department.

③⓪

Dynamically balanced (for details see DIN 2211)

v [m/s]

Pulleys

POWER RATINGS
optibelt VB PROFILE C/22
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR β = 180° AND L_d = 3808 mm

Table 52

Pulleys	v [m/s]	n_k [min⁻¹]	180	200	212	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375	400	450	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
		700	4.51	5.66	6.35	7.02	7.69	8.47	9.28	10.09	11.16	11.94	12.98	14.00	15.00	16.22	18.58	0.08	0.40	0.63	0.71
		950	5.60	7.08	7.95	8.81	9.67	10.64	11.67	12.69	14.01	14.98	16.24	17.47	18.66	20.10	22.79	0.11	0.54	0.86	0.97
		1450	7.23	9.24	10.42	11.56	12.67	13.93	15.24	16.49	18.08	19.20	20.62	21.93	23.13	24.46	26.56	0.16	0.82	1.31	1.48
		2850	7.54	9.81	10.94	11.91	12.69	13.37	13.79	13.88	13.47	12.74						0.32	1.61	2.58	2.90
		50	0.53	0.64	0.70	0.76	0.83	0.90	0.98	1.06	1.16	1.24	1.34	1.44	1.54	1.67	1.92	0.01	0.03	0.05	0.05
		100	0.95	1.16	1.28	1.39	1.51	1.65	1.80	1.95	2.14	2.28	2.48	2.67	2.86	3.09	3.56	0.01	0.06	0.09	0.10
		150	1.34	1.63	1.80	1.97	2.15	2.35	2.56	2.77	3.05	3.26	3.54	3.81	4.09	4.43	5.10	0.02	0.08	0.14	0.15
		200	1.69	2.07	2.30	2.52	2.75	3.00	3.28	3.55	3.92	4.19	4.55	4.91	5.26	5.70	6.57	0.02	0.11	0.18	0.20
		250	2.03	2.49	2.77	3.04	3.32	3.63	3.97	4.31	4.75	5.08	5.52	5.95	6.39	6.92	7.98	0.03	0.14	0.23	0.25
		300	2.35	2.90	3.22	3.54	3.87	4.24	4.64	5.03	5.55	5.94	6.45	6.97	7.47	8.10	9.34	0.03	0.17	0.27	0.31
		350	2.66	3.28	3.66	4.03	4.40	4.82	5.28	5.73	6.33	6.77	7.36	7.94	8.52	9.24	10.66	0.04	0.20	0.32	0.36
		400	2.95	3.66	4.08	4.49	4.91	5.39	5.90	6.41	7.08	7.58	8.24	8.89	9.54	10.34	11.92	0.05	0.23	0.36	0.41
		450	3.23	4.02	4.48	4.95	5.41	5.94	6.51	7.07	7.81	8.36	9.09	9.81	10.53	11.41	13.14	0.05	0.25	0.41	0.46
	⑤	500	3.51	4.37	4.88	5.39	5.89	6.47	7.09	7.71	8.52	9.12	9.92	10.70	11.48	12.44	14.32	0.06	0.28	0.45	0.51
		550	3.77	4.71	5.26	5.81	6.36	6.99	7.67	8.33	9.21	9.86	10.72	11.57	12.41	13.44	15.46	0.06	0.31	0.50	0.56
		600	4.03	5.04	5.63	6.23	6.82	7.50	8.22	8.94	9.88	10.58	11.50	12.41	13.30	14.40	16.55	0.07	0.34	0.54	0.61
		650	4.27	5.36	6.00	6.63	7.26	7.99	8.76	9.52	10.53	11.27	12.25	13.21	14.16	15.33	17.59	0.07	0.37	0.59	0.66
		700	4.51	5.66	6.35	7.02	7.69	8.47	9.28	10.09	11.16	11.94	12.98	14.00	15.00	16.22	18.58	0.08	0.40	0.63	0.71
		750	4.74	5.97	6.69	7.40	8.11	8.93	9.79	10.65	11.77	12.60	13.68	14.75	15.80	17.07	19.53	0.08	0.42	0.68	0.76
		800	4.97	6.26	7.02	7.77	8.52	9.38	10.29	11.18	12.36	13.23	14.36	15.47	16.56	17.89	20.42	0.09	0.45	0.72	0.81
		850	5.18	6.54	7.34	8.13	8.91	9.81	10.76	11.70	12.93	13.83	15.01	16.17	17.30	18.67	21.27	0.10	0.48	0.77	0.87
		900	5.39	6.81	7.65	8.48	9.29	10.24	11.23	12.20	13.48	14.42	15.64	16.83	18.00	19.40	22.05	0.10	0.51	0.81	0.92
		950	5.60	7.08	7.95	8.81	9.67	10.64	11.67	12.69	14.01	14.98	16.24	17.47	18.66	20.10	22.79	0.11	0.54	0.86	0.97
		1000	5.79	7.33	8.24	9.14	10.02	11.04	12.11	13.15	14.52	15.52	16.81	18.07	19.29	20.75	23.46	0.11	0.57	0.91	1.02
	⑩	1050	5.98	7.58	8.52	9.45	10.37	11.42	12.52	13.60	15.01	16.03	17.36	18.64	19.88	21.36	24.07	0.12	0.59	0.95	1.07
		1100	6.16	7.82	8.80	9.76	10.70	11.79	12.92	14.03	15.47	16.52	17.87	19.18	20.43	21.92	24.62	0.12	0.62	1.00	1.12
		1150	6.33	8.05	9.06	10.05	11.02	12.14	13.30	14.44	15.91	16.98	18.36	19.68	20.94	22.43	25.11	0.13	0.65	1.04	1.17
		1200	6.50	8.27	9.31	10.33	11.33	12.47	13.67	14.83	16.34	17.42	18.82	20.15	21.42	22.90	25.53	0.14	0.68	1.09	1.22
