



MEGADYNE MEGASYNC™

IMPERIAL
IMPERIAL DD

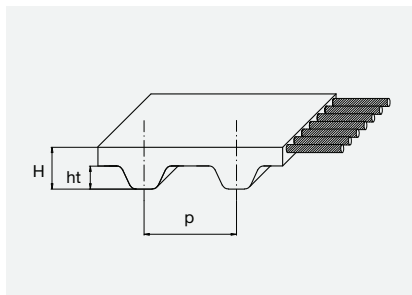


MEGADYNE MEGASYNC™

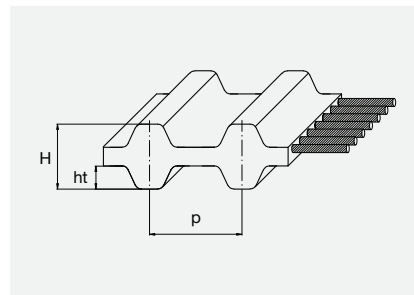
IMPERIAL AND IMPERIAL DD

Megadyne MEGASYNC™ Imperial and Imperial DD belts are a class of belt very widely used in several kinds of applications. These belts are made with polychloroprene compound. Special compounds with different features are available on request. Here are some belt's characteristics.

IMPERIAL



IMPERIAL DD



PITCH		MXL	XL	L	H	XH	XXH	XLDD	LDD	HDD
Pitch length (mm)	p	2,032	5,080	9,525	12,700	22,225	31,750	5,080	9,525	12,700
Teeth height (mm)	ht	0,51	1,27	1,91	2,29	6,35	9,53	1,27	1,91	2,29
Belt height (mm)	H	1,14	2,40	3,60	4,40	11,40	15,30	3,05	4,60	5,90

RESISTANCE TO: STD BELT RESISTANCE

Water	Medium
Acids / Alkalis	None
Solvents	None
Mineral oils	Low
Oils	Low
Greases	Medium
Fuels	None
Environmental agents	Medium

OTHER FEATURES

Temperature range	Min: -25 °C Max: 80 °C Max peak: 100 °C
Hardness	74 +/- 4 ShA



MEGADYNE MEGASYNC™

IMPERIAL AND IMPERIAL DD

STANDARD TOLERANCES

WIDTH TOLERANCES						
BELT WIDTH (inches)		BELT WIDTH (mm)		TOLERANCE ON BELT WIDTH		
MORE THAN	UP TO	MORE THAN	UP TO	BELT LENGTH (inches)		
				UP TO 33"	MORE THAN 33" UP TO 66"	MORE THAN 66"
-	044	-	11,10	+0,4 / -0,8	+0,4 / -0,8	-
044	150	11,10	38,10	±0,8	+0,8 / -1,2	+0,8 / -1,2
150	200	38,10	50,80	+0,8 / -1,2	±1,2	+1,2 / -1,6
200	300	50,80	76,20	+1,2 / -1,6	±1,6	+1,6 / -2,0
300	400	76,20	101,60	-	+1,3 / -1,5	+1,3 / -1,5
400	500	101,60	127,00	-	+1,3 / -1,5	+1,3 / -1,5

LENGTH TOLERANCES					
BELT LENGTH (mm)		TOLERANCE (mm)	BELT LENGTH (mm)		TOLERANCE (mm)
MORE THAN	UP TO		MORE THAN	UP TO	
-	254	±0,40	2.286	2.540	±1,00
254	381	±0,45	2.540	2.794	±1,05
381	508	±0,50	2.794	3.048	±1,10
508	762	±0,60	3.048	3.302	±1,15
762	991	±0,65	3.302	3.556	±1,20
991	1.220	±0,75	3.556	3.810	±1,25
1.220	1.524	±0,80	3.810	4.064	±1,30
1.524	1.778	±0,85	4.064	4.318	±1,35
1.778	2.032	±0,90	4.318	4.572	±1,40
2.032	2.286	±0,95	-	-	-

THICKNESS TOLERANCES				
PITCH	NOMINAL BELT THICKNESS (mm)	TOLERANCE DEGREE (mm)		
		STANDARD BELT	GRADE 2	GRADE 1
MXL	1,14	±0,25	±0,15	±0,15
XL	2,40	±0,25	±0,15	±0,15
L	3,60	±0,25	±0,25	±0,15
H	4,40	±0,60	±0,25	±0,15
XH	11,40	±0,60	±0,25	-
XXH	15,30	±0,60	±0,25	-

For specific application, where you might require different tolerances, please contact our Application Department.

