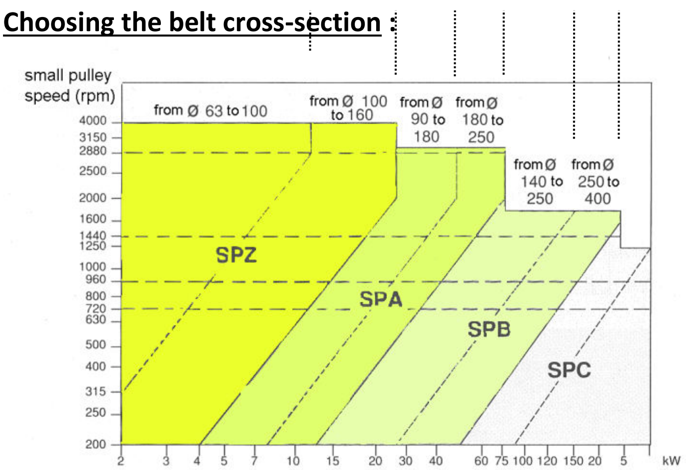
Estimating corrected power :

Use the above correction coefficients on the basis of the operating rating, the type of machine to be driven and the nature of the drive force.
The corrected power is : Pc = Power x Power correction.

DRIVE POWER	Electric motor with Cs / Cn ≤ 2 Heat engine with 2 or more cylinders			Electric motor with Cs / Cn >2 Heat engine with 1 cylinder only		
Power operating machines / Rating	8 hrs	16 hrs	24 hrs	8 hrs	16 hrs	24 hrs
LOW INERTIA : Rotary machine tools, light conveyors, agitators, small fans, centrifugal pumps.	1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
AVERAGE INERTIA : Alternators, alternate machine tools, large conveyors, fans.	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
HIGH INERTIA : Hammer mills, mixers, piston pumps, wood cutting machines, paper mill machines.	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
VERY HIGH INERTIA : Rotary crushers, cylinder crushers, jar mills, roller mills.	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9

Calculation example : electric motor - 50 kW - 2880 rpm - 60 mm ∅shaft. Turbo-fan : 2075 rpm - 60 mm ∅shaft.
Rating : 24 hrs per day. Infrequent start-ups. Distance between axes : 1100 mm.
Power correction : Pc = 50 x 1,3 = 65kW.

Choosing the belt cross-section :



Using the belt selection charts, draw a vertical line up from the corrected power value, to the intersection with the horizontal line which gives the highest pulley speed.
The intersection gives the belt cross-section to use together with the diameter of the smallest transmission pulley.

Calculation example : the recommended cross-section is SPA and the small pulley diameter is 180 mm.

Selecting the pulley diameters :

Choose the pulley diameter keeping in mind that the greater the diameter, the greater the transmitted power. Conversely, do not select a diameter lower than those indicated below :

Section	SPZ	SPA	SPB	SPC
mini ∅	71	90	140	224

Calculation example : driver pulley = ∅180 - driven pulley = 180 x 1,39 = ∅250

Calculating the transmission ratio :

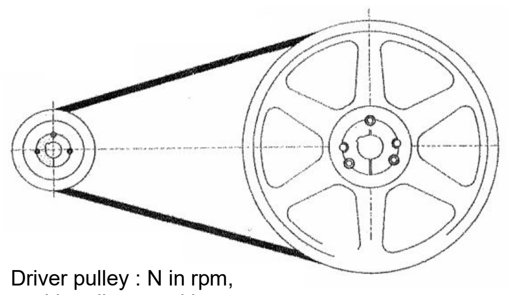
$$\text{Ratio} = \frac{\text{High shaft speed (rpm)}}{\text{Low shaft ratio (rpm)}} \quad \frac{N}{n}$$

Calculation example : r = 2880/2075 = 1,39

Distances between axes :

If the distance between axes E is not given, use as a minimum :

- for a ratio less than 3 : $\frac{D + d}{2} + d$
- for a ratio greater than 3 : 1,2 D



Driver pulley : N in rpm, working diameterd in mm
r = N/n = D/d

Driven pulley : n in rpm, working diameter D in mm

Determining drive belt length (L) :

The following formula must be used :

$$Lo = 2E + 3{,}14\,\frac{D + d}{2} + \frac{(D - d)^2}{4E}$$

Calculation example :
Lo = 2 x 1100 + 3,14 x (250 + 180)/2 + (250 - 180)² /(4 x 1100) = 2876 mm

Selected length L = 2800 mm

Select the standard length L which is the closest to the calculated length Lo. The new distance between axes thus become :

$$E + \frac{L - Lo}{2} \text{ si } L > Lo \text{ ou } E - \frac{Lo - L}{2} \text{ si } L < Lo$$

E = 1100- (2876 - 2800) / 2 = 1061 mm

Determining the actual power belt drive :

Use the belt transmissible power tables (see technical data sheet n°10002 - 3, 4, 5 et 6) to find the gross transmissible power as function of the diameter of the small pulley. Correct this power by multiplying it by the length correction coefficient and the correction factor (see technical data sheet n°10002 - 3, 4, 5 et 6). Irrespective of whether a reduction or multiplication transmission is used, always lower these to the values corresponding to the small diameter pulley.

Calculation example : Using the table on sheet 10002 - 4, gross power per belt is 16,9 kW.
Length coefficient : 1
Arc correction factor : (D - d) / E = (250 - 180) / 1061 = 0,066, where the arc correction factor equals : 1
Actual transmissible power : 16,9 kW x 1 x 1 = 16,9 kW.

Number of VECO 200® DYNAM® sytem drive belt :

Divide the corrected power by the actual power transmitted by one belt. The result is rounded up to the next whole number

Calculation example : Nc = 65/16,9 = 3,85 belts, rounded up to 4 belts

Static load on the pulleys :

- Tension per strand T : $45 \times \frac{2{,}5 - G}{G} \times \frac{Pc}{Nc \times V} + M V^2$ (daN)

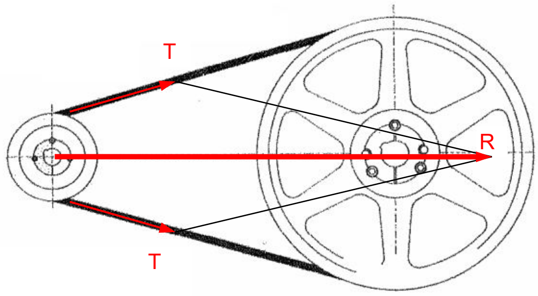
- Load on bearing R : 2 T xNc x sinus (β/2) (daN)
  - G : arc correction factor (see table opposite)
  - Pc : corrected power, kW
  - Nc : number of belts
  - V : belt linear speed in m/s : $\frac{d \times N \times}{60}$
  - M : constant (see table below)

Section	SPZ	SPA	SPB	SPC
M	0,006	0,012	0,017	0,032

(D - d) / E	β °	Factor G
0,00	180	1,00
0,10	174	0,99
0,20	169	0,97
0,30	163	0,96
0,40	157	0,94
0,50	151	0,92
0,60	145	0,90
0,70	139	0,88
0,80	133	0,87
0,90	127	0,85
1,00	120	0,83
1,10	113	0,80
1,20	106	0,77

DYNAM tensioning helps to ensure minimal bearing loads, obtaining effective bearing and roller to race contact, improving the installation overall efficiency.