		1250	6.66	8.48	9.55	10.60	11.63	12.80	14.02	15.21	16.73	17.83	19.24	20.58	21.85	23.32	25.88	0.14	0.71	1.13	1.27
		1300	6.81	8.69	9.78	10.86	11.91	13.10	14.35	15.56	17.11	18.22	19.64	20.98	22.23	23.69	26.17	0.15	0.74	1.18	1.32
		1350	6.96	8.88	10.00	11.10	12.18	13.40	14.66	15.89	17.46	18.58	20.00	21.33	22.58	24.00	26.37	0.15	0.76	1.22	1.37
		1400	7.09	9.07	10.22	11.34	12.43	13.67	14.96	16.20	17.78	18.91	20.33	21.65	22.87	24.26	26.51	0.16	0.79	1.27	1.42
		1450	7.23	9.24	10.42	11.56	12.67	13.93	15.24	16.49	18.08	19.20	20.62	21.93	23.13	24.46	26.56	0.16	0.82	1.31	1.48
		1500	7.35	9.41	10.60	11.77	12.90	14.18	15.50	16.76	18.35	19.47	20.88	22.16	23.33	24.61	26.54	0.17	0.85	1.36	1.53
	⑮	1550	7.46	9.57	10.78	11.97	13.11	14.41	15.73	17.00	18.60	19.71	21.10	22.36	23.48	24.70	26.43	0.18	0.88	1.40	1.58
		1600	7.57	9.71	10.95	12.15	13.31	14.62	15.95	17.23	18.81	19.92	21.28	22.51	23.59	24.72	26.24	0.18	0.91	1.45	1.63
		1650	7.67	9.85	11.11	12.32	13.49	14.81	16.15	17.42	19.00	20.10	21.43	22.61	23.64	24.69	25.96	0.19	0.93	1.49	1.68
		1700	7.77	9.98	11.25	12.48	13.66	14.99	16.33	17.60	19.17	20.24	21.54	22.67	23.64	24.59	25.59	0.19	0.96	1.54	1.73
		1750	7.85	10.10	11.38	12.62	13.82	15.14	16.49	17.75	19.30	20.35	21.61	22.69	23.58	24.42	25.13	0.20	0.99	1.58	1.78
		1800	7.93	10.20	11.50	12.75	13.95	15.28	16.63	17.88	19.40	20.43	21.64	22.65				0.20	1.02	1.63	1.83
		1850	8.00	10.30	11.61	12.87	14.07	15.41	16.74	17.98	19.47	20.47	21.62	22.57				0.21	1.05	1.67	1.88
		1900	8.06	10.39	11.71	12.97	14.18	15.51	16.83	18.06	19.51	20.47	21.57	22.44				0.22	1.07	1.72	1.93
		1950	8.12	10.46	11.79	13.06	14.27	15.59	16.90	18.10	19.52	20.44	21.47	22.25				0.22	1.10	1.77	1.98
		2000	8.16	10.53	11.87	13.14	14.34	15.65	16.95	18.13	19.50	20.37	21.32	22.02				0.23	1.13	1.81	2.04
	⑳	2050	8.20	10.58	11.92	13.20	14.40	15.70	16.97	18.12	19.44							0.23	1.16	1.86	2.09
		2100	8.23	10.63	11.97	13.24	14.43	15.72	16.97	18.09	19.35							0.24	1.19	1.90	2.14
		2150	8.25	10.66	12.00	13.27	14.45	15.72	16.95	18.03	19.23							0.24	1.22	1.95	2.19
		2200	8.26	10.68	12.02	13.28	14.45	15.71	16.90	17.94	19.07							0.25	1.24	1.99	2.24
		2250	8.26	10.69	12.03	13.28	14.44	15.67	16.83	17.82	18.87							0.25	1.27	2.04	2.29
		2300	8.25	10.68	12.02	13.26	14.40	15.60	16.73									0.26	1.30	2.08	2.34
		2350	8.24	10.67	12.00	13.23	14.35	15.52	16.60									0.27	1.33	2.13	2.39
		2400	8.21	10.64	11.96	13.17	14.27	15.41	16.45									0.27	1.36	2.17	2.44
		2450	8.18	10.60	11.91	13.10	14.18	15.28	16.26									0.28	1.39	2.22	2.49
		2500	8.13	10.55	11.84	13.02	14.07	15.13	16.06									0.28	1.41	2.26	2.54
		2550	8.08	10.48	11.76	12.91	13.94											0.29	1.44	2.31	2.60
		2600	8.01	10.40	11.66	12.79	13.78											0.29	1.47	2.35	2.65
	㉕	2650	7.94	10.31	11.55	12.65	13.61											0.30	1.50	2.40	2.70
		2700	7.86	10.20	11.42	12.49	13.41											0.31	1.53	2.44	2.75
		2750	7.76	10.08	11.28	12.32	13.19											0.31	1.56	2.49	2.80
		2800	7.66	9.95	11.12	12.12												0.32	1.58	2.53	2.85
		2850	7.54	9.81	10.94	11.91												0.32	1.61	2.58	2.90
		2900	7.42	9.64	10.75	11.67												0.33	1.64	2.63	2.95
		2950	7.28	9.47	10.54	11.42												0.33	1.67	2.67	3.00
		3000	7.14	9.28	10.31	11.15												0.34	1.70	2.72	3.05
		3050	6.98	9.08														0.35	1.73	2.76	3.10
		3100	6.81	8.86														0.35	1.75	2.81	3.15
		3150	6.63	8.62														0.36	1.78	2.85	3.21
	㉚	3200	6.44	8.37														0.36	1.81	2.90	3.26
		3250	6.24	8.11														0.37	1.84	2.94	3.31