STANDARD WIDTHS														
PITCH	(inch)	BELT WIDTHS												
		012	019	025	031	037	050	075	100	150	200	300	400	500
	(mm)	3,05	4,83	6,35	7,87	9,40	12,70	19,05	25,40	38,10	50,80	76,20	101,60	127,00
MXL		•	•	•										
XL - XL DD				•	•	•								
L - L DD							•	•	•					
H - H DD								•	•	•	•	•		
XH											•	•	•	
XXH											•	•	•	•



MEGADYNE MEGASYNC™

MXL

BASIC PERFORMANCE Pb IN W FOR MEGASYNC MXL - 25 mm WIDE (W / 25 mm)

D (mm)	6,47	7,11	7,76	9,06	9,70	10,35	11,64	12,94	13,58	14,23	15,52	18,11	19,40	20,70
Z	10	11	12	14	15	16	18	20	21	22	24	28	30	32
RPM														
100	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	7	8	8	9
200	6	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13	15	17	18
300	8	9	10	12	12	13	15	17	17	18	20	23	25	26
400	11	12	13	15	17	18	20	22	23	24	26	31	33	35
500	14	15	17	19	21	22	25	28	29	30	33	39	41	44
600	17	18	20	23	25	26	30	33	35	36	40	46	50	53
725	20	22	24	28	30	32	36	40	42	44	48	56	60	64
800	22	24	26	31	33	35	40	44	46	48	53	62	66	71
900	25	27	30	35	37	40	45	50	52	55	60	69	74	79
950	26	29	31	37	39	42	47	52	55	58	63	73	79	84
1000	28	30	33	39	41	44	50	55	58	61	66	77	83	88
1100	30	33	36	42	45	48	55	61	64	67	73	85	91	97
1200	33	36	40	46	50	53	60	66	69	73	79	93	99	106
1300	36	39	43	50	54	57	64	72	75	79	86	100	107	115
1400	39	42	46	54	58	62	69	77	81	85	93	108	116	123
1425	39	43	47	55	59	63	71	79	82	86	94	110	118	126
1500	41	45	50	58	62	66	74	83	87	91	99	116	124	132
1600	44	48	53	62	66	71	79	88	93	97	106	123	132	141
1700	47	52	56	66	70	75	84	94	98	103	112	131	140	150
1800	50	55	60	69	74	79	89	99	104	109	119	139	149	158
1900	52	58	63	73	79	84	94	105	110	115	126	146	157	167
2000	55	61	66	77	83	88	99	110	116	121	132	154	165	176
2200	61	67	73	85	91	97	109	121	127	133	145	169	182	194
2400	66	73	79	93	99	106	119	132	139	145	158	185	198	211
2600	72	79	86	100	107	115	129	143	150	157	172	200	214	229
2800	77	85	93	108	116	123	139	154	162	169	185	215	231	246
2850	79	86	94	110	118	126	141	157	165	172	188	219	235	250
3000	83	91	99	116	124	132	149	165	173	182	198	231	247	263
3200	88	97	106	123	132	141	158	176	185	194	211	246	263	281
3400	94	103	112	131	140	150	168	187	196	206	224	261	280	298
3600	99	109	119	139	149	158	178	198	208	218	237	276	296	315
3800	105	115	126	146	157	167	188	209	219	230	250	292	312	333
4000	110	121	132	154	165	176	198	220	231	242	263	307	328	350
4200	116	127	139	162	173	185	208	231	242	254	276	322	345	367
4400	121	133	145	169	182	194	218	242	254	266	289	337	361	384
4600	127	139	152	177	190	202	227	253	265	278	302	352	377	402
4800	132	145	158	185	198	211	237	263	276	289	315	367	393	419
5000	138	151	165	192	206	220	247	274	288	301	328	382	409	436
5200	143	157	172	200	214	229	257	285	299	313	341	397	425	453
5400	149	163	178	208	223	237	267	296	311	325	354	412	441	470
5600	154	169	185	215	231	246	276	307	322	337	367	427	457	486
5800	160	175	191	223	239	255	286	318	333	349	380	442	473	503
6000	165	182	198	231	247	263	296	328	345	361	393	457	488	520
6500	179	197	214	250	267	285	320	355	373	390	425	494	528	562
7000	192	212	231	269	288	307	345	382	401	420	457	530	567	603
7500	206	227	247	288	308	328	369	409	429	449	488	567	605	643
8000	220	242	263	307	328	350	393	436	457	478	520	603	643	684
8500	233	257	280	326	349	372	417	462	485	507	551	638	681	724
9000	247	272	296	345	369	393	441	488	512	536	582	674	719	763
9500	261	286	312	363	389	414	465	515	539	564	613	709	755	801
10000	274	301	328	382	409	436	488	541	567	592	643	743	792	839
10500	288	316	345	401	429	457	512	567	594	621	674	777	828	877
11000	301	331	361	420	449	478	536	592	621	649	704	811	863	914
11500	315	346	377	438	469	499	559	618	647	676	733	844	898	950
12000	328	361	393	457	488	520	582	643	674	704	763	877	932	985
12500	342	376	409	475	508	541	605	669	700	731	792	909	965	1020
13000	355	390	425	494	528	562	628	694	726	758	821	941	998	1053
13500	369	405	441	512	547	582	651	719	752	785	849	972	1030	1086
14000	382	420	457	530	567	603	674	743	777	811	877	1002	1062	1118
14500	396	434	473	549	586	623	696	768	803	837	905	1032	1092	1150
15000	409	449	488	567	605	643	719	792	828	863	932	1062	1122	1180
16000	436	478	520	603	643	684	763	839	877	914	985	1118	1180	1238
17000	462	507	551	638	681	724	806	886	925	963	1037	1172	1234	1291
18000	488	536	582	674	719	763	849	932	972	1011	1086	1223	1285	1340
19000	515	564	613	709	755	801	891	976	1017	1058	1134	1272	1331	1385
20000	541	592	643	743	792	839	932	1020	1062	1102	1180	1316	1374	1425