Calculation example : tension per strand (SPA) = T = 45 x (2,5 - 1) / 1 x 65 / (4 x 27,13) + (0,012 x 27,13²) = 49,3
Static bearing load : R = 2 x 49,3 x 4 sin (180° / 2) = 394,6 daN



Power rating for a V-belt (SPZ section) :

Small pulley	Ratio	400		720		960		1440		2000		2880		3600		4500		5000		5500		6000	
		Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV
71	1,00 → 1,05	0,53	0,72	0,83	1,12	1	1,36	1,48	2,01	1,89	2,57	2,42	3,29	2,83	3,85	3,19	4,33	3,36	4,57	3,48	4,73	3,54	4,81
	1,06 → 1,20	0,59	0,8	0,94	1,28	1,12	1,52	1,59	2,17	2,12	2,89	2,71	3,69	3,19	4,33	3,66	4,97	3,89	5,3	4,01	5,46	4,13	5,82
	1,21 → 1,50	0,59	0,8	0,94	1,28	1,12	1,52	1,65	2,25	2,18	2,97	2,83	3,85	3,36	4,57	3,89	5,3	4,13	5,62	4,31	5,86	4,43	6,02
	1,51 → 3,00	0,65	0,88	1	1,36	1,24	1,69	1,77	2,41	2,3	3,13	3,01	4,09	3,54	4,81	4,07	5,54	4,31	5,86	4,54	6,18	4,72	6,42
75	1,00 → 1,05	0,59	0,8	0,89	1,2	1,18	1,6	1,65	2,25	2,12	2,89	2,83	3,85	3,25	4,41	3,66	4,97	3,89	5,3	4,13	5,62	4,19	5,7
	1,06 → 1,20	0,65	0,88	1	1,36	1,3	1,77	1,77	2,41	2,36	3,21	3,07	4,17	3,6	4,89	4,19	5,7	4,43	6,02	4,66	6,34	4,78	6,5
	1,21 → 1,50	0,65	0,88	1	1,36	1,36	1,85	1,83	2,49	2,48	3,37	3,25	4,41	3,78	5,14	4,37	5,94	4,66	6,34	4,96	6,74	5,07	6,9
	1,51 → 3,00	0,71	0,96	1	1,36	1,42	1,93	1,89	2,57	2,54	3,45	3,36	4,57	3,95	5,38	4,54	6,18	4,84	6,58	5,19	7,06	5,37	7,3
80	1,00 → 1,05	0,65	0,88	1,06	1,44	1,36	1,85	1,89	2,57	2,48	3,37	3,25	4,41	3,84	5,22	4,37	5,94	4,6	6,26	4,78	6,5	4,9	6,66
	1,06 → 1,20	0,71	0,96	1,12	1,52	1,48	2,01	2,01	2,73	2,71	3,69	3,54	4,81	4,19	5,7	4,84	6,58	5,07	6,9	5,31	7,22	5,49	7,46
	1,21 → 1,50	0,71	0,96	1,12	1,52	1,48	2,01	2,07	2,81	2,71	3,69	3,72	5,06	4,37	5,94	5,02	6,82	5,37	7,3	5,61	7,62	5,78	7,86
	1,51 → 3,00	0,71	1,04	1,18	1,6	1,53	2,09	2,12	2,89	2,83	3,85	3,78	5,14	4,54	6,18	5,19	7,06	5,55	7,54	5,84	7,94	6,02	8,18
85	1,00 → 1,05	0,71	0,96	1,18	1,6	1,53	2,09	2,18	2,97	2,83	3,85	3,72	5,06	4,37	5,94	4,96	6,74	5,25	7,14	5,46	7,38	5,55	7,54
	1,06 → 1,20	0,77	1,04	1,24	1,69	1,59	2,17	2,3	3,13	3,01	4,09	4,01	5,46	4,66	6,34	5,43	7,38	5,72	7,78	5,96	8,1	6,14	8,34
	1,21 → 1,50	0,77	1,04	1,3	1,77	1,65	2,25	2,36	3,21	3,13	4,25	4,13	5,62	4,72	6,42	5,66	7,7	6,02	8,18	6,25	8,51	6,43	8,75
	1,51 → 3,00	0,83	1,12	1,3	1,77	1,71	2,33	2,48	3,37	3,19	4,33	4,25	5,78	5,02	6,82	5,9	8,02	6,2	8,43	6,49	8,83	6,73	9,15
90	1,00 → 1,05	0,77	1,04	1,3	1,77	1,71	2,33	2,42	3,29	3,19	4,33	4,19	5,7	4,9	6,66	5,61	7,62	5,9	8,02	6,14	8,34	6,25	8,51
	1,06 → 1,20	0,83	1,12	1,36	1,85	1,77	2,41	2,6	3,53	3,36	4,57	4,54	6,18	5,25	7,14	6,08	8,26	6,43	8,75	6,67	9,07	6,84	9,31
	1,21 → 1,50	0,83	1,12	1,42	1,93	1,83	2,49	2,66	3,61	3,48	4,73	4,6	6,26	5,43	7,38	6,31	8,59	6,67	9,07	6,96	9,47	7,14	9,71
	1,51 → 3,00	0,89	1,2	1,48	2,01	1,89	2,57	2,71	3,69	3,54	4,81	4,72	6,42	5,61	7,62	6,49	8,83	6,84	9,31	7,2	9,79	7,43	10,1
95	1,00 → 1,05	0,83	1,12	1,42	1,93	1,89	2,57	2,66	3,61	3,48	4,73	4,6	6,26	5,43	7,38	6,2	8,43	6,49	8,83	6,73	9,15	6,84	9,31
	1,06 → 1,20	0,89	1,2	1,48	2,01	1,95	2,65	2,83	3,85	3,66	4,97	4,9	6,66	5,78	7,86	6,67	9,07	7,02	9,55	7,26	9,87	7,43	10,1
	1,21 → 1,50	0,89	1,2	1,53	2,09	2,01	2,73	2,89	3,93	3,78	5,14	5,02	6,82	5,96	8,1	6,9	9,39	7,26	2,87	7,67	10,4	7,73	10,5
	1,51 → 3,00	0,94	1,28	1,59	2,17	2,07	2,81	2,95	4,01	3,84	5,22	5,13	6,98	6,14	8,34	7,08	9,63	7,43	10,1	7,79	10,6	8,02	10,9
100	1,00 → 1,05	0,94	1,28	1,59	2,17	2,01	2,73	2,89	3,93	3,84	5,22	5,07	6,9	5,96	8,1	6,79	9,23	7,14	9,71	7,38	10	7,49	10,2