Statically balanced

Datum diameter of small pulley d_{dk} [mm]

Additional power [kW] per belt for speed ratio i

v > 55 m/s. Please consult our Application Engineering Department.

v > 30 m/s. Please consult our Application Engineering Department.

v [m/s]

Pulleys

Dynamically balanced (for details see DIN 2211)

POWER RATINGS
optibelt VB PROFILE 20
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR $\beta = 180°$ AND $L_d = 3198$ mm

Table 53

Pulleys	v [m/s]	n_k [min⁻¹]	140	160	180	200	224	236	250	280	315	355	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
			Datum diameter of small pulley d_{dk} [mm]										Additional power [kW] per belt for speed ratio i			
		700	2.62	3.33	4.02	4.70	5.49	5.88	6.32	7.25	8.30	9.44	0.04	0.18	0.29	0.32
		950	3.21	4.11	4.99	5.83	6.82	7.30	7.84	8.97	10.21	11.53	0.05	0.24	0.39	0.44
		1450	4.08	5.30	6.46	7.56	8.80	9.38	10.03	11.32	12.61	13.81	0.07	0.37	0.59	0.67
		2850	4.64	6.11	7.29	8.16	8.75	8.85	8.79	7.99	5.78		0.15	0.73	1.17	1.31
		50	0.34	0.41	0.48	0.55	0.63	0.68	0.72	0.83	0.94	1.08	0.00	0.01	0.02	0.02
		100	0.60	0.73	0.86	0.99	1.15	1.22	1.31	1.50	1.71	1.96	0.01	0.03	0.04	0.05
		150	0.82	1.02	1.20	1.39	1.61	1.72	1.84	2.11	2.42	2.76	0.01	0.04	0.06	0.07
		200	1.04	1.28	1.52	1.76	2.04	2.18	2.34	2.68	3.07	3.51	0.01	0.05	0.08	0.09
		250	1.23	1.53	1.82	2.11	2.45	2.62	2.82	3.23	3.70	4.23	0.01	0.06	0.10	0.12
		300	1.42	1.76	2.11	2.44	2.84	3.04	3.27	3.75	4.29	4.91	0.02	0.08	0.12	0.14
		350	1.59	1.99	2.38	2.76	3.22	3.44	3.70	4.24	4.87	5.56	0.02	0.09	0.14	0.16
		400	1.76	2.20	2.64	3.07	3.58	3.83	4.11	4.72	5.41	6.19	0.02	0.10	0.16	0.18
		450	1.92	2.41	2.89	3.37	3.92	4.20	4.51	5.18	5.94	6.79	0.02	0.12	0.18	0.21
		500	2.07	2.61	3.13	3.65	4.26	4.56	4.90	5.63	6.45	7.36	0.03	0.13	0.21	0.23
		550	2.22	2.80	3.37	3.93	4.58	4.90	5.28	6.06	6.94	7.92	0.03	0.14	0.23	0.25
		600	2.36	2.98	3.59	4.19	4.90	5.24	5.64	6.47	7.41	8.45	0.03	0.15	0.25	0.28
		650	2.49	3.16	3.81	4.45	5.20	5.56	5.99	6.87	7.86	8.96	0.03	0.17	0.27	0.30
⑤		700	2.62	3.33	4.02	4.70	5.49	5.88	6.32	7.25	8.30	9.44	0.04	0.18	0.29	0.32
		750	2.75	3.50	4.23	4.94	5.78	6.18	6.65	7.63	8.72	9.91	0.04	0.19	0.31	0.35
		800	2.87	3.66	4.43	5.18	6.05	6.48	6.97	7.98	9.12	10.35	0.04	0.21	0.33	0.37
		850	2.99	3.81	4.62	5.40	6.32	6.76	7.27	8.33	9.50	10.77	0.04	0.22	0.35	0.39
		900	3.10	3.96	4.81	5.62	6.57	7.03	7.56	8.66	9.87	11.16	0.05	0.23	0.37	0.42
		950	3.21	4.11	4.99	5.83	6.82	7.30	7.84	8.97	10.21	11.53	0.05	0.24	0.39	0.44
		1000	3.31	4.25	5.16	6.04	7.06	7.55	8.11	9.27	10.54	11.88	0.05	0.26	0.41	0.46
		1050	3.41	4.39	5.33	6.24	7.29	7.79	8.37	9.56	10.85	12.20	0.05	0.27	0.43	0.48
		1100	3.51	4.52	5.49	6.43	7.51	8.03	8.62	9.83	11.14	12.50	0.06	0.28	0.45	0.51
		1150	3.60	4.64	5.65	6.61	7.72	8.25	8.86	10.09	11.41	12.77	0.06	0.29	0.47	0.53
		1200	3.69	4.76	5.80	6.78	7.92	8.47	9.08	10.33	11.66	13.01	0.06	0.31	0.49	0.55
		1250	3.78	4.88	5.94	6.96	8.11	8.67	9.30	10.56	11.90	13.23	0.06	0.32	0.51	0.58
		1300	3.86	4.99	6.08	7.12	8.30	8.86	9.50	10.77	12.11	13.42	0.07	0.33	0.53	0.60
⑩		1350	3.94	5.10	6.21	7.27	8.47	9.05	9.69	10.97	12.30	13.58	0.07	0.35	0.55	0.62
		1400	4.01	5.20	6.34	7.42	8.64	9.22	9.87	11.15	12.47	13.71	0.07	0.36	0.57	0.65
		1450	4.08	5.30	6.46	7.56	8.80	9.38	10.03	11.32	12.61	13.81	0.07	0.37	0.59	0.67
		1500	4.15	5.40	6.58	7.69	8.94	9.53	10.18	11.46	12.74	13.88	0.08	0.38	0.62	0.69
		1550	4.22	5.49	6.69	7.82	9.08	9.67	10.33	11.60	12.84	13.92	0.08	0.40	0.64	0.71
		1600	4.28	5.57	6.79	7.94	9.21	9.80	10.45	11.71	12.92	13.93	0.08	0.41	0.66	0.74
		1650	4.34	5.65	6.89	8.05	9.33	9.92	10.57	11.81	12.97	13.90	0.08	0.42	0.68	0.76
		1700	4.39	5.73	6.98	8.15	9.43	10.02	10.67	11.89	13.00	13.84	0.09	0.44	0.70	0.78
		1750	4.44	5.80	7.07	8.24	9.53	10.12	10.76	11.95	13.01	13.75	0.09	0.45	0.72	0.81
		1800	4.49	5.87	7.15	8.33	9.62	10.20	10.83	11.99	12.99	13.62	0.09	0.46	0.74	0.83
		1850	4.53	5.93	7.22	8.41	9.69	10.27	10.89	12.02	12.94	13.46	0.09	0.47	0.76	0.85
		1900	4.57	5.98	7.29	8.48	9.76	10.33	10.94	12.02	12.87	13.26	0.10	0.49	0.78	0.88
		1950	4.61	6.04	7.35	8.55	9.81	10.38	10.97	12.01	12.77	13.02	0.10	0.50	0.80	0.90
		2000	4.64	6.08	7.41	8.60	9.86	10.41	10.99	11.97	12.65	12.74	0.10	0.51	0.82	0.92
⑮		2050	4.67	6.13	7.45	8.65	9.89	10.43	10.99	11.92	12.49		0.11	0.53	0.84	0.95
		2100	4.70	6.16	7.50	8.69	9.91	10.44	10.98	11.84	12.31		0.11	0.54	0.86	0.97
		2150	4.72	6.20	7.53	8.71	9.92	10.43	10.95	11.75	12.10		0.11	0.55	0.88	0.99
		2200	4.74	6.22	7.56	8.74	9.92	10.41	10.91	11.63	11.86		0.11	0.56	0.90	1.01
		2250	4.75	6.25	7.58	8.75	9.91	10.38	10.85	11.49	11.59		0.12	0.58	0.92	1.04
		2300	4.76	6.27	7.60	8.75	9.88	10.34	10.77	11.33			0.12	0.59	0.94	1.06
		2350	4.77	6.28	7.61	8.75	9.84	10.28	10.68	11.14			0.12	0.60	0.96	1.08
		2400	4.77	6.29	7.61	8.73	9.79	10.20	10.57	10.94			0.12	0.62	0.98	1.11
		2450	4.77	6.29	7.60	8.71	9.73	10.11	10.44	10.71			0.13	0.63	1.01	1.13
		2500	4.77	6.28	7.59	8.67	9.66	10.01	10.30	10.45			0.13	0.64	1.03	1.15
		2550	4.76	6.28	7.57	8.63	9.57	9.89					0.13	0.65	1.05	1.18
		2600	4.75	6.26	7.54	8.58	9.47	9.76					0.13	0.67	1.07	1.20
		2650	4.74	6.24	7.51	8.51	9.35	9.61					0.14	0.68	1.09	1.22
⑳		2700	4.72	6.22	7.47	8.44	9.22	9.44					0.14	0.69	1.11	1.25
		2750	4.69	6.19	7.42	8.36	9.08	9.26					0.14	0.71	1.13	1.27
		2800	4.67	6.15	7.36	8.27	8.92						0.14	0.72	1.15	1.29
		2850	4.64	6.11	7.29	8.16	8.75						0.15	0.73	1.17	1.31
		2900	4.60	6.06	7.22	8.05	8.57						0.15	0.74	1.19	1.34
		2950	4.56	6.01	7.14	7.93	8.37						0.15	0.76	1.21	1.36
		3000	4.52	5.95	7.05	7.79	8.16						0.15	0.77	1.23	1.38