MEGADYNE MEGASYNC™

XL - XL DD

BASIC PERFORMANCE Pb IN kW FOR MEGASYNC XL AND XL DD - 25 mm WIDE (kW / 25 mm)

D (mm)	16,17	17,79	19,40	22,64	24,26	25,87	29,11	32,34	33,96	35,57	38,81	45,28	48,51	51,74
Z	10	11	12	14	15	16	18	20	21	22	24	28	30	32
RPM														
100	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
200	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10
300	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15
400	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19
500	0,08	0,08	0,09	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,21	0,23	0,24
600	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,26	0,27	0,29
725	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,31	0,33	0,35
800	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,34	0,36	0,39
900	0,14	0,15	0,16	0,19	0,21	0,22	0,25	0,27	0,29	0,30	0,33	0,38	0,41	0,44
950	0,14	0,16	0,17	0,20	0,22	0,23	0,26	0,29	0,30	0,32	0,35	0,40	0,43	0,46
1000	0,15	0,17	0,18	0,21	0,23	0,24	0,27	0,30	0,32	0,33	0,36	0,43	0,46	0,49
1100	0,17	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,47	0,50	0,53
1200	0,18	0,20	0,22	0,26	0,27	0,29	0,33	0,36	0,38	0,40	0,44	0,51	0,55	0,58
1300	0,20	0,22	0,24	0,28	0,30	0,32	0,36	0,39	0,41	0,43	0,47	0,55	0,59	0,63
1400	0,21	0,23	0,26	0,30	0,32	0,34	0,38	0,43	0,45	0,47	0,51	0,59	0,64	0,68
1425	0,22	0,24	0,26	0,30	0,32	0,35	0,39	0,43	0,45	0,48	0,52	0,60	0,65	0,69
1500	0,23	0,25	0,27	0,32	0,34	0,36	0,41	0,46	0,48	0,50	0,55	0,64	0,68	0,73
1600	0,24	0,27	0,29	0,34	0,36	0,39	0,44	0,49	0,51	0,53	0,58	0,68	0,73	0,77
1700	0,26	0,28	0,31	0,36	0,39	0,41	0,46	0,52	0,54	0,57	0,62	0,72	0,77	0,82
1800	0,27	0,30	0,33	0,38	0,41	0,44	0,49	0,55	0,57	0,60	0,65	0,76	0,82	0,87
1900	0,29	0,32	0,35	0,40	0,43	0,46	0,52	0,58	0,60	0,63	0,69	0,80	0,86	0,92
2000	0,30	0,33	0,36	0,43	0,46	0,49	0,55	0,61	0,64	0,67	0,73	0,84	0,90	0,96
2200	0,33	0,37	0,40	0,47	0,50	0,53	0,60	0,67	0,70	0,73	0,80	0,93	0,99	1,06
2400	0,36	0,40	0,44	0,51	0,55	0,58	0,65	0,73	0,76	0,80	0,87	1,01	1,08	1,15
2600	0,39	0,43	0,47	0,55	0,59	0,63	0,71	0,79	0,82	0,86	0,94	1,09	1,17	1,24
2800	0,43	0,47	0,51	0,59	0,64	0,68	0,76	0,84	0,89	0,93	1,01	1,17	1,25	1,33
