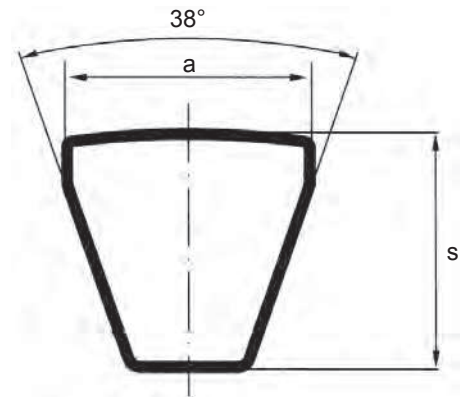


## BELT CHARACTERISTICS

section	3V	5V	8V
a (mm)	9	15	25
s (mm)	8	13	23
pitch length - internal length = $\Delta_i$ (mm)	31	54	103
external length - pitch length = $\Delta_e$ (mm)	20	27	41
weight (gr/m)	90	210	620
min. pulley diam. (mm)	50	170	315
working temperature	-30°C ÷ +80°C		
relevant standards	RMA/MTPA IP22 - ASAE S 211-4		
relevant antistatic standard	ISO 1813		
materials	CR blend - polyester cord - cotton/polyester fabric		



**TABLE 3 - CORRECTION FACTOR  $C_L$  according to type and length of the belt**

	635	850	1080	1205	1270	1700	2030	2415	2690	3175	3555	3810	4570	5690	8000	8500	9000	10800	12060	12700	
3V	0,83	0,88	0,93	0,95	0,96	1,01	1,04	1,08	1,10	1,13	1,15										
5V					0,85	0,90	0,93	0,96	0,97	1,00	1,02	1,03	1,06	1,09	1,15	1,16	1,17				
8V									0,88	0,90	0,92	0,93	0,95	0,98	1,03	1,04	1,05	1,08	1,09	1,10	

**TABLE 5 - INSTALLATION AND TAKE UP ALLOWANCE**

L (mm)	Y (mm)			X (mm)
	3V	5V	8V	
635 ÷ 1145	15			25
1205 ÷ 3555	20	25	40	55
3810 ÷ 5080		25	45	65
5385 ÷ 6350		35	45	105
6730 ÷ 9000		35	50	105
9500 ÷ 12700			50	140





**3V SECTION**

Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)
3V 250	635	3V 315	800	3V 400	1015	3V 500	1270	3V 630	1600	3V 800	2030	3V 1000	2540	3V 1250	3175		
3V 265	675	3V 335	850	3V 425	1080	3V 530	1345	3V 670	1700	3V 850	2160	3V 1060	2690	3V 1320	3355		
3V 280	710	3V 355	900	3V 450	1145	3V 560	1420	3V 710	1805	3V 900	2285	3V 1120	2845	3V 1400	3555		
3V 300	760	3V 375	955	3V 475	1205	3V 600	1525	3V 750	1905	3V 950	2415	3V 1180	2995				