Statically balanced

v > 30 m/s.
Please consult our Application Engineering Department.

㉕   ㉚

Dynamically balanced

v [m/s]

Pulleys

POWER RATINGS
optibelt VB PROFILE 25
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR β = 180° AND L_d = 4561 mm

Table 54

Pulleys	v [m/s]	n_k [min⁻¹]	224	236	250	280	315	355	400	450	500	560	Additional power [kW] per belt for speed ratio i 1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
		700	5.68	6.47	7.38	9.28	11.45	13.84	16.43	19.16	21.74	24.62	0.12	0.61	0.97	1.09
		950	6.86	7.86	9.00	11.38	14.03	16.90	19.91	22.94	25.63	28.37	0.16	0.82	1.32	1.48
		1450	8.15	9.43	10.88	13.78	16.81	19.77	22.40				0.25	1.26	2.01	2.26
		2850											0.49	2.47	3.95	4.44
		50	0.71	0.78	0.87	1.05	1.26	1.50	1.76	2.06	2.35	2.69	0.01	0.04	0.07	0.08
		100	1.26	1.40	1.56	1.91	2.31	2.76	3.26	3.81	4.35	5.00	0.02	0.09	0.14	0.16
		150	1.76	1.96	2.20	2.69	3.27	3.92	4.64	5.44	6.22	7.15	0.03	0.13	0.21	0.23
		200	2.22	2.48	2.79	3.43	4.18	5.02	5.96	6.98	7.99	9.19	0.03	0.17	0.28	0.31
		250	2.65	2.97	3.34	4.13	5.04	6.07	7.21	8.46	9.69	11.14	0.04	0.22	0.35	0.39
		300	3.06	3.43	3.87	4.80	5.87	7.08	8.41	9.87	11.30	12.99	0.05	0.26	0.42	0.47
		350	3.44	3.88	4.38	5.44	6.67	8.05	9.57	11.23	12.86	14.76	0.06	0.30	0.49	0.55
	⑤	400	3.81	4.30	4.86	6.06	7.43	8.98	10.68	12.53	14.34	16.45	0.07	0.35	0.55	0.62
		450	4.16	4.70	5.33	6.65	8.17	9.87	11.75	13.78	15.75	18.05	0.08	0.39	0.62	0.70
		500	4.49	5.09	5.77	7.22	8.88	10.74	12.77	14.97	17.10	19.56	0.09	0.43	0.69	0.78
		550	4.81	5.45	6.20	7.77	9.56	11.56	13.75	16.11	18.37	20.97	0.10	0.48	0.76	0.86
		600	5.12	5.81	6.61	8.29	10.22	12.36	14.69	17.18	19.57	22.29	0.10	0.52	0.83	0.94
		650	5.41	6.15	7.00	8.80	10.85	13.12	15.58	18.20	20.70	23.51	0.11	0.56	0.90	1.01
		700	5.68	6.47	7.38	9.28	11.45	13.84	16.43	19.16	21.74	24.62	0.12	0.61	0.97	1.09
		750	5.95	6.78	7.73	9.75	12.02	14.53	17.22	20.05	22.70	25.61	0.13	0.65	1.04	1.17
		800	6.20	7.07	8.08	10.19	12.57	15.18	17.97	20.88	23.57	26.49	0.14	0.69	1.11	1.25
	⑩	850	6.43	7.35	8.40	10.61	13.09	15.79	18.67	21.64	24.35	27.25	0.15	0.74	1.18	1.33
		900	6.65	7.61	8.71	11.00	13.57	16.37	19.31	22.33	25.04	27.88	0.16	0.78	1.25	1.40
		950	6.86	7.86	9.00	11.38	14.03	16.90	19.91	22.94	25.63	28.37	0.16	0.82	1.32	1.48
		1000	7.06	8.09	9.27	11.73	14.46	17.40	20.44	23.48	26.12	28.72	0.17	0.87	1.39	1.56
		1050	7.24	8.30	9.52	12.06	14.86	17.85	20.92	23.93	26.50	28.93	0.18	0.91	1.46	1.64
		1100	7.40	8.50	9.76	12.36	15.22	18.26	21.33	24.31	26.77	28.99	0.19	0.95	1.53	1.72
		1150	7.55	8.69	9.98	12.64	15.56	18.62	21.69	24.60	26.92	28.88	0.20	1.00	1.60	1.79
		1200	7.69	8.85	10.18	12.90	15.86	18.93	21.98	24.80	26.96	28.62	0.21	1.04	1.66	1.87
		1250	7.81	9.00	10.36	13.13	16.12	19.20	22.20	24.90	26.87	28.18	0.22	1.08	1.73	1.95
	⑮	1300	7.92	9.14	10.52	13.33	16.35	19.42	22.36	24.92			0.23	1.13	1.80	2.03
		1350	8.02	9.25	10.66	13.51	16.54	19.59	22.45	24.83			0.23	1.17	1.87	2.10
		1400	8.09	9.35	10.78	13.66	16.69	19.71	22.46	24.65			0.24	1.21	1.94	2.18
		1450	8.15	9.43	10.88	13.78	16.81	19.77	22.40	24.36			0.25	1.26	2.01	2.26
		1500	8.20	9.50	10.96	13.87	16.89	19.78	22.26	23.96			0.26	1.30	2.08	2.34
		1550	8.23	9.54	11.01	13.93	16.92	19.73					0.27	1.34	2.15	2.42
		1600	8.24	9.57	11.05	13.97	16.92	19.63					0.28	1.39	2.22	2.49
		1650	8.24	9.57	11.06	13.97	16.87	19.46					0.29	1.43	2.29	2.57
	⑳	1700	8.22	9.56	11.04	13.94	16.78	19.24					0.29	1.47	2.36	2.65
		1750	8.18	9.52	11.01	13.88	16.64	18.95					0.30	1.52	2.43	2.73
		1800	8.12	9.47	10.95	13.79	16.46						0.31	1.56	2.50	2.81
		1850	8.04	9.39	10.87	13.66	16.23						0.32	1.60	2.57	2.88
		1900	7.95	9.29	10.76	13.50	15.95						0.33	1.65	2.64	2.96
		1950	7.84	9.17	10.62	13.30	15.63						0.34	1.69	2.70	3.04
		2000	7.70	9.03	10.46	13.07	15.25						0.35	1.73	2.77	3.12
		2050	7.55	8.87	10.27	12.80							0.36	1.78	2.84	3.20
		2100	7.38	8.68	10.06	12.49							0.36	1.82	2.91	3.27
	㉕	2150	7.19	8.47	9.82	12.15							0.37	1.86	2.98	3.35
		2200	6.97	8.23	9.55	11.76							0.38	1.91	3.05	3.43
		2250	6.74	7.97	9.25	11.34							0.39	1.95	3.12	3.51
		2300	6.48	7.69	8.92								0.40	1.99	3.19	3.59
		2350	6.21	7.38	8.56								0.41	2.04	3.26	3.66
		2400	5.91	7.04	8.17								0.42	2.08	3.33	3.74
		2450	5.58	6.68	7.75								0.42	2.12	3.40	3.82
		2500	5.24	6.29	7.30								0.43	2.17	3.47	3.90