2850	0,43	0,48	0,52	0,60	0,65	0,69	0,78	0,86	0,90	0,94	1,03	1,19	1,28	1,36
3000	0,46	0,50	0,55	0,64	0,68	0,73	0,82	0,90	0,95	0,99	1,08	1,25	1,34	1,42
3200	0,49	0,53	0,58	0,68	0,73	0,77	0,87	0,96	1,01	1,06	1,15	1,33	1,42	1,51
3400	0,52	0,57	0,62	0,72	0,77	0,82	0,92	1,02	1,07	1,12	1,22	1,41	1,51	1,60
3600	0,55	0,60	0,65	0,76	0,82	0,87	0,97	1,08	1,13	1,18	1,29	1,49	1,59	1,69
3800	0,58	0,63	0,69	0,80	0,86	0,92	1,03	1,14	1,19	1,25	1,36	1,57	1,67	1,78
4000	0,61	0,67	0,73	0,84	0,90	0,96	1,08	1,20	1,25	1,31	1,42	1,65	1,76	1,86
4200	0,64	0,70	0,76	0,89	0,95	1,01	1,13	1,25	1,31	1,37	1,49	1,72	1,84	1,95
4400	0,67	0,73	0,80	0,93	0,99	1,06	1,18	1,31	1,37	1,44	1,56	1,80	1,91	2,03
4600	0,70	0,76	0,83	0,97	1,04	1,10	1,24	1,37	1,43	1,50	1,63	1,87	1,99	2,11
4800	0,73	0,80	0,87	1,01	1,08	1,15	1,29	1,42	1,49	1,56	1,69	1,95	2,07	2,19
5000	0,76	0,83	0,90	1,05	1,12	1,20	1,34	1,48	1,55	1,62	1,76	2,02	2,15	2,27
5200	0,79	0,86	0,94	1,09	1,17	1,24	1,39	1,54	1,61	1,68	1,82	2,09	2,22	2,34
5400	0,82	0,90	0,97	1,13	1,21	1,29	1,44	1,59	1,67	1,74	1,88	2,16	2,29	2,42
5600					1,25	1,33	1,49	1,65	1,72	1,80	1,95	2,23	2,36	2,49
5800					1,30	1,38	1,54	1,70	1,78	1,86	2,01	2,30	2,43	2,56
6000					1,34	1,42	1,59	1,76	1,84	1,91	2,07	2,36	2,50	2,63
6500					1,45	1,54	1,72	1,89	1,97	2,06	2,22	2,52	2,67	2,80
7000					1,55	1,65	1,84	2,02	2,11	2,19	2,36	2,68	2,82	2,95
7500							1,95	2,15	2,24	2,33	2,50	2,82	2,96	3,09
8000							2,07	2,27	2,36	2,46	2,63	2,95	3,09	3,21
8500							2,18	2,39	2,48	2,58	2,76	3,07	3,21	3,32
9000							2,29	2,50	2,60	2,70	2,88	3,18	3,31	3,41
9500							2,40	2,61	2,71	2,81	2,99	3,28	3,40	3,48
10000							2,50	2,72	2,82	2,91	3,09	3,37	3,47	3,54
10500							2,60	2,82	2,92	3,01	3,18	3,44	3,52	3,57
11000							2,70	2,91	3,01	3,11	3,27	3,50	3,56	3,58
11500							2,79	3,01	3,10	3,19	3,35	3,54	3,58	3,57
12000							2,88	3,09	3,18	3,27	3,41	3,57	3,58	3,54
12500							2,96	3,17	3,26	3,34	3,47	3,58	3,56	3,49
13000							3,04	3,24	3,33	3,40	3,51	3,58	3,52	3,41
13500							3,11	3,31	3,39	3,45	3,55	3,56	3,46	3,30
14000							3,18	3,37	3,44	3,50	3,57	3,52	3,38	3,16
14500							3,25	3,42	3,49	3,54	3,58	3,46	3,28	3,00
15000							3,31	3,47	3,52	3,56	3,58	3,38	3,15	2,81