**TABLE 4 - P<sub>d</sub> (kW) referred to d (mm)**

**P<sub>d</sub> (kW) referred to i**

RPM	63	71	80	90	100	112	125	140	150	160	170	180
100	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,38	0,41	0,45	0,48	0,52
200	0,18	0,24	0,30	0,37	0,44	0,52	0,61	0,71	0,78	0,85	0,91	0,98
500	0,39	0,52	0,67	0,83	0,99	1,19	1,39	1,63	1,79	1,94	2,10	2,25
700	0,51	0,69	0,89	1,11	1,34	1,60	1,88	2,20	2,42	2,63	2,84	3,05
900	0,62	0,85	1,10	1,38	1,66	1,99	2,35	2,75	3,02	3,28	3,55	3,81
1000	0,67	0,92	1,20	1,51	1,82	2,18	2,57	3,02	3,31	3,60	3,89	4,17
1400	0,87	1,21	1,59	2,01	2,42	2,92	3,44	4,03	4,43	4,81	5,19	5,57
1500	0,91	1,28	1,68	2,13	2,57	3,09	3,65	4,28	4,69	5,10	5,50	5,90
1700	1,00	1,41	1,86	2,36	2,85	3,43	4,05	4,75	5,21	5,66	6,10	6,54
1800	1,04	1,47	1,95	2,47	2,99	3,60	4,25	4,98	5,46	5,93	6,39	6,84
2500	1,31	1,88	2,52	3,21	3,89	4,68	5,52	6,45	7,05	7,63	8,19	8,74
2900	1,44	2,09	2,81	3,59	4,35	5,23	6,16	7,17	7,82	8,44	9,04	9,60
3000	1,47	2,14	2,88	3,68	4,46	5,36	6,31	7,34	8,00	8,63	9,22	9,79
3400	1,58	2,32	3,14	4,02	4,87	5,85	6,86	7,95	8,63	9,27	9,87	10,43*
3600	1,63	2,41	3,26	4,18	5,06	6,07	7,11	8,22	8,90	9,54	10,13*	10,68*
4000	1,72	2,57	3,49	4,47	5,41	6,47	7,55	8,67	9,35*	9,97*		
5000	1,88	2,87	3,93	5,04	6,07	7,19	8,26*					
6000	1,94	3,03	4,18	5,35	6,39*							

RPM	i	1,00+1,01	1,02+1,05	1,06+1,11	1,12+1,18	1,19+1,26	1,27+1,38	1,39+1,57	1,58+1,94	1,95+3,38	over 3,39
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
200	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
500	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
700	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12
900	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15
1000	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,17
1400	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,23	0,23
1500	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25	0,25
1700	0,00	0,02	0,07	0,11	0,15	0,19	0,22	0,25	0,27	0,29	0,29
1800	0,00	0,03	0,07	0,12	0,16	0,20	0,23	0,26	0,29	0,30	0,30
2500	0,00	0,04	0,10	0,17	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,42	0,42
2900	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,32	0,37	0,42	0,46	0,49	0,49
3000	0,00	0,04	0,12	0,20	0,27	0,33	0,39	0,44	0,48	0,50	0,50
3400	0,00	0,05	0,13	0,23	0,31	0,38	0,44	0,49	0,54	0,57	0,57
3600	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,47	0,52	0,57	0,60	0,60
4000	0,00	0,06	0,15	0,27	0,36	0,44	0,52	0,58	0,63	0,67	0,67
5000	0,00	0,07	0,19	0,33	0,46	0,55	0,65	0,73	0,79	0,84	0,84
6000	0,00	0,08	0,23	0,40	0,55	0,66	0,78	0,87	0,95	1,01	1,01



\* Belt speed is greater than 30 m/s then is necessary to use dynamically balanced pulleys. A reduction in belt life can be expected. Suggested a smaller section.



## 5V SECTION

Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)
5V 500	1270	5V 630	1600	5V 800	2030	5V 1000	2540	5V 1250	3180	5V 1600	4060	5V 2000	5080	5V 2500	6350
5V 530	1345	5V 670	1700	5V 850	2160	5V 1060	2690	5V 1320	3350	5V 1700	4320	5V 2120	5380	5V 2650	6730
5V 560	1420	5V 710	1800	5V 900	2290	5V 1120	2840	5V 1400	3550	5V 1800	4570	5V 2240	5690	5V 2800	7100
5V 600	1525	5V 750	1900	5V 950	2410	5V 1180	3000	5V 1500	3810	5V 1900	4830	5V 2360	6000	5V 3000	7620