	1,06 → 1,20	1	1,36	1,65	2,25	2,07	2,81	3,01	4,09	4,01	5,45	5,31	7,22	6,14	8,34	7,26	9,87	7,55	10,3	7,91	10,8	8,08	11
	1,21 → 1,50	1	1,36	1,65	2,25	2,12	2,89	3,07	4,17	4,13	5,62	5,49	7,46	6,31	8,59	7,49	10,2	7,85	10,7	8,2	11,2	8,38	11,4
	1,51 → 3,00	1,06	1,44	1,71	2,33	2,18	2,97	3,19	4,33	4,19	5,7	5,61	7,62	6,49	8,83	7,67	10,4	7,97	10,8	8,38	11,4	8,61	11,7
106	1,00 → 1,05	1	1,36	1,71	2,33	2,18	2,97	3,19	4,33	4,13	5,62	5,55	7,54	6,43	8,75	7,32	9,95	7,67	10,4	8,02	10,9	7,49	10,2
	1,06 → 1,20	1,06	1,44	1,77	2,41	2,24	3,05	3,25	4,41	4,37	5,94	5,84	7,94	6,79	9,23	7,79	10,6	8,14	11,1	8,56	11,6	8,08	11
	1,21 → 1,50	1,06	1,44	1,77	2,41	2,3	3,13	3,36	4,57	4,37	5,94	5,96	8,1	6,96	9,47	8,08	11	8,44	11,5	8,85	12	8,38	11,4
	1,51 → 3,00	1,12	1,52	1,83	2,49	2,36	3,21	3,48	4,73	4,48	6,1	6,08	8,26	7,14	9,71	8,26	11,2	8,61	11,7	9,03	12,3	8,81	11,2
112	1,00 → 1,05	1,12	1,52	1,89	2,57	2,42	3,29	3,54	4,81	4,6	6,26	6,08	8,26	7,14	9,71	8,08	11	8,44	11,5	8,67	11,8	8,08	11
	1,06 → 1,20	1,18	1,6	1,95	2,65	2,48	3,37	3,6	4,89	4,84	6,58	6,37	8,67	7,43	10,1	8,56	11,6	8,91	12,1	9,2	12,5	8,87	11,8
	1,21 → 1,50	1,18	1,6	1,95	2,65	2,54	3,45	3,66	4,97	4,9	6,66	6,49	8,83	7,61	10,4	8,79	12	9,2	12,5	9,5	12,9	8,97	12,2
	1,51 → 3,00	1,24	1,69	2,01	2,73	2,6	3,53	3,78	5,14	5,02	6,82	6,61	8,99	7,79	10,6	8,97	12,2	9,38	12,8	9,68	13,2	9,2	12,5
125	1,00 → 1,05	1,3	1,77	2,24	3,05	2,83	3,85	4,19	5,7	5,43	7,38	7,14	9,71	8,32	11,3	9,38	12,8	9,68	13,2	9,79	13,3	8,73	11,9
	1,06 → 1,20	1,36	1,85	2,3	3,13	2,95	4,01	4,25	5,78	5,66	7,7	7,43	10,1	8,67	11,8	9,79	13,3	10,2	13,9	10,4	14,1	9,32	12,7
	1,21 → 1,50	1,36	1,85	2,3	3,13	2,95	4,01	4,37	5,94	5,72	7,78	7,61	10,4	8,85	12	10	13,6	10,4	14,2	10,2	14,5	9,62	13,1
	1,51 → 3,00	1,42	1,93	2,36	3,21	3,01	4,09	4,43	6,02	5,84	7,94	7,73	10,5	8,97	12,2	10,2	13,9	10,6	14,4	10,9	14,8	9,85	13,4
140	1,00 → 1,05	1,53	2,09	2,6	3,53	3,36	4,57	4,84	6,58	6,37	8,67	8,38	11,4	9,68	13,2	10,6	14,4	10,9	14,8	10,9	14,8	10,4	14,2
	1,06 → 1,20	1,59	2,17	2,66	3,61	3,42	4,65	5,02	6,82	6,61	8,99	8,61	11,7	10	13,6	11,1	15,1	11,4	15,5	11,4	15,5	10,3	14
	1,21 → 1,50	1,59	2,17	2,66	3,61	3,54	4,81	5,07	6,9	6,67	9,07	8,79	12	10,2	13,9	11,3	15,4	11,6	15,8	11,2	15,9	10,7	14,5
	1,51 → 3,00	1,65	2,25	2,71	3,69	3,54	4,81	5,13	6,98	6,79	9,23	8,91	12,1	10,3	14	11,5	15,6	11,8	16	11,9	16,1	10,9	14,8
160	1,00 → 1,05	1,83	2,49	3,07	4,17	4,01	5,46	5,84	7,94	7,61	10,4	9,79	13,3	11,2	15,2	12	16,4	12	16,3				
	1,06 → 1,20	1,89	2,57	3,19	4,33	4,13	5,62	6,02	8,18	7,79	10,6	10,1	13,8	11,6	15,7	12,4	16,9	12,5	17				
	1,21 → 1,50	1,89	2,57	3,19	4,33	4,19	5,7	6,08	8,26	7,91	10,8	10,3	14	11,8	16	12,7	17,3	12,7	17,3				
	1,51 → 3,00	1,95	2,65	3,25	4,41	4,19	5,7	6,14	8,34	7,97	10,8	10,4	14,1	11,9	16,2	12,9	17,5	12,9	17,6				
180	1,00 → 1,05	2,12	2,89	3,6	4,89	4,66	6,34	6,73	9,15	8,73	11,9	11,2	15,2	12,5	17	10	17,7						
	1,06 → 1,20	2,18	2,97	3,66	4,97	4,72	6,42	9,9	9,39	8,97	12,2	11,4	15,6	12,9	17,8	13,5	18,3						
	1,21 → 1,50	2,18	2,97	3,66	4,97	4,78	6,5	6,96	9,47	9,03	12,3	11,6	15,8	13,1	17,8	13,6	18,5						
	1,51 → 3,00	2,24	3,05	3,72	2,06	4,84	6,58	6,96	9,47	9,15	12,4	11,7	16	13,2	18	13,8	18,8						

Beyond 3, transmissible power stabilisation

Speed 30 to 33 : dynamic balancing necessary

Beyond 33 m/s : accurate dynamic balancing necessary

Belt length correction factor :