Statically balanced

v > 30 m/s.
Please consult our Application Engineering Department.

㉚

Dynamically balanced (for details see DIN 2211)

v [m/s]

Pulleys

POWER RATINGS

optibelt VB PROFILE D/32
NOMINAL POWER RATING P_N [kW]
FOR β = 180° AND L_d = 6375 mm

Table 55

Pulleys	v [m/s]	n_k [min⁻¹]	315	355	375	400	425	450	500	560	630	670	710	750	800	900	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
						Datum diameter of small pulley d_{dk} [mm]											Additional power [kW] per belt for speed ratio i			
Statically balanced		**700**	15.30	19.17	21.05	23.36	25.62	27.82	32.05	36.82	41.91	44.59	47.08	49.38	51.98	56.17	0.23	1.14	1.82	2.05
		950	18.50	23.20	25.45	28.15	30.75	33.23	37.80	42.59	47.12	49.16	50.77	51.93	52.71	51.90	0.31	1.54	2.47	2.78
		1450	21.43	26.56	28.81	31.31	33.45	35.22	37.54	38.01	35.03						0.47	2.36	3.77	4.24
		20	0.80	0.96	1.04	1.14	1.24	1.34	1.54	1.78	2.05	2.21	2.36	2.51	2.71	3.08	0.01	0.03	0.05	0.06
		40	1.46	1.77	1.93	2.12	2.31	2.50	2.87	3.32	3.84	4.13	4.42	4.71	5.07	5.79	0.01	0.06	0.10	0.12
		60	2.08	2.53	2.75	3.03	3.31	3.58	4.13	4.77	5.52	5.95	6.37	6.79	7.31	8.34	0.02	0.10	0.16	0.18
		80	2.66	3.25	3.54	3.90	4.26	4.61	5.32	6.17	7.14	7.69	8.24	8.78	9.46	10.80	0.03	0.13	0.21	0.23
		100	3.22	3.94	4.29	4.74	5.18	5.61	6.48	7.51	8.70	9.38	10.05	10.71	11.54	13.18	0.03	0.16	0.26	0.29
		120	3.76	4.61	5.03	5.55	6.07	6.58	7.61	8.82	10.23	11.02	11.81	12.59	13.56	15.49	0.04	0.19	0.31	0.35
		140	4.28	5.26	5.74	6.34	6.94	7.53	8.71	10.10	11.71	12.62	13.52	14.42	15.53	17.73	0.05	0.23	0.36	0.41
		160	4.79	5.89	6.43	7.11	7.78	8.45	9.78	11.35	13.16	14.19	15.20	16.21	17.46	19.93	0.05	0.26	0.42	0.47
		180	5.29	6.51	7.11	7.87	8.61	9.36	10.83	12.57	14.58	15.72	16.84	17.96	19.34	22.06	0.06	0.29	0.47	0.53
		200	5.77	7.11	7.78	8.61	9.43	10.24	11.86	13.77	15.97	17.22	18.45	19.67	21.18	24.15	0.06	0.32	0.52	0.58
		220	6.24	7.71	8.43	9.33	10.22	11.11	12.87	14.95	17.34	18.69	20.02	21.34	22.97	26.18	0.07	0.36	0.57	0.64
		240	6.70	8.29	9.07	10.04	11.01	11.97	13.86	16.10	18.68	20.12	21.56	22.98	24.73	28.16	0.08	0.39	0.62	0.70
		260	7.16	8.86	9.70	10.74	11.78	12.80	14.84	17.24	19.99	21.53	23.06	24.58	26.44	30.09	0.08	0.42	0.68	0.76
		280	7.60	9.42	10.31	11.43	12.53	13.63	15.79	18.35	21.27	22.91	24.54	26.14	28.11	31.96	0.09	0.45	0.73	0.82
⑤		300	8.04	9.97	10.92	12.10	13.27	14.44	16.73	19.44	22.53	24.27	25.98	27.67	29.74	33.78	0.10	0.49	0.78	0.88
		320	8.47	10.51	11.51	12.77	14.00	15.23	17.66	20.51	23.77	25.59	27.39	29.16	31.33	35.55	0.10	0.52	0.83	0.94
		340	8.89	11.04	12.10	13.42	14.72	16.01	18.56	21.56	24.97	26.88	28.76	30.61	32.87	37.26	0.11	0.55	0.88	0.99
		360	9.30	11.56	12.68	14.06	15.43	16.78	19.46	22.59	26.15	28.15	30.10	32.02	34.37	38.90	0.12	0.58	0.94	1.05
		380	9.71	12.07	13.24	14.69	16.12	17.54	20.33	23.60	27.31	29.38	31.41	33.40	35.83	40.49	0.12	0.62	0.99	1.11
		400	10.11	12.58	13.80	15.31	16.80	18.28	21.19	24.59	28.44	30.59	32.68	34.74	37.24	42.02	0.13	0.65	1.04	1.17
		420	10.50	13.08	14.35	15.92	17.47	19.01	22.03	25.56	29.55	31.76	33.92	36.03	38.60	43.48	0.14	0.68	1.09	1.23
		440	10.88	13.56	14.89	16.52	18.13	19.73	22.86	26.51	30.62	32.90	35.12	37.29	39.91	44.88	0.14	0.71	1.14	1.29
		460	11.26	14.04	15.41	17.11	18.78	20.43	23.67	27.44	31.67	34.01	36.29	38.50	41.18	46.21	0.15	0.75	1.20	1.34
		480	11.63	14.52	15.93	17.69	19.42	21.12	24.46	28.34	32.69	35.09	37.41	39.67	42.39	47.47	0.16	0.78	1.25	1.40
		500	12.00	14.98	16.45	18.25	20.04	21.80	25.24	29.23	33.68	36.13	38.50	40.80	43.55	48.66	0.16	0.81	1.30	1.46
		520	12.36	15.44	16.95	18.81	20.65	22.46	26.00	30.09	34.65	37.14	39.55	41.88	44.66	49.78	0.17	0.84	1.35	1.52
		540	12.71	15.88	17.44	19.36	21.25	23.11	26.74	30.93	35.58	38.12	40.56	42.91	45.71	50.82	0.18	0.88	1.40	1.58
		560	13.06	16.32	17.92	19.90	21.84	23.75	27.47	31.75	36.49	39.06	41.53	43.90	46.71	51.78	0.18	0.91	1.46	1.64