**TABLE 4 - P<sub>b</sub> (kW) referred to d (mm)**

RPM	140	150	160	170	180	200	224	250	280	315	355	400
100	0,66	0,75	0,85	0,94	1,04	1,22	1,45	1,69	1,96	2,28	2,64	3,04
200	1,20	1,38	1,56	1,74	1,92	2,28	2,70	3,16	3,68	4,29	4,97	5,74
500	2,60	3,02	3,45	3,87	4,29	5,12	6,11	7,16	8,37	9,76	11,33	13,06
700	3,43	4,00	4,58	5,15	5,72	6,85	8,18	9,61	11,23	13,08	15,16	17,43
900	4,19	4,92	5,64	6,35	7,06	8,47	10,13	11,89	13,88	16,15	18,66	21,38
1000	4,56	5,35	6,14	6,93	7,71	9,24	11,05	12,98	15,14	17,59	20,29	23,18
1400	5,88	6,95	8,00	9,04	10,07	12,09	14,44	16,90	19,62	22,62	25,81	29,05
1500	6,19	7,31	8,43	9,53	10,61	12,73	15,20	17,77	20,60	23,68	26,92	30,14*
1700	6,75	8,00	9,23	10,44	11,63	13,95	16,62	19,38	22,36	25,54	28,77*	
1800	7,02	8,32	9,60	10,86	12,10	14,51	17,27	20,10	23,13	26,33	29,49*	
2000	7,51	8,92	10,30	11,66	12,98	15,55	18,46	21,39	24,47	27,60*		
2500	8,51	10,14	11,73	13,27	14,76	17,58	20,65	23,58*				
2900	9,05	10,82	12,52	14,14	15,69	18,55*	21,52*					
3000	9,15	10,94	12,66	14,30	15,85	18,69*						
3500	9,40	11,27	13,02	14,65*	16,16*							
3600	9,40	11,27	13,02	14,64*	16,12*							
4000	9,21	11,06*	12,75*									
4600	8,33*											

**P<sub>d</sub> (kW) referred to i**

RPM	i	1,00±1,01	1,02±1,05	1,06±1,11	1,12±1,18	1,19±1,26	1,27±1,38	1,39±1,57	1,58±1,94	1,95±3,38	over 3,39
100	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
200	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,16	0,17
500	0,00	0,04	0,10	0,17	0,23	0,28	0,33	0,37	0,41	0,41	0,43
700	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,47	0,52	0,57	0,57	0,61
900	0,00	0,07	0,18	0,31	0,42	0,51	0,60	0,67	0,73	0,73	0,78
1000	0,00	0,07	0,20	0,34	0,47	0,57	0,67	0,75	0,82	0,82	0,86
1400	0,00	0,10	0,28	0,48	0,66	0,80	0,93	1,05	1,14	1,14	1,21
1500	0,00	0,11	0,30	0,52	0,70	0,85	1,00	1,12	1,22	1,22	1,30
1700	0,00	0,12	0,34	0,59	0,80	0,97	1,13	1,27	1,39	1,39	1,47
1800	0,00	0,13	0,36	0,62	0,84	1,02	1,20	1,35	1,47	1,47	1,56
2000	0,00	0,15	0,40	0,69	0,94	1,14	1,33	1,50	1,63	1,63	1,73
2500	0,00	0,18	0,49	0,86	1,17	1,42	1,66	1,87	2,04	2,04	2,16
2900	0,00	0,21	0,57	1,00	1,36	1,65	1,93	2,17	2,37	2,37	2,51
3000	0,00	0,22	0,59	1,03	1,41	1,71	2,00	2,25	2,45	2,45	2,59
3500	0,00	0,25	0,69	1,21	1,64	1,99	2,33	2,62	2,86	2,86	3,03
3600	0,00	0,26	0,71	1,24	1,69	2,05	2,40	2,70	2,94	2,94	3,11
4000	0,00	0,29	0,79	1,38	1,88	2,27	2,66	3,00	3,27	3,27	3,46
4600	0,00	0,33	0,91	1,59	2,16	2,62	3,06	3,45	3,76	3,76	3,98

\* Belt speed is greater than 30 m/s then is necessary to use dynamically balanced pulleys. A reduction in belt life can be expected. Suggested a smaller section.



**8V SECTION**

Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)	Code	External length L <sub>e</sub> (mm)
8V 1000	2540	8V 1250	3180	8V 1600	4060	8V 2000	5080	8V 2500	6350	8V 3150	8000	8V 4000	10160	8V 5000	12700
8V 1060	2690	8V 1320	3350	8V 1700	4320	8V 2120	5380	8V 2650	6730	8V 3350	8500	8V 4250	10800		
8V 1120	2840	8V 1400	3550	8V 1800	4570	8V 2240	5690	8V 2800	7100	8V 3550	9000	8V 4500	11430		
8V 1180	3000	8V 1500	3810	8V 1900	4830	8V 2360	6000	8V 3000	7620	8V 3750	9500	8V 4750	12060		