SPZ section	
Pitch length	Coeff.
from 0,630 to 0,710	0,80
from 0,750 to 0,950	0,85
from 1,000 to 1,250	0,90
from 1,320 to 1,500	0,95
from 1,600 to 2,120	1,00
from 2,240 to 2,800	1,05
from 3,000 to 3,750	1,10

Arc of contact factor:

(D - d) / E	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
2 grooved pulley	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,87	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,69

Keep if possible in the non coloured area

Power rating for a V-belt (SPA section):

Small pulley	Ratio	400		720		960		1440		2000		2880		3600		4500		5000		5500		6000	
		Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV
90	1,00 → 1,05	0,9	1,22	1,44	1,96	1,74	2,37	2,4	3,26	3,06	4,16	3,72	5,06	4,14	5,63	4,32	5,88	4,26	5,79	4,14	5,63	3,78	5,14
	1,06 → 1,20	1,02	1,39	1,56	2,12	1,98	2,69	2,7	3,67	3,54	4,81	4,26	5,79	5,03	6,85	5,39	7,34	5,46	7,43	5,39	7,34	5,22	7,1
	1,21 → 1,50	1,02	1,39	1,62	2,2	2,04	2,77	2,88	3,92	3,78	5,14	4,67	6,36	5,46	7,43	6	8,16	6,12	8,32	6,12	8,32	6	8,16
	1,51 → 3,00	1,08	1,47	1,74	2,37	2,16	2,94	3,06	4,16	3,96	5,39	4,92	6,69	5,82	7,92	6,36	8,65	6,53	8,89	6,6	8,98	6,53	8,89
100	1,00 → 1,05	1,14	1,55	1,86	2,53	2,34	3,18	3,24	4,41	4,14	5,63	5,28	7,18	5,94	8,08	6,3	8,57	6,3	8,57	6,24	8,49	5,94	8,08
	1,06 → 1,20	1,26	1,71	1,98	2,69	2,52	3,43	3,54	4,81	4,62	6,28	5,88	8	6,78	9,22	7,38	10	7,5	10,2	7,56	10,3	7,38	10
	1,21 → 1,50	1,26	1,71	2,1	2,86	2,7	3,67	3,78	5,14	4,86	6,61	6,3	8,57	7,25	9,87	7,92	10,8	8,16	11,1	8,28	11,3	8,16	11,1
	1,51 → 3,00	1,32	1,8	2,16	2,94	1,44	1,96	3,9	5,3	5,03	6,85	6,6	8,98	7,56	10,3	8,33	11,3	8,58	11,7	8,75	11,9	8,64	11,8
106	1,00 → 1,05	1,32	1,8	2,1	2,86	2,82	3,84	3,72	5,06	4,74	6,45	6,06	8,24	6,78	9,22	7,25	9,87	7,25	9,87	7,38	10	7,02	9,55
	1,06 → 1,20	1,38	1,88	2,22	3,02	2,64	3,59	3,96	5,39	5,22	7,1	6,72	9,14	7,61	10,4	8,39	11,4	8,52	11,6	8,7	11,8	7,35	10
	1,21 → 1,50	1,38	1,88	2,34	3,18	2,94	4	4,26	5,79	5,39	7,34	7,08	9,63	8,1	11	9	12,2	9,11	12,4	9,42	12,8	9,24	12,6
	1,51 → 3,00	1,5	2,04	2,4	3,26	3,12	4,24	4,44	6,04	5,58	7,59	7,32	9,96	8,39	11,4	9,36	12,7	9,6	13,1	9,83	13,4	9,72	13,2
112	1,00 → 1,05	1,5	2,04	2,4	3,26	3,06	4,16	4,26	5,79	5,52	7,51	7,02	9,55	7,92	10,8	8,58	11,7	8,58	11,7	8,59	11,7	8,16	11,1
	1,06 → 1,20	1,56	2,12	2,52	3,43	3,3	4,49	4,5	6,12	6	8,16	7,67	10,4	8,75	11,9	9,66	13,1	9,72	13,2	9,83	13,4	9,53	13
	1,21 → 1,50	1,56	2,12	2,64	3,59	3,36	4,57	4,74	6,45	6,24	8,49	8,03	10,9	9,24	12,6	10,3	14	10,4	14,1	10,5	14,3	10,4	14,1
	1,51 → 3,00	1,62	2,2	2,7	3,67	3,54	4,81	4,92	6,69	6,42	8,73	8,33	11,3	9,53	13	10,6	14,4	10,7	14,6	11	14,9	10,8	14,7
118	1,00 → 1,05	1,62	2,2	2,64	3,59	3,42	4,65	4,86	6,61	6,17	8,4	7,92	10,8	9	12,2	9,72	13,2	9,78	13,3	9,53	13	9,06	12,3
	1,06 → 1,20	1,74	2,37	2,76	3,75	3,66	4,98	5,16	7,02	6,66	9,06	8,58	11,7	9,83	13,4	10,7	14,6	10,9	14,9	10,9	14,8	10,5	14,3
	1,21 → 1,50	1,74	2,37	2,88	3,92	3,72	5,06	5,34	7,26	6,96	9,47	8,94	12,2	10,3	14	11,3	15,4	11,6	15,8	11,6	15,8	11,3	15,3
	1,51 → 3,00	1,8	2,45	2,94	4	3,84	5,22	5,52	7,51	7,08	9,63	9,24	12,6	10,6	14,4	11,8	16	12	16,3	7,83	10,7	11,7	15,96
125	1,00 → 1,05	1,8	2,45	2,94	4	3,78	5,14	5,39	7,34	6,89	9,38	8,88	12,1	10,1	13,7	10,7	14,6	10,7	14,6	10,6	14,4	10	13,6
	1,06 → 1,20	1,92	2,61	3,06	4,16	4,02	5,47	5,76	7,83	7,38	10	9,53	13	10,9	14,9	11,8	16	11,9	16,2	11,9	16,2	11,5	15,6
	1,21 → 1,50	1,92	2,61	3,18	4,32	4,14	5,63	5,94	8,08	7,67	10,4	9,89	13,5	11,4	15,5	12,4	16,9	12,6	17,1	12,7	17,2	12,2	16,7
	1,51 → 3,00	1,98	2,69	3,24	4,41	4,26	5,79	6,06	8,24	7,8	10,6	10,2	13,9	11,7	15,9	12,8	17,4	13,1	17,8	13	17,8	12,8	17,4
140	1,00 → 1,05	2,16	2,94	3,6	4,9	4,62	6,28	6,6	8,98	8,52	11,6	10,9	14,8	12,3	16,7	13	17,6	13	17,7	13,9	19		
	1,06 → 1,20	2,28	3,1	3,72	5,06	4,86	6,61	6,96	9,47	9	12,2	11,6	15,8	13,1	17,9	14,1	19,2	14,2	19,3	13,8	18,8		
	1,21 → 1,50	2,34	3,18	3,84	5,22	4,98	6,77	7,14	9,71	9,24	12,6	11,9	16,2	13,6	18,5	14,6	19,9	14,8	20,2	14,5	19,8		
	1,51 → 3,00	2,34	3,18	3,9	5,3	5,03	6,85	7,25	9,87	9,42	12,8	12,2	16,6	13,9	18,9	15,1	20,5	15,3	20,8	15	20,4		
160	1,00 → 1,05	2,7	3,67	4,44	6,04	5,76	7,83	8,22	11,2	10,6	14,4	13,4	18,3	14,9	20,3	15,6	21,2	15,1	20,6				
	1,06 → 1,20	2,76	3,75	4,62	6,28	6	8,16	8,58	11,7	11	15	14,1	19,2	15,8	21,5	16,6	22,6	16,3	22,2				
	1,21 → 1,50	2,82	3,84	4,67	6,36	6,12	8,32	8,75	11,9	11,3	15,3	14,5	19,7	16,3	22,1	17,2	23,4	17	23,1				
	1,51 → 3,00	2,88	3,92	4,74	6,45	6,17	8,4	8,88	12,1	11,5	15,6	14,7	20	16,6	22,5	17,6	23,9	17,4	23,7				
180	1,00 → 1,05	3,18	4,32	5,28	7,18	6,84	9,3	9,78	13,3	12,5	17,1	15,8	21,5	17,2	23,4	17,4	23,7						
	1,06 → 1,20	3,3	4,49	5,39	7,34	7,08	9,63	10,1	13,8	13	17,7	16,4	22,4	18,1	24,6	18,4	25,1						
	1,21 → 1,50	3,36	4,57	5,52	7,51	7,2	9,79	10,3	14	13,3	18	16,9	22,9	18,5	25,2	19	25,9						
	1,51 → 3,00	3,36	4,57	5,58	7,59	7,25	9,87	10,4	14,2	13,5	18,4	17,1	23,3	18,8	25,6	19,4	26,4						
200	1,00 → 1,05	3,72	5,06	6,06	8,24	7,92	10,8	11,3	15,3	14,5	19,7	17,9	24,4	20,8	28,3								
	1,06 → 1,20	3,78	5,14	6,24	8,49	8,16	11,1	11,6	15,8	14,9	20,3	18,6	25,3	20,2	27,4								
	1,21 → 1,50	3,84	5,22	6,36	8,65	8,28	11,3	11,8	16,1	15,2	20,6	19	25,8	20,6	28,1								
	1,51 → 3,00	3,9	5,3	6,42	8,73	8,39	11,4	11,9	16,2	15,4	20,9	19,2	26,1	20,9	28,5								
224	1,00 → 1,05	4,26	5,79	7,08	9,63	9,24	12,6	13,1	17,8	16,6	22,6	20,2	27,5	21	28,6								
	1,06 → 1,20	4,38	5,96	7,25	9,87	9,42	12,8	13,4	18,3	17,1	23,3	20,9	28,4	21,9	29,8								
	1,21 → 1,50	4,44	6,04	7,32	9,96	9,53	13	13,6	18,5	17,3	23,6	21,1	28,7	22,3	30,4								
	1,51 → 3,00	4,44	6,04	7,38	10	9,66	13,1	13,7	18,7	17,5	23,8	21,5	29,2	22,7	30,8								
250	1,00 → 1,05	4,92	6,69	8,16	11,1	10,6	14,4	15	20,4	18,8	25,5	22,2	30,3										
	1,06 → 1,20	5,03	6,85	8,28	11,3	10,7	14,6	15,2	20,6	19,2	26,2	22,9	31,2										
	1,21 → 1,50	5,1	6,94	8,39	11,4	10,9	14,8	15,5	21,1	19,5	26,5	23,3	31,7										
	1,51 → 3,00	5,1	6,94	8,46	11,5	11	14,9	15,7	21,3	19,7	26,8	23,5	32										