- Under these conditions life's reduction is expected.
- Under these conditions linear speed exceeds 30 m/s, we suggest to use special pulleys.
- Both of the above conditions exist.



MEGADYNE MEGASYNC™

L - L DD

BASIC PERFORMANCE P_b IN KW FOR MEGASYNC L AND L DD - 25 mm WIDE (kW / 25 mm)

D (mm)	30,32	36,38	42,45	48,51	54,57	60,64	66,70	72,77	78,83	84,89	90,96	97,02	109,15	121,28	145,53
Z	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48
RPM															
100	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18
200	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,28	0,31	0,37
300	0,11	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,41	0,46	0,55
400	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,55	0,61	0,73
500	0,19	0,23	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,53	0,57	0,61	0,69	0,76	0,91
600	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,50	0,55	0,60	0,64	0,69	0,73	0,82	0,91	1,09
700	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	0,53	0,59	0,64	0,69	0,75	0,80	0,85	0,96	1,06	1,27
725	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,66	0,72	0,77	0,83	0,88	0,99	1,10	1,32
800	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,91	0,97	1,09	1,21	1,45
900	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,82	0,89	0,96	1,03	1,09	1,23	1,36	1,62
950	0,36	0,44	0,51	0,58	0,65	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,29	1,43	1,71
1000	0,38	0,46	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,91	0,99	1,06	1,14	1,21	1,36	1,51	1,80
1100	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,09	1,17	1,25	1,33	1,49	1,65	1,97
1200	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36	1,45	1,62	1,80	2,13
1300	0,50	0,60	0,69	0,79	0,89	0,99	1,09	1,18	1,28	1,38	1,47	1,57	1,75	1,94	2,30
1400	0,53	0,64	0,75	0,85	0,96	1,06	1,17	1,27	1,38	1,48	1,58	1,68	1,88	2,08	2,46
1425	0,54	0,65	0,76	0,87	0,98	1,08	1,19	1,29	1,40	1,50	1,61	1,71	1,91	2,11	2,50
1500	0,57	0,69	0,80	0,91	1,03	1,14	1,25	1,36	1,47	1,58	1,69	1,80	2,01	2,22	2,62
1600	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,68	1,80	1,91	2,13	2,35	2,77
1700	0,65	0,78	0,91	1,03	1,16	1,29	1,41	1,54	1,66	1,78	1,90	2,02	2,26	2,48	2,92
1800	0,69	0,82	0,96	1,09	1,23	1,36	1,49	1,62	1,75	1,88	2,01	2,13	2,38	2,62	3,06
1900	0,72	0,87	1,01	1,15	1,29	1,43	1,57	1,71	1,85	1,98	2,11	2,24	2,50	2,74	3,21
2000	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,65	1,80	1,94	2,08	2,22	2,35	2,62	2,87	3,34
2200	0,84	1,00	1,17	1,33	1,49	1,65	1,81	1,97	2,12	2,27	2,42	2,56	2,84	3,11	3,60
2400	0,91	1,09	1,27	1,45	1,62	1,80	1,97	2,13	2,30	2,46	2,62	2,77	3,06	3,34	3,83
2600	0,99	1,18	1,38	1,57	1,75	1,94	2,12	2,30	2,47	2,64	2,81	2,97	3,27	3,56	4,04
2800	1,06	1,27	1,48	1,68	1,88	2,08	2,27	2,46	2,64	2,82	2,99	3,16	3,47	3,76	4,23
2850	1,08	1,29	1,50	1,71	1,91	2,11	2,31	2,50	2,68	2,86	3,04	3,21	3,52	3,81	4,27
3000	1,14	1,36	1,58	1,80	2,01	2,22	2,42	2,62	2,81	2,99	3,17	3,34	3,66	3,94	4,39
3200	1,21	1,45	1,68	1,91	2,13	2,35	2,56	2,77	2,97	3,16	3,34	3,52	3,83	4,11	4,51
3400	1,29	1,54	1,78	2,02	2,26	2,48	2,71	2,92	3,12	3,32	3,50	3,68	3,99	4,26	4,61
3600	1,36	1,62	1,88	2,13	2,38	2,62	2,84	3,06	3,27	3,47	3,66	3,83	4,14	4,39	4,67
3800	1,43	1,71	1,98	2,24	2,50	2,74	2,98	3,21	3,42	3,62	3,81	3,98	4,27	4,50	4,70
4000	1,51	1,80	2,08	2,35	2,62	2,87	3,11	3,34	3,56	3,76	3,94	4,11	4,39	4,58	4,68
4200	1,58	1,88	2,17	2,46	2,73	2,99	3,24	3,47	3,69	3,89	4,07	4,23	4,49	4,64	4,63
4400	1,65	1,97	2,27	2,56	2,84	3,11	3,36	3,60	3,81	4,01	4,19	4,34	4,57	4,68	4,53
4600	1,72	2,05	2,36	2,67	2,96	3,23	3,48	3,72	3,93	4,13	4,29	4,43	4,63	4,70	4,40
4800	1,80	2,13	2,46	2,77	3,06	3,34	3,60	3,83	4,04	4,23	4,39	4,51	4,67	4,68	4,21
5000	1,87	2,22	2,55	2,87	3,17	3,45	3,71	3,94	4,15	4,33	4,47	4,58	4,69	4,64	3,98
5200	1,94	2,30	2,64	2,97	3,27	3,56	3,81	4,04	4,24	4,41	4,54	4,63	4,69	4,57	3,69
5400	2,01	2,38	2,73	3,06	3,37	3,66	3,92	4,14	4,33	4,49	4,60	4,67	4,67	4,47	3,36
5600	2,08	2,46	2,82	3,16	3,47	3,76	4,01	4,23	4,41	4,55	4,64	4,69	4,63	4,34	2,97
5800	2,15	2,54	2,91	3,25	3,57	3,85	4,10	4,31	4,48	4,60	4,68	4,70	4,56	4,18	2,53
6000	2,20	2,62	2,99	3,34	3,66	3,94	4,19	4,39	4,54	4,64	4,69	4,68	4,47	3,98	2,02
6200	2,28	2,69	3,08	3,43	3,75	4,03	4,27	4,45	4,59	4,67	4,70	4,65	4,35	3,75	
6400	2,35	2,77	3,16	3,52	3,83	4,11	4,34	4,51	4,63	4,69	4,68	4,60	4,21	3,48	
6600	2,42	2,84	3,24	3,60	3,92	4,19	4,40	4,57	4,66	4,70	4,65	4,53	4,04	3,17	
6800	2,48	2,92	3,32	3,68	3,99	4,26	4,46	4,61	4,69	4,69	4,61	4,45	3,84	2,83	
7000	2,55	2,99	3,40	3,76	4,07	4,33	4,52	4,64	4,70	4,67	4,55	4,34	3,62	2,45	