		580	13.40	16.75	18.40	20.42	22.42	24.37	28.18	32.55	37.36	39.96	42.46	44.84	47.64	52.67	0.19	0.94	1.51	1.69
⑩		600	13.73	17.18	18.86	20.94	22.98	24.98	28.87	33.32	38.20	40.83	43.34	45.73	48.52	53.47	0.19	0.97	1.56	1.75
		620	14.06	17.59	19.32	21.45	23.53	25.58	29.54	34.07	39.01	41.66	44.18	46.56	49.34	54.19	0.20	1.01	1.61	1.81
		640	14.38	18.00	19.77	21.94	24.07	26.16	30.20	34.79	39.79	42.45	44.98	47.35	50.10	54.82	0.21	1.04	1.66	1.87
		660	14.69	18.40	20.20	22.43	24.60	26.73	30.83	35.49	40.53	43.20	45.72	48.08	50.79	55.36	0.21	1.07	1.72	1.93
		680	15.00	18.79	20.63	22.90	25.11	27.28	31.45	36.17	41.24	43.92	46.43	48.76	51.42	55.81	0.22	1.10	1.77	1.99
		700	15.30	19.17	21.05	23.36	25.62	27.82	32.05	36.82	41.91	44.59	47.08	49.38	51.98	56.17	0.23	1.14	1.82	2.05
		720	15.59	19.54	21.46	23.81	26.11	28.34	32.63	37.44	42.55	45.22	47.68	49.95	52.47	56.44	0.23	1.17	1.87	2.10
		740	15.88	19.90	21.86	24.25	26.58	28.85	33.19	38.04	43.16	45.80	48.24	50.45	52.89	56.61	0.24	1.20	1.92	2.16
		760	16.16	20.26	22.25	24.68	27.04	29.34	33.73	38.61	43.72	46.35	48.74	50.90	53.24	56.67	0.25	1.23	1.98	2.22
		780	16.44	20.61	22.63	25.10	27.49	29.82	34.25	39.15	44.26	46.84	49.19	51.29	53.52	56.64	0.25	1.27	2.03	2.28
		800	16.71	20.95	23.00	25.50	27.93	30.28	34.75	39.66	44.74	47.30	49.59	51.61	53.73	56.50	0.26	1.30	2.08	2.34
		820	16.97	21.28	23.36	25.90	28.35	30.73	35.23	40.15	45.19	47.70	49.94	51.87			0.27	1.33	2.13	2.40
		840	17.22	21.60	23.71	26.28	28.76	31.16	35.68	40.61	45.60	48.06	50.22	52.07			0.27	1.36	2.18	2.45
		860	17.47	21.91	24.05	26.65	29.16	31.57	36.12	41.04	45.97	48.38	50.46	52.20			0.28	1.40	2.24	2.51
		880	17.71	22.21	24.38	27.00	29.54	31.97	36.53	41.44	46.30	48.64	50.63	52.26			0.29	1.43	2.29	2.57
⑮		900	17.95	22.51	24.70	27.35	29.90	32.35	36.92	41.81	46.59	48.85	50.74	52.25			0.29	1.46	2.34	2.63
		920	18.18	22.79	25.00	27.68	30.25	32.73	37.29	42.14	46.84	49.01					0.30	1.49	2.39	2.69
		940	18.40	23.07	25.30	28.00	30.59	33.06	37.64	42.45	47.04	49.12					0.31	1.53	2.44	2.75
		960	18.61	23.33	25.59	28.31	30.91	33.39	37.96	42.72	47.19	49.18					0.31	1.56	2.50	2.81
		980	18.82	23.59	25.86	28.60	31.21	33.70	38.26	42.97	47.31	49.18					0.32	1.59	2.55	2.86
		1000	19.02	23.83	26.13	28.88	31.50	33.99	38.53	43.18	47.37	49.13					0.32	1.62	2.60	2.92
		1020	19.21	24.07	26.38	29.15	31.78	34.26	38.78	43.35	47.39						0.33	1.66	2.65	2.98
		1040	19.39	24.30	26.62	29.40	32.04	34.52	39.01	43.49	47.36						0.34	1.69	2.70	3.04
		1060	19.57	24.51	26.85	29.64	32.28	34.76	39.21	43.60	47.29						0.34	1.72	2.76	3.10
		1080	19.74	24.72	27.07	29.87	32.50	34.97	39.38	43.67	47.16						0.35	1.75	2.81	3.16
		1100	19.90	24.92	27.27	30.08	32.71	35.17	39.53	43.71	46.99						0.36	1.79	2.86	3.21
		1120	20.06	25.10	27.47	30.28	32.91	35.35	39.66	43.71							0.36	1.82	2.91	3.27
		1140	20.20	25.28	27.65	30.46	33.08	35.51	39.75	43.67							0.37	1.85	2.96	3.33
		1160	20.34	25.44	27.82	30.63	33.24	35.65	39.82	43.60							0.38	1.88	3.02	3.39
		1180	20.47	25.59	27.98	30.78	33.38	35.77	39.86	43.51							0.38	1.92	3.07	3.45
⑳		1200	20.60	25.74	28.12	30.92	33.50	35.86	39.87	43.34							0.39	1.95	3.12	3.51
		1220	20.71	25.87	28.25	31.04	33.61	35.94	39.86								0.40	1.98	3.17	3.56
		1240	20.82	25.99	28.37	31.15	33.69	35.99	39.82								0.40	2.01	3.22	3.62
		1260	20.92	26.10	28.48	31.24	33.76	36.03	39.74								0.41	2.05	3.28	3.68
		1280	21.01	26.20	28.57	31.32	33.81	36.04	39.64								0.42	2.08	3.33	3.74
		1300	21.09	26.28	28.65	31.38	33.84	36.03	39.51								0.42	2.11	3.38	3.80
		1320	21.16	26.36	28.72	31.43	33.86	36.00									0.43	2.14	3.43	3.86
		1340	21.23	26.42	28.77	31.45	33.85	35.94									0.44	2.18	3.48	3.92
		1360	21.29	26.47	28.81	31.47	33.82	35.86									0.44	2.21	3.53	3.97
		1380	21.34	26.51	28.83	31.46	33.78	35.76									0.45	2.24	3.59	4.03
		1400	21.37	26.54	28.84	31.44	33.71	35.64									0.45	2.27	3.64	4.09

