

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 แสดงค่าคงตัวของ เซเซน – วิลเลียมส์ (C)

ชนิดของท่อ	ช่วง	ท่อสะอาด	ใช้ออกแบบ
เหล็กกล้า (steel)			
เหล็กเชื่อมไร้รอยต่อ (weided and seamless)	80 – 150	140	100
เหล็ก (iron)			
เหล็กหล่อ (cast iron)	80 – 150	130	100
เหล็กพืด (wrought iron)	80 – 150	130	100
อื่นๆ (miscellaneous)			
เส้นใย (fiber)		150	140
ทองแดงและทองเหลือง (copper and brass)	120 – 150	140	130
ตะกั่ว ดีบุก แก้ว (lead, tin, glass)	120 – 150	140	130
พลาสติก (plastic)	120 – 150	140	130

ตารางที่ 2 แสดงค่ามาตรฐานของ V – Belt Sections

Belt Section	Width a, in	Thickness b, in	Minimum Sheave Diameter,in	hp range One or mote Belt
A	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{32}$	3.0	$\frac{1}{4}$ - 10
B	$\frac{21}{32}$	$\frac{7}{16}$	5.4	1 – 25
C	$\frac{7}{8}$	$\frac{17}{32}$	9.0	15 – 100
D	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	13.0	50 – 250
E	$1\frac{1}{2}$	1	21.6	100 and up

ตารางที่ 3 Chan reduction ratio as function of

Number of in driven sprocket, N_2	Number of teeh in driven sprocket, N_1					
	15	17	19	21	23	25
25	-	-	-	-	-	1
38	2.53	2.23	2	1.8	1.65	1.52
57	3.8	3.35	3	2.71	2.48	2.28
76	5.07	4.47	4	3.62	3.3	3.04
95	6.33	5.59	5	4.52	4.13	3.8
114	7.6	6.7	6	5.43	4.96	4.56

ตารางที่ 4 Application factor[Renold,1996]

Driven machine characteristic	Driven characteristic		
	Smooth running ^a	Slight shocks ^b	Heavy shocks ^c
Smooth running ^d	1	1.1	1.3
Moderate shocks ^e	1.4	1.5	1.7
Heavy shocks ^f	1.8	1.9	2.1

^aElectric motor, IC engines with hydraulic coupling etc.

^bIC engines with more than six cylinders, electric motor with frequent start etc.

^cIC engines with less than six cylinders etc.

^dFans, pump, compressors, printing machines, uniformly loaded conveyors etc.

^eConcrete mixing machines, non – uniform loaded conveyors, mixers etc.

^fPlanars, presses, dilling ring etc.

ตารางที่ 5 Select Standard pitches

ISO 606, BS 228 DIN 8187 code	ANSI code	Pitch (mm)
08B		8
06B	35	9.525
08B	40	12.7
10B	50	15.875
12B	60	19.05
16B	80	25.4
20B	100	31.75
24B	120	38.1
28B	140	44.45
32B	160	50.8
36B		57.15
40B	200	63.5
48B		76.2
56B		88.9
64B		101.6
72B		114.3