□ Under these conditions life's reduction is expected.

■ Under these conditions linear speed exceeds 30 m/s, we suggest to use special pulleys.



MEGADYNE MEGASYNC™

H - H DD

BASIC PERFORMANCE Pb IN kW FOR MEGASYNC H AND H DD - 25 mm WIDE (kW / 25 mm)

D (mm)	56,60	64,68	72,77	80,85	88,94	97,02	105,11	113,19	121,28	129,36	145,53	161,70	194,04
Z	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48
RPM													
100	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	0,47	0,52	0,62
200	0,36	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,68	0,73	0,78	0,83	0,93	1,04	1,25
400	0,73	0,83	0,93	1,04	1,14	1,25	1,35	1,45	1,56	1,66	1,87	2,07	2,49
500	0,91	1,04	1,17	1,30	1,43	1,56	1,69	1,82	1,94	2,07	2,33	2,59	3,10
600	1,09	1,25	1,40	1,56	1,71	1,87	2,02	2,18	2,33	2,49	2,79	3,10	3,71
700	1,27	1,45	1,63	1,82	2,00	2,18	2,36	2,54	2,72	2,90	3,25	3,61	4,32
725	1,32	1,51	1,69	1,88	2,07	2,25	2,44	2,63	2,81	3,00	3,37	3,74	4,47
800	1,45	1,66	1,87	2,07	2,28	2,49	2,69	2,90	3,10	3,31	3,71	4,12	4,92
900	1,63	1,87	2,10	2,33	2,56	2,79	3,02	3,25	3,48	3,71	4,17	4,62	5,51
950	1,72	1,97	2,22	2,46	2,70	2,95	3,19	3,43	3,67	3,91	4,39	4,87	5,81
1000	1,82	2,07	2,33	2,59	2,84	3,10	3,36	3,61	3,86	4,12	4,62	5,12	6,10
1100	2,00	2,28	2,56	2,84	3,13	3,41	3,69	3,97	4,24	4,52	5,07	5,61	6,68
1200	2,18	2,49	2,79	3,10	3,41	3,71	4,02	4,32	4,62	4,92	5,51	6,10	7,25
1300	2,36	2,69	3,02	3,36	3,69	4,03	4,34	4,67	4,99	5,31	5,95	6,58	7,80
1400		2,90	3,25	3,61	3,97	4,32	4,67	5,02	5,36	5,71	6,39	7,06	8,35
1425		2,95	3,31	3,67	4,03	4,39	4,75	5,10	5,46	5,81	6,50	7,17	8,49
1500		3,10	3,48	3,86	4,24	4,62	4,99	5,36	5,73	6,10	6,82	7,53	8,89
1600		3,31	3,71	4,12	4,52	4,92	5,31	5,71	6,10	6,48	7,25	7,99	9,41
1700		3,51	3,94	4,37	4,79	5,22	5,63	6,05	6,46	6,87	7,67	8,44	9,92
1800		3,71	4,17	4,62	5,07	5,51	5,95	6,39	6,82	7,25	8,08	8,89	10,42
1900		3,91	4,39	4,87	5,34	5,81	6,27	6,72	7,17	7,62	8,49	9,33	10,90
2000		4,12	4,62	5,12	5,61	6,10	6,58	7,06	7,53	7,99	8,89	9,76	11,37
2200		4,52	5,07	5,61	6,15	6,68	7,20	7,71	8,22	8,71	9,67	10,58	12,25
2400		4,92	5,51	6,10	6,68	7,25	7,80	8,35	8,89	9,41	10,42	11,17	13,06
2600			5,95	6,58	7,20	7,80	8,40	8,98	9,54	10,09	11,14	12,11	13,79
2800			6,39	7,06	7,71	8,35	8,98	9,59	10,17	10,74	11,82	12,80	14,44
2850			6,50	7,17	7,84	8,49	9,12	9,73	10,33	10,90	11,98	12,96	14,58
3000			6,82	7,53	8,22	8,89	9,54	10,17	10,78	11,37	12,46	13,44	14,99
3200			7,25	7,99	8,71	9,41	10,09	10,74	11,37	11,97	13,06	14,02	15,44
3400				8,44	9,20	9,92	10,62	11,29	11,93	12,53	13,62	14,54	15,79
3600				8,89	9,67	10,42	11,14	11,82	12,46	13,06	14,13	14,99	16,02
3800				9,33	10,13	10,90	11,63	12,32	12,96	13,56	14,58	15,37	16,14
4000				9,76	10,58	11,37	12,11	12,80	13,44	14,02	14,99	15,68	16,13
4200				10,17	11,02	11,82	12,56	13,25	13,88	14,44	15,34	15,92	15,98
4400				10,58	11,45	12,25	13,00	13,68	14,82	14,82	15,63	16,07	15,70
4600				10,98	11,86	12,67	13,41	14,07	14,65	15,15	15,86	16,14	15,28
4800				11,37	12,25	13,06	13,79	14,44	14,99	15,44	16,02	16,13	14,70
5000				11,75	12,63	13,44	14,15	14,77	15,28	15,68	16,12	16,02	13,96
5200				12,11	13,00	13,79	14,49	15,07	15,54	15,88	16,15	15,81	13,05
5400				12,46	13,15	14,13	14,79	15,34	15,75	16,02	16,10	15,51	11,98
5600				12,80	13,64	14,44	15,07	15,57	15,92	16,11	16,48	15,10	10,73
5800				13,13	13,99	14,72	15,32	15,76	16,04	16,15	16,79	14,58	9,29
6000				13,44	14,28	14,99	15,54	15,92	16,12	16,13	15,51	13,96	7,66