㉕ ㉚

v > 30 m/s. Please consult our Application Engineering Department.

Dynamically balanced (for details see DIN 2211)

v [m/s]

Pulleys

POWER RATINGS
optibelt VB PROFILE E/40
NOMINAL POWER RATING P$_N$ [kW]
FOR β = 180° AND L$_d$ = 7180 mm

Table 56

Pulleys	v [m/s]	n$_k$ [min⁻¹]	450	500	560	630	670	710	750	800	850	900	950	1000	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
		700	26.44	31.70	37.57	43.78	47.00	49.97	52.68	55.67	58.21	60.27	61.83	62.87	0.38	1.92	3.07	3.45
		950	29.78	35.30	40.95	46.07	48.23	49.80	50.75	51.00	50.17	48.20	45.02		0.52	2.60	4.16	4.68
		1450	24.24	26.19	25.31	19.38									0.79	3.97	6.35	7.14
		20	1.47	1.72	2.02	2.37	2.57	2.76	2.96	3.20	3.44	3.68	3.92	4.16	0.01	0.05	0.09	0.10
		40	2.70	3.17	3.74	4.40	4.77	5.14	5.51	5.97	6.42	6.88	7.33	7.78	0.02	0.11	0.18	0.20
		60	3.83	4.52	5.34	6.29	6.83	7.37	7.90	8.57	9.22	9.88	10.53	11.18	0.03	0.16	0.26	0.30
		80	4.90	5.80	6.87	8.10	8.80	9.50	10.19	11.05	11.90	12.75	13.60	14.43	0.04	0.22	0.35	0.39
		100	5.92	7.03	8.34	9.85	10.70	11.55	12.40	13.44	14.49	15.52	16.55	17.57	0.05	0.27	0.44	0.49
		120	6.91	8.21	9.76	11.53	12.54	13.54	14.53	15.77	16.99	18.20	19.41	20.60	0.07	0.33	0.53	0.59
		140	7.87	9.36	11.13	13.17	14.33	15.47	16.61	18.02	19.42	20.80	22.18	23.54	0.08	0.38	0.61	0.69
		160	8.80	10.48	12.47	14.77	16.06	17.35	18.63	20.21	21.78	23.33	24.87	26.39	0.09	0.44	0.70	0.79
		180	9.70	11.57	13.78	16.32	17.76	19.18	20.59	22.34	24.07	25.79	27.48	29.16	0.10	0.49	0.79	0.89
	⑤	200	10.58	12.63	15.05	17.84	19.41	20.97	22.51	24.42	26.30	28.17	30.01	31.83	0.11	0.55	0.88	0.98
		220	11.43	13.66	16.29	19.32	21.02	22.71	24.37	26.44	28.47	30.48	32.47	34.42	0.12	0.60	0.96	1.08
		240	12.27	14.67	17.51	20.76	22.59	24.40	26.19	28.40	30.58	32.73	34.84	36.93	0.13	0.66	1.05	1.18
		260	13.08	15.66	18.69	22.17	24.12	26.05	27.96	30.31	32.62	34.90	37.14	39.34	0.14	0.71	1.14	1.28
		280	13.88	16.62	19.85	23.54	25.62	27.66	29.68	32.16	34.60	37.00	39.35	41.66	0.15	0.77	1.23	1.38
		300	14.66	17.56	20.98	24.88	27.07	29.23	31.35	33.96	36.52	39.02	41.48	43.88	0.16	0.82	1.31	1.48
		320	15.42	18.48	22.09	26.19	28.49	30.75	32.97	35.70	38.37	40.97	43.52	46.01	0.18	0.88	1.40	1.58
		340	16.16	19.38	23.16	27.46	29.86	32.22	34.54	37.38	40.15	42.85	45.48	48.03	0.19	0.93	1.49	1.67
		360	16.88	20.26	24.21	28.70	31.20	33.65	36.06	39.00	41.86	44.64	47.34	49.95	0.20	0.99	1.58	1.77
		380	17.59	21.11	25.23	29.90	32.49	35.04	37.52	40.55	43.50	46.35	49.10	51.76	0.21	1.04	1.66	1.87
	⑩	400	18.28	21.94	26.23	31.06	33.75	36.37	38.93	42.05	45.06	47.97	50.77	53.47	0.22	1.09	1.75	1.97
		420	18.95	22.76	27.19	32.19	34.96	37.66	40.29	43.48	46.55	49.51	52.34	55.05	0.23	1.15	1.84	2.07
		440	19.60	23.54	28.13	33.29	36.13	38.90	41.59	44.84	47.97	50.96	53.81	56.52	0.24	1.20	1.93	2.17
		460	20.24	24.31	29.04	34.34	37.26	40.09	42.83	46.14	49.30	52.31	55.17	57.86	0.25	1.26	2.02	2.27
		480	20.86	25.06	29.92	35.36	38.34	41.23	44.02	47.37	50.55	53.57	56.42	59.08	0.26	1.31	2.10	2.36
		500	21.46	25.78	30.78	36.33	39.37	42.31	45.14	48.52	51.72	54.73	57.55	60.16	0.27	1.37	2.19	2.46