↑ Beyond 3, transmissible power stabilisation

Speed 30 to 33 : dynamic balancing necessary

Beyond 33 m/s : accurate dynamic balancing necessary

Belt length correction factor :

SPA section	
Pitch length	Coeff,
from 0,800 to 0,950	0,80
from 1,000 to 1,250	0,85
from 1,320 to 1,700	0,90
from 1,800 to 2,360	0,95
from 2,500 to 3,150	1,00
from 3,350 to 4,000	1,05

Arc of contact factor:

(D - d) / E	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
2 grooved pulleys	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,87	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,69

Keep if possible the non coloured area

Power rating for a V-belt (SPB section) :

Small pulley	Ratio	200		400		720		960		1440		2000		2880		3200		3600		4000		4500	
		Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV	Kw	CV
140	1,00 → 1,05	1,46	1,99	2,62	3,57	4,2	5,72	5,37	7,3	7,38	10	9,14	12,4	11	14,9	11,3	15,4	11,5	15,6	11,3	15,4	10,4	14,2
	1,06 → 1,20	1,52	2,07	2,81	3,82	4,57	6,22	5,85	7,96	8,11	11	10,2	13,9	12,5	17	13	17,8	13,4	18,3	13,4	18,2	12,8	17,4
	1,21 → 1,50	1,59	2,16	2,93	3,98	4,76	6,47	6,1	8,3	8,53	11,6	10,8	14,7	13,4	18,2	14	19	14,5	19,7	14,6	19,8	14,1	19,3
	1,51 → 3,00	1,65	2,24	2,99	4,07	4,88	6,64	6,28	8,54	8,84	12	11,2	15,2	13,9	18,9	14,6	19,8	15,1	20,6	15,3	20,8	15	20,4
150	1,00 → 1,05	1,65	2,24	3,05	4,15	4,88	6,64	6,28	8,54	8,66	11,8	10,9	14,8	13	17,8	13,5	18,3	13,7	18,6	13,4	18,3	12,4	16,8
	1,06 → 1,20	1,77	2,41	3,23	4,4	5,24	7,13	6,77	9,21	9,45	12,9	11,9	16,2	14,6	19,8	15,2	20,7	15,6	21,2	15,4	21	14,8	20,1
	1,21 → 1,50	1,77	2,41	3,35	4,56	5,42	7,38	7,01	9,54	9,88	13,4	12,5	17	15,4	21	16,1	21,9	16,6	22,7	16,7	22,7	16,1	21,9
	1,51 → 3,00	1,83	2,49	3,42	4,65	5,55	7,55	7,2	9,79	10,1	13,8	12,9	17,5	16	21,7	16,7	22,7	17,3	23,6	17,4	23,7	16,9	23,1
160	1,00 → 1,05	1,89	2,57	3,48	4,73	5,61	7,63	7,2	9,79	10	13,6	12,6	17,1	15,2	20,7	15,7	21,3	15,9	21,6	15,5	21,2	14,4	19,6
	1,06 → 1,20	2,01	2,74	3,66	4,98	5,98	8,13	7,68	10,5	10,8	14,7	13,6	18,5	16,7	22,7	17,4	0	17,8	24,2	17,7	24,1	16,8	22,8
	1,21 → 1,50	2,01	2,74	3,78	5,14	6,16	8,38	7,99	10,9	11,2	15,3	14,2	19,3	17,5	23,8	18,3	24,9	18,8	25,6	18,8	25,6	18,1	24,7
	1,51 → 3,00	2,07	2,82	3,84	5,23	6,28	8,54	8,17	11,1	11,5	15,6	14,6	19,8	18,1	24,6	18,9	25,7	19,5	26,6	14,7	20	18,9	25,7
170	1,00 → 1,05	2,07	2,82	3,84	5,23	6,28	8,54	8,23	11,2	11,3	15,4	14,1	19,3	17,1	23,2	17,6	24	17,7	24,1	17,3	23,5	15,7	21,4
	1,06 → 1,20	2,2	2,99	4,09	5,56	6,64	9,04	8,6	11,7	12,1	16,4	15,2	20,7	18,6	25,3	19,3	26,3	19,6	26,7	19,4	26,4	18,1	24,6
	1,21 → 1,50	2,26	3,07	4,2	5,72	6,83	9,29	8,84	12	12,5	17	15,8	21,5	19,4	26,4	20,2	27,5	20,7	28,1	20,6	28	15	20,4
	1,51 → 3,00	2,26	3,07	4,27	5,81	6,95	9,46	9,03	12,3	12,7	17,3	16,2	22	19,9	27,1	20,9	28,4	21,4	29,1	21,3	29	20,2	27,5
180	1,00 → 1,05	2,32	3,15	4,27	5,81	6,95	9,46	8,97	12,2	12,6	17,2	15,8	21,5	19	25,9	19,6	26,6	19,6	26,6	19	25,8	17,1	23,2
	1,06 → 1,20	2,44	3,32	4,51	6,14	7,32	9,96	9,45	12,9	13,4	18,2	16,8	22,9	20,5	27,9	21,3	29	21,5	29,2	21,1	28,7	19,5	26,6
	1,21 → 1,50	2,5	3,4	4,63	6,3	7,56	10,3	9,69	13,2	13,8	18,8	17,4	23,7	21,3	29	22,2	30,2	22,6	30,8	22,3	30,3	20,8	28,3