□ Under these conditions life's reduction is expected.

□ Under these conditions linear speed exceeds 30 m/s, we suggest to use special pulleys.



MEGADYNE MEGASYNC™

XH

BASIC PERFORMANCE Pb IN kW FOR MEGASYNC XH - 25 mm WIDE (kW / 25 mm)

D (mm)	127,34	141,49	155,64	169,79	183,94	198,08	212,23	226,38	240,53	254,68	282,98
Z	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40
RPM											
100	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93	0,99	1,05	1,12	1,24
200	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,73	1,86	1,98	2,10	2,23	2,47
300	1,67	1,86	2,04	2,23	2,41	2,60	2,78	2,96	3,15	3,33	3,70
400	2,23	2,47	2,72	2,96	3,21	3,45	3,70	3,94	4,18	4,42	4,90
500	2,78	3,09	3,39	3,70	4,00	4,30	4,60	4,90	5,20	5,49	6,08
600	3,33	3,70	4,06	4,42	4,78	5,14	5,49	5,84	6,20	6,54	7,23
700	3,88	4,30	4,72	5,14	5,55	5,96	6,37	6,77	7,17	7,57	8,34
725	4,01	4,45	4,88	5,31	5,74	6,17	6,59	7,00	7,41	7,82	8,61
800	4,42	4,90	5,37	5,84	6,31	6,77	7,23	7,68	8,12	8,56	9,41
900	4,96	5,49	6,02	6,54	7,06	7,57	8,07	8,56	9,04	9,52	10,44
950	5,23	5,79	6,34	6,89	7,43	7,96	8,48	8,99	9,49	9,98	10,93
1000	5,49	6,08	6,66	7,23	7,79	8,34	8,88	9,41	9,93	10,44	11,41
1100	6,02	6,66	7,28	7,90	8,51	9,10	9,67	10,24	10,78	11,31	12,32
1200	6,54	7,23	7,90	8,56	9,20	9,83	10,44	11,03	11,59	12,14	13,16
1300	7,06	7,79	8,51	9,20	9,88	10,54	11,17	11,78	12,36	12,92	13,93
1400		8,34	9,10	9,83	10,54	11,22	11,87	12,49	13,08	13,63	14,63
1425		8,48	9,24	9,98	10,70	11,38	12,04	12,66	13,25	13,80	14,79
1500		8,88	9,67	10,44	11,17	11,87	12,53	13,16	13,75	14,29	15,24
1600		9,41	10,24	11,03	11,78	12,49	13,16	13,78	14,36	14,88	15,76
1700		9,93	10,78	11,59	12,36	13,08	13,75	14,36	14,91	15,40	16,18
1800			11,31	12,14	12,92	13,63	14,29	14,88	15,40	15,85	16,50
1900			11,82	12,66	13,44	14,15	14,79	15,35	15,83	16,22	16,72
2000			12,32	13,16	13,93	14,63	15,24	15,76	16,18	16,36	16,82
2100			12,79	13,63	14,39	15,06	15,64	16,10	16,46	16,50	16,80
2200			13,24	14,08	14,82	15,46	15,98	16,39	16,66	16,70	16,65
2300			13,67	14,49	15,21	15,80	16,27	16,60	16,79	16,81	16,37
2400			14,08	14,88	15,56	16,10	16,50	16,75	16,82	16,82	15,96
2500			14,46	15,24	15,87	16,35	16,67	16,82	16,77	16,72	15,40
2600			14,82	15,56	16,14	16,55	16,78	16,81	16,63	16,53	16,69
2700			15,15	15,85	16,37	16,70	16,82	16,72	16,39	15,80	13,82
2800				16,10	16,55	16,79	16,80	16,56	16,05	15,27	12,79
2850				16,22	16,63	16,81	16,76	16,44	15,84	14,95	12,22
2900				16,32	16,69	16,82	16,70	16,30	15,61	14,61	11,60
3000				16,50	16,78	16,80	16,53	15,96	15,06	13,82	10,23
3200				16,75	16,81	16,56	15,96	14,99	13,63	11,85	
3400				16,82	16,63	16,05	15,06	13,63	11,72		
3600				16,72	16,22	15,27	13,82	11,85			
3800				16,44	15,58	14,19	12,22				
4000				15,96	14,69	12,79	10,23				
4200				15,27	13,53	11,07					
4400				14,36	12,10						
4500				13,82	11,27						