		520	22.04	26.48	31.60	37.27	40.36	43.34	46.20	49.60	52.80	55.79	58.57	61.11	0.28	1.42	2.28	2.56
		540	22.61	27.16	32.39	38.17	41.31	44.32	47.20	50.60	53.79	56.75	59.46	61.92	0.30	1.48	2.37	2.66
		560	23.15	27.81	33.15	39.03	42.20	45.24	48.13	51.53	54.69	57.60	60.23	62.59	0.31	1.53	2.45	2.76
		580	23.68	28.44	33.88	39.84	43.04	46.10	48.99	52.38	55.50	58.33	60.87	63.11	0.32	1.59	2.54	2.86
	⑮	600	24.19	29.04	34.58	40.61	43.84	46.90	49.79	53.14	56.21	58.96	61.39	63.48	0.33	1.64	2.63	2.95
		620	24.68	29.63	35.24	41.34	44.58	47.64	50.51	53.83	56.81	59.46	61.76		0.34	1.70	2.72	3.05
		640	25.15	30.18	35.88	42.02	45.27	48.32	51.17	54.42	57.32	59.85	62.00		0.35	1.75	2.80	3.15
		660	25.60	30.71	36.47	42.65	45.90	48.94	51.75	54.93	57.72	60.12	62.09		0.36	1.81	2.89	3.25
		680	26.03	31.22	37.04	43.24	46.48	49.49	52.25	55.34	58.02	60.26	62.04		0.37	1.86	2.98	3.35
		700	26.44	31.70	37.57	43.78	47.00	49.97	52.68	55.67	58.21	60.27	61.83		0.38	1.92	3.07	3.45
		720	26.84	32.15	38.06	44.27	47.47	50.39	53.02	55.90					0.39	1.97	3.15	3.55
		740	27.21	32.57	38.52	44.71	47.87	50.73	53.29	56.03					0.41	2.03	3.24	3.64
		760	27.56	32.97	38.94	45.10	48.22	51.01	53.47	56.06					0.42	2.08	3.33	3.74
		780	27.89	33.34	39.32	45.44	48.50	51.21	53.57	55.99					0.43	2.14	3.42	3.84
		800	28.19	33.68	39.66	45.73	48.72	51.34	53.59	55.82					0.44	2.19	3.50	3.94
		820	28.48	34.00	39.97	45.96	48.87	51.40							0.45	2.24	3.59	4.04
		840	28.74	34.28	40.23	46.13	48.96	51.38							0.46	2.30	3.68	4.14
	⑳	860	28.98	34.54	40.46	46.25	48.99	51.27							0.47	2.35	3.77	4.24
		880	29.20	34.76	40.64	46.32	48.94	51.09							0.48	2.41	3.86	4.33
		900	29.39	34.95	40.78	46.32	48.83	50.83							0.49	2.46	3.94	4.43
		920	29.57	35.11	40.88	46.27									0.50	2.52	4.03	4.53
		940	29.71	35.24	40.94	46.15									0.51	2.57	4.12	4.63
		960	29.84	35.34	40.95	45.98									0.53	2.63	4.21	4.73
		980	29.93	35.41	40.91	45.74									0.54	2.68	4.29	4.83
		1000	30.01	35.44	40.83	45.43									0.55	2.74	4.38	4.92
		1020	30.06	35.44	40.71	45.07									0.56	2.79	4.47	5.02
		1040	30.08	35.40	40.53	44.63									0.57	2.85	4.56	5.12
	㉕	1060	30.07	35.33	40.31	44.13									0.58	2.90	4.64	5.22
		1080	30.04	35.22	40.04	43.56									0.59	2.96	4.73	5.32
		1100	29.99	35.08	39.72	42.93									0.60	3.01	4.82	5.42
		1120	29.90	34.90	39.35										0.61	3.07	4.91	5.52
		1140	29.79	34.68	38.93										0.62	3.12	4.99	5.61
		1160	29.65	34.43	38.46										0.64	3.18	5.08	5.71
		1180	29.48	34.14	37.93										0.65	3.23	5.17	5.81
		1200	29.29	33.81	37.36										0.66	3.28	5.26	5.91
		1220	29.06	33.44											0.67	3.34	5.34	6.01
		1240	28.80	33.03											0.68	3.39	5.43	6.11
		1260	28.52	32.58											0.69	3.45	5.52	6.21
	㉚	1280	28.20	32.09											0.70	3.50	5.61	6.30
		1300	27.86	31.55											0.71	3.56	5.70	6.40

Statically balanced

v > 30 m/s.
Please consult our Application Engineering Department.

v [m/s]

Dynamically balanced (for details see DIN 2211)

Pulleys