**TABLE 4 - P<sub>d</sub> (kW) referred to d (mm)**

**P<sub>d</sub> (kW) referred to i**

RPM	315	335	355	375	400	425	475	530	600	670	750	800
50	2,36	2,62	2,89	3,15	3,48	3,80	4,45	5,16	6,06	6,95	7,96	8,58
100	4,35	4,86	5,36	5,87	6,49	7,12	8,36	9,71	11,42	13,11	15,03	16,22
150	6,21	6,95	7,68	8,42	9,33	10,24	12,04	14,01	16,49	18,95	21,73	23,45
200	7,97	8,93	9,89	10,85	12,04	13,22	15,58	18,14	21,36	24,55	28,15	30,37
300	11,28	12,68	14,07	15,46	17,18	18,89	22,29	25,97	30,59	35,13	40,23	43,36
400	14,37	16,19	17,99	19,79	22,01	24,22	28,58	33,30	39,18	44,93	51,32	55,21
500	17,28	19,49	21,68	23,86	26,56	29,23	34,48	40,14	47,14	53,90	61,33	65,79
600	20,01	22,59	25,15	27,69	30,82	33,92	39,99	46,47	54,40	61,97	70,13	74,95
750	23,77	26,88	29,94	32,97	36,69	40,34	47,44	54,90	63,86	72,15	80,74	85,59*
900	27,15	30,71	34,21	37,65	41,86	45,96	53,83	61,94	71,36	79,69*		
1000	29,17	33,00	36,75	40,43	44,89	49,22	57,44	65,76	75,14*			
1200	32,61	36,89	41,03	45,05	49,87	54,47	62,93	71,05*				
1400	35,20	39,77	44,14	48,31	53,23	57,80*	65,83*					
1500	36,15	40,80	45,22	49,39	54,24*	58,68*						
1700	37,29	41,97	46,32*	50,32*								
1800	37,45	42,07*	46,31*									
1900	37,34*	41,84*										
2000	36,93*											

RPM	i	1,00±1,01	1,02±1,05	1,06±1,26	1,12±1,18	1,19±1,26	1,58±1,38	1,39±1,57	1,58±1,94	1,95±3,38	over 3,39
50	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,16	0,18	0,21	0,22	0,24	
100	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,31	0,37	0,41	0,45	0,47	
150	0,00	0,06	0,16	0,28	0,39	0,47	0,55	0,62	0,67	0,71	
200	0,00	0,08	0,22	0,38	0,52	0,62	0,73	0,82	0,90	0,95	
300	0,00	0,12	0,32	0,57	0,77	0,94	1,10	1,24	1,35	1,42	
400	0,00	0,16	0,43	0,76	1,03	1,25	1,46	1,65	1,79	1,90	
500	0,00	0,20	0,54	0,94	1,29	1,56	1,83	2,06	2,24	2,37	
600	0,00	0,24	0,65	1,13	1,55	1,87	2,19	2,47	2,69	2,85	
750	0,00	0,30	0,81	1,42	1,93	2,34	2,74	3,09	3,36	3,56	
900	0,00	0,36	0,97	1,70	2,32	2,81	3,29	3,71	4,04	4,27	
1000	0,00	0,40	1,08	1,89	2,58	3,12	3,66	4,12	4,49	4,75	
1200	0,00	0,48	1,30	2,27	3,09	3,75	4,39	4,94	5,38	5,70	
1400	0,00	0,56	1,52	2,64	3,61	4,37	5,12	5,77	6,28	6,65	
1500	0,00	0,60	1,62	2,83	3,87	4,68	5,49	6,18	6,73	7,12	
1700	0,00	0,68	1,84	3,21	4,38	5,31	6,22	7,00	7,62	8,07	
1800	0,00	0,72	1,95	3,40	4,64	5,62	6,58	7,41	8,07	8,55	
1900	0,00	0,76	2,06	3,59	4,90	5,93	6,95	7,83	8,52	9,02	
2000	0,00	0,79	2,17	3,78	5,15	6,24	7,32	8,24	8,97	9,50	



\* Belt speed is greater than 30 m/s then is necessary to use dynamically balanced pulleys. A reduction in belt life can be expected. Suggested a smaller section.