- Under these conditions life's reduction is expected.
- Under these conditions linear speed exceeds 30 m/s, we suggest to use special pulleys.
- Both of the above conditions exist.



MEGADYNE MEGASYNC™

XXH

BASIC PERFORMANCE Pb IN kW FOR MEGASYNC XXH - 25 mm WIDE (kW / 25 mm)

D (mm)	181,91	202,13	222,34	242,55	262,76	303,19	343,62	404,25
Z	18	20	22	24	26	30	34	40
RPM								
100	0,98	1,09	1,19	1,30	1,41	1,63	1,84	2,17
200	1,95	2,17	2,38	2,60	2,81	3,24	3,67	4,31
300	2,92	3,24	3,57	3,89	4,21	4,84	5,47	6,41
400	3,89	4,31	4,74	5,16	5,58	6,41	7,24	8,45
500	4,84	5,37	5,89	6,41	6,93	7,94	8,94	10,39
600	5,79	6,41	7,03	7,64	8,25	9,43	10,58	12,22
700	6,72	7,44	8,15	8,84	9,53	10,86	12,13	13,91
725	6,95	7,69	8,42	9,14	9,84	11,20	12,50	14,31
800	7,64	8,45	9,23	10,01	10,76	12,22	13,58	15,45
900	8,54	9,43	10,29	11,13	11,95	13,50	14,93	16,80
950	8,99	9,91	10,81	11,68	12,52	14,11	15,55	17,40
1000	9,43	10,39	11,32	12,22	13,08	14,70	16,15	17,95
1100	10,29	11,32	12,30	13,25	14,15	15,80	17,23	18,88
1200	11,13	12,22	13,25	14,23	15,15	16,80	18,16	19,56
1300	11,95	13,08	14,15	15,15	16,08	17,69	18,92	19,97
1400		13,91	15,00	16,01	16,93	18,45	19,50	20,08
1425		14,11	15,21	16,22	17,12	18,62	19,92	20,06
1500		14,70	15,80	16,80	17,69	19,07	19,89	19,88
1600		15,45	16,55	17,52	18,35	19,56	20,07	19,34
1700		16,15	17,23	18,16	18,92	19,89	20,03	18,44
1800		16,80	17,85	18,71	19,38	20,06	19,75	17,15
1900		17,40	18,40	19,18	19,73	20,06	19,23	15,46
2000		17,45	18,88	19,56	19,97	19,88	18,44	13,34
2100		18,45	19,29	19,84	20,08	19,51	17,37	10,77
2200		18,88	19,61	20,01	20,05	18,93	16,01	
2300		19,25	19,86	20,08	19,90	18,15	14,35	
2400		19,56	20,01	20,04	19,60	17,15	12,37	
2500		19,80	20,08	19,88	19,15	15,92	10,05	
2600		19,97	20,05	19,60	18,54	14,46		
2700		20,06	19,93	19,19	17,78	12,74		
2800		20,08	19,71	18,65	16,85	10,77		
2850		20,06	19,55	18,33	16,32			
2900		20,02	19,37	17,97	15,74			
3000		19,88	18,93	17,15	14,56			
3100		19,65	18,38	16,19	12,99			
3200		19,34	17,71	15,07	11,32			
3300		18,89	16,93	13,80				
3400		18,44	16,01	12,37				
3500		17,84	14,97	10,77				

□ Under these conditions life's reduction is expected.

□ Under these conditions linear speed exceeds 30 m/s, we suggest to use special pulleys.

■ Both of the above conditions exist.