	1,51 → 3,00	2,5	3,4	4,7	6,39	7,68	10,5	9,94	13,5	14,1	19,2	17,8	24,2	21,9	29,8	22,8	31	23,2	31,6	23	31,4	21,6	29,5
190	1,00 → 1,05	2,5	3,4	4,7	6,39	7,62	10,4	9,88	13,4	13,8	18,8	17,3	23,6	20,7	28,2	21,2	28,9	21,1	28,7				
	1,06 → 1,20	2,62	3,57	4,88	6,64	7,99	10,9	10,4	14,1	14,6	19,8	18,4	25	22,2	30,2	22,9	31,2	23	31,4				
	1,21 → 1,50	2,68	3,65	5	6,8	8,23	11,2	10,7	14,5	15	20,4	19	25,8	23	31,4	23,8	32,4	24,1	32,8				
	1,51 → 3,00	2,68	3,65	5,06	6,89	8,36	11,4	10,9	14,8	15,3	20,8	19,3	26,3	23,6	32,1	24,5	33,3	24,8	33,8				
200	1,00 → 1,05	2,74	3,73	5,12	6,97	8,36	11,4	10,8	14,7	15,1	20,6	18,9	25,7	22,5	30,6	22,9	31,1	22,7	30,9				
	1,06 → 1,20	2,87	3,9	5,31	7,22	8,72	11,9	11,2	15,3	15,9	21,6	19,9	27,1	24	32,6	24,6	33,4	24,6	33,4				
	1,21 → 1,50	2,93	3,98	5,42	7,38	8,9	12,1	11,5	15,7	16,3	22,2	20,6	28	24,8	33,8	25,5	34,8	25,6	34,8				
	1,51 → 3,00	2,93	3,98	5,49	7,47	9,03	12,3	11,7	15,9	16,6	22,6	20,9	28,5	25,4	34,5	26,1	35,5	26,3	35,8				
212	1,00 → 1,05	2,99	4,07	5,49	7,47	9,14	12,4	11,6	15,9	16,6	22,6	20,5	27,9	24,1	32,9	24,4	33,2						
	1,06 → 1,20	3,11	4,23	5,67	7,72	9,51	12,9	12,1	16,5	17,3	23,6	21,5	29,2	25,7	34,9	26,1	35,5						
	1,21 → 1,50	3,17	4,31	5,85	7,96	9,69	13,2	12,4	16,9	17,7	24,1	22,1	30,1	26,5	36	27	36,8						
	1,51 → 3,00	3,17	4,31	5,85	7,96	9,82	13,4	12,6	17,2	18,1	24,6	22,5	30,6	27	36,8	27,6	37,6						
224	1,00 → 1,05	3,29	4,48	6,1	8,3	9,94	13,5	12,9	17,5	18,1	24,6	22,4	30,5	26,9	36,6	27	36,7						
	1,06 → 1,20	3,35	4,56	6,28	8,54	10,3	14	13,4	18,3	18,8	25,6	23,5	31,9	27,6	37,5	27,9	38						
	1,21 → 1,50	3,42	4,65	6,4	8,71	10,5	14,4	13,7	18,6	19,2	26,1	24,1	32,8	21,1	28,7	28,9	39,3						
	1,51 → 3,00	3,48	4,73	6,46	8,79	10,7	14,5	13,8	18,8	19,5	26,6	24,5	33,3	29	39,4	29,5	40,2						
236	1,00 → 1,05	3,54	4,81	6,59	8,96	10,4	14,2	14	19	19,6	26,6	24,2	32,9	27,7	37,7								
	1,06 → 1,20	3,59	4,89	6,77	9,21	10,8	14,7	14,5	19,7	20,3	27,6	25,2	34,4	29,2	39,7								
	1,21 → 1,50	3,66	4,98	6,89	9,37	11	14,9	14,8	20,1	20,7	28,2	25,9	35,2	30	40,8								
	1,51 → 3,00	3,72	5,06	7,01	9,54	11,1	15,1	15	20,4	21	28,6	26,2	35,7	30,6	41,7								
250	1,00 → 1,05	3,78	5,14	7,14	9,71	11,7	15,9	15,1	20,6	21,1	28,7	26	35,3	22	29,9								
	1,06 → 1,20	3,84	5,23	7,32	9,96	12,1	16,4	15,6	21,2	21,8	29,7	27,1	36,8	30,9	42								
	1,21 → 1,50	3,9	5,31	7,44	10,1	12,3	16,7	15,9	21,7	22,3	30,3	27,6	37,6	31,6	43,1								
	1,51 → 3,00	3,96	5,39	7,56	10,3	12,4	16,8	16,1	21,9	22,6	30,7	28	38,1	32,2	43,8								
280	1,00 → 1,05	4,45	6,06	8,36	11,4	13,7	18,6	17,7	24,1	24,4	33,2	29,8	40,5	32,1	43,7								
	1,06 → 1,20	4,57	6,22	8,53	11,6	14	19,1	18,2	24,7	25,2	34,3	30,8	41,9	33,6	45,7								
	1,21 → 1,50	4,63	6,3	8,66	11,8	14,3	19,4	18,5	25,1	25,6	34,8	31,3	42,6	34,4	46,9								
	1,51 → 3,00	4,7	6,39	8,78	12	14,4	19,6	18,7	25,4	25,9	35,2	31,8	43,2	35	47,6								
315	1,00 → 1,05	5,18	7,05	9,69	13,2	15,9	21,7	20,5	27,9	28,1	38,2	33,5	45,5										
	1,06 → 1,20	5,31	7,22	9,94	13,5	16,3	22,2	21	28,6	28,9	39,3	34,6	47										
	1,21 → 1,50	5,37	7,3	10,1	13,7	16,5	22,4	21,3	29	29,3	39,9	35,2	47,9										
	1,51 → 3,00	5,42	7,38	10,1	13,8	16,6	22,7	21,5	29,2	29,6	40,3	36,7	48,4										

Beyond 3, transmissible power stabilisation

Speed 30 to 33 : dynamic balancing necessary

Beyond 33 m/s : accurate dynamic balancing necessary

Belt length correction factor:

SPB section	
Pitch length	Coeff,
from 1,250 to 1,400	0,80
from 1,500 to 1,900	0,85
from 2,000 to 2,500	0,90
from 2,650 to 3,350	0,95
from 3,550 to 4,500	1,00
from 4,750 to 5,300	1,05

Arc of contact factor :

(D - d) / E	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
2grooved pulleys	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,87	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,69

Keep if possible the non coloured area

Power rating for a V-belt (SPC section) :

Small pulley	Ratio	200 Kw	200 CV	400 Kw	400 CV	720 Kw	720 CV	960 Kw	960 CV	1440 Kw	1440 CV	1600 Kw	1600 CV	1800 Kw	1800 CV	2000 Kw	2000 CV	2400 Kw	2400 CV	2880 Kw	2880 CV	3200 Kw	3200 CV
224	1,00 → 1,05	4,39	5,97	7,92	10,8	12,6	17,2	16	21,7	21,5	29,2	22,7	30,9	24,2	32,9	25,2	34,4	26,3	35,8	25,3	34,4	22,9	31,2
	1,06 → 1,20	4,7	6,39	8,53	11,6	13,6	18,5	17,4	23,6	23,6	32,1	25,1	34,2	26,8	36,5	28,2	38,3	29,8	40,5	29,5	40,1	27,6	37,5
	1,21 → 1,50	4,81	6,55	8,84	12	14,1	19,3	18,1	24,6	24,8	33,7	26,3	35,8	28,2	38,4	29,8	40,5	31,6	43,1	31,7	43,1	30,1	40,9
	1,51 → 3,00	4,94	6,72	9,03	12,3	14,5	19,7	18,6	25,3	25,5	34,7	27,2	37	29,1	39,7	30,8	41,9	32,9	44,8	33,2	45,2	31,7	43,1
236	1,00 → 1,05	4,94	6,72	8,9	12,1	14	19,1	17,5	23,8	24	32,7	25,8	35,1	27,4	37,3	28,6	38,9	29,6	40,2	28,4	38,6	25,4	34,5
	1,06 → 1,20	5,18	7,05	9,51	12,9	15,5	21,1	19,1	26,1	26,1	35,5	28,1	38,3	30	40,8	31,5	42,9	33	45	32,6	44,3	30,1	40,9
	1,21 → 1,50	5,37	7,3	9,82	13,4	15,9	21,6	19,9	27	26,5	36	29,4	40	31,5	42,9	33,1	45,1	35,8	48,7	34,8	47,3	32,6	44,3
	1,51 → 3,00	5,42	7,38	10	13,6	16,3	22,2	20,6	28	27,6	37,6	30,2	41,2	32,4	44,1	34,6	47	36,2	49,3	36,3	49,4	29,9	40,6
250	1,00 → 1,05	5,42	7,38	9,88	13,4	15,8	21,5	20,1	27,4	27,1	36,9	28,8	39,2	30,6	41,7	31,9	43,4	32,9	44,7	31,4	42,7	27,9	37,9
	1,06 → 1,20	5,67	7,72	10,4	14,2	16,8	22,9	21,5	29,3	29,3	39,8	31,1	42,3	33,2	45,1	34,8	47,4	36,3	49,4	35,6	48,4	32,5	44,2
	1,21 → 1,50	5,85	7,96	10,8	14,7	17,4	23,6	22,3	30,4	30,4	41,4	32,4	44,1	34,7	47,2	36,4	49,5	38,2	51,9	37,8	51,4	35,1	47,7
	1,51 → 3,00	5,98	8,13	11	14,9	17,7	24,1	22,8	31	31,2	42,4	33,2	45,2	35,6	48,4	37,4	50,9	39,5	53,8	39,3	53,5	32,3	43,9
265	1,00 → 1,05	5,55	7,55	11	14,9	17,9	24,3	22,3	30,4	29,5	40,2	32,1	43,6	34	46,3	35,3	48	36,2	49,3	29,6	40,2		
	1,06 → 1,20	6,28	8,54	11,5	15,7	19,1	26,1	24	32,7	32	43,6	34,3	46,7	36,6	49,8	38,2	51,9	39,7	54	38,1	51,9		
	1,21 → 1,50	6,4	8,71	11,9	16,2	19,6	26,7	24,7	33,6	33,1	45,1	35,7	48,6	38,1	51,8	39,8	54,2	41,6	56,6	40,4	55		
	1,51 → 3,00	6,59	8,96	12,1	16,4	20,1	27,4	25,4	34,5	34	46,3	36,5	49,7	39	53	40,8	55,5	42,9	58,3	42	57,1		
280	1,00 → 1,05	6,59	8,96	12,1	16,4	19,4	26,5	24,8	33,8	33,4	45,5	30,5	41,5	37,4	50,9	38,8	52,8	47	63,9	36,6	49,8		
	1,06 → 1,20	6,89	9,37	12,7	17,3	20,5	27,9	26,2	35,7	35,6	48,4	37,7	51,3	40	54,4	41,6	56,6	43,1	58,7	40,7	55,4		
	1,21 → 1,50	7,01	9,54	13	17,7	21	28,6	27	36,7	36,7	49,9	39	53	41,5	56,4	43,1	58,6	45	61,2	43	58,5		
	1,51 → 3,00	7,14	9,71	15,7	21,4	15,7	21,4	27,4	37,3	37,4	50,9	39,8	54,2	42,4	57,7	44,3	60,2	46,2	62,9	44,6	60,7		
300	1,00 → 1,05	7,25	9,87	13,3	18,1	21,5	29,3	27,4	37,3	36,9	50,2	38,9	52,9	41	55,8	42,3	57,5	42,7	58,1				
	1,06 → 1,20	7,56	10,3	14	19	22,6	30,7	28,9	39,3	39	53	41,2	56	43,6	59,3	45,1	61,3	46,1	62,7				
	1,21 → 1,50	7,68	10,5	14,3	19,4	23,1	31,4	29,6	40,2	40,1	54,6	42,5	57,8	45	61,2	46,7	63,6	48,1	65,5				
	1,51 → 3,00	7,81	10,6	14,5	19,7	23,5	31,9	30,1	41	40,9	55,7	43,4	59	45,9	62,5	47,7	65	49,3	67,1				
315	1,00 → 1,05	7,92	10,8	14,6	19,9	23,6	32,1	30,1	41	40,3	54,8	42,4	57,7	44,6	60,6	45,8	62,3	45,7	62,1				
	1,06 → 1,20	8,23	11,2	15,2	20,7	24,6	33,5	31,5	42,9	42,4	57,7	44,8	60,9	47,2	64,2	48,7	66,2	49,1	66,9				
	1,21 → 1,50	8,36	11,4	15,5	21,2	25,2	34,3	32,3	43,9	43,5	59,2	46	62,6	48,6	66,1	50,2	68,3	51,2	69,6				
	1,51 → 3,00	8,47	11,5	15,7	21,4	25,5	34,8	32,8	44,6	44,3	60,3	46,9	63,8	49,6	67,5	51,2	69,7	52,3	71,2				
335	1,00 → 1,05	8,84	12	16,1	21,9	26	35,3	33,1	45,1	43,8	59,7	46,1	62,7	48,1	65,5	49,2	67						
	1,06 → 1,20	8,97	12,2	16,7	22,7	27	36,7	34,4	46,9	46	62,6	48,4	65,8	49,2	66,9	52,1	70,9						
	1,21 → 1,50	9,14	12,4	17	23,2	27,6	37,5	35,2	47,9	47,2	64,2	49,6	67,5	52,1	70,9	53,7	73						
	1,51 → 3,00	9,27	12,6	17,1	23,3	27,9	37,9	35,7	48,6	47,9	65,2	50,5	68,7	53,1	72,2	54,8	74,5						
355	1,00 → 1,05	9,45	12,9	17,6	23,9	28,3	38,5	36	49	47,6	64,7	49,7	67,6	51,6	70,2	52,7	71,7						
	1,06 → 1,20	9,75	13,3	18,1	24,6	29,3	39,9	37,4	50,9	49,7	67,6	52,1	70,9	54,3	73,8	55,6	75,7						
	1,21 → 1,50	9,94	13,5	18,4	25,1	29,9	40,7	38,2	51,9	50,9	69,2	53,4	72,6	55,7	75,7	57,2	77,8						
	1,51 → 3,00	10	13,6	18,7	25,4	30,2	41,2	38,7	52,6	51,6	70,2	54,1	73,7	56,6	77,1	55,8	75,9						
400	1,00 → 1,05	11,2	15,2	20,7	28,2	33,4	45,5	42,4	57,7	54,8	74,5	56,7	77,2	58,5	79,6	58,2	79,1						
	1,06 → 1,20	11,5	15,6	21,3	29	34,4	46,9	43,7	59,5	56,8	77,3	59	80,2	61,1	83,1	61,1	83,1						
	1,21 → 1,50	11,6	15,9	21,6	29,5	35	47,6	44,5	60,6	58	78,9	60,2	81,9	62,5	85	62,7	85,3						
	1,51 → 3,00	11,7	15,9	21,8	29,7	35,4	48,1	45	61,2	58,8	80	61,1	83,1	63,5	86,4	63,7	86,7						
450	1,00 → 1,05	13	17,8	24,3	33	38,9	52,9	49	66,7	61,6	83,8	62,1	84,4										
	1,06 → 1,20	13,4	18,2	24,8	33,8	39,9	54,3	50,4	68,6	63,7	86,6	66,1	89,9										
	1,21 → 1,50	13,5	18,4	25,2	34,3	40,5	55,1	51,4	69,9	64,8	88,2	59,7	81,2										
	1,51 → 3,00	13,6	18,5	25,4	34,5	40,9	55,6	51,6	70,3	65,5	89,2	68	92,5										
500	1,00 → 1,05	14,9	20,3	27,7	37,8	44,3	60,2	43,1	58,7	66,9	91,1												
	1,06 → 1,20	15,2	20,7	28,3	38,5	45,2	61,6	56,7	77,2	69,6	94,7												
	1,21 → 1,50	15,4	20,9	28,6	38,9	45,9	62,4	57,4	78,2	70,8	96,3												
	1,51 → 3,00	15,5	21,1	28,8	39,2	46,2	62,9	57,9	78,8	71,5	97,2												
560	1,00 → 1,05	17,1	23,3	31,8	43,2	50,4	68,6	62,3	84,7														
	1,06 → 1,20	17,4	23,7	32,4	44,1	51,4	69,9	63,6	86,5														
	1,21 → 1,50	17,6	24	32,7	44,5	51,9	70,7	64,4	87,6														
	1,51 → 3,00	17,7	24,1	32,9	44,7	52,3	71,2	64,9	88,3														

Beyond 3, transmissible power stabilisation

Speed 30 to 33 : dynamic balancing necessary

Beyond 33 m/s : accurate dynamic balancing necessary

Belt length correction factor :

SPC section	
Pitch length	Coeff,
from 2,240 to 2,360	0,80
from 2,500 to 3,000	0,85
from 3,150 to 4,000	0,90
from 4,250 to 5,300	0,95
from 5,600 to 7,100	1,00
from 7,500 to 9,500	1,05

Arc of contact factor :

(D - d) / E	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
2 grooved pulleys	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,87	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,69

Keep if possible the non coloured area