



Tube 和 Pipe 管

FT, MT 和 PI 系列

Tube 和Pipe 管

Tube管標準

等級	標準
TP316L TP316 TP304L TP304	ASTM A269, ASTM A213, ASME SA-213

Pipe管標準

等級	標準
TP316L TP316 TP304L TP304	ASTM A312, ASME SA-312

不銹鋼Tube管建議的允許工作壓力

英制不銹鋼無縫Tube管

外徑 in.	壁厚in.															
	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120	0.134	0.160	
	工作壓力psig 註:															
	氣體應用 選擇陰影外的規格															
1/16	5600	6800	8100	9400	12000											
1/8							8500	10900								
3/16							5400	7000	10200							
1/4							4000	5100	7500	10200						
5/16								4000	5800	8000						
3/8								3300	4800	6500	7500					
1/2								2600	3700	5100	6700					
5/8									2900	4000	5200	6000				
3/4									2400	3300	4200	4900	5800			
7/8										2000	2800	3600	4200	4800		
1										2400	3100	3600	4200	4700		
1 1/4											2400	2800	3300	3600	4100	4900
1 1/2												2300	2700	3000	3400	4900
2													2000	2200	2500	3600

公制不鏽鋼無縫Tube管

外徑 mm	壁厚mm													
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
	工作壓力bar													
	註: 氣體應用 選擇陰影外的規格													
3	670													
6	310	420	540	710										
8		310	390	520										
10		240	300	400	510	580								
12		200	250	330	410	470								
14		160	200	270	340	380	430							
15		150	190	250	310	360	400							
16			170	230	290	330	370	400						
18			150	200	260	290	320	370						
20			140	180	230	260	290	330	380					
22			120	160	200	230	260	300	340					
25					180	200	230	260	290	320				
28						180	200	230	260	280	330			
30						170	180	210	240	260	310			
32						160	170	200	220	240	290	330		
38							140	160	190	200	240	270	310	
50										150	180	210	240	270

不鏽鋼Pipe管建議的允許工作壓力

NPS	壁厚度(ASME B36.19M)			
	5S	10S 40S 工作壓力psig (bar)		80S
1/8	—	3940 (272)	5750 (397)	8700 (600)
1/4	—	3960 (273)	5620 (387)	8130 (560)
3/8	—	3110 (215)	4540 (313)	6660 (459)
1/2	2470 (170)	3220 (222)	4370 (301)	6190 (427)
3/4	1960 (135)	2540 (175)	3550 (245)	5040 (348)
1	1550 (107)	2680 (185)	3330 (229)	4650 (320)
1 1/4	1230(85)	2110 (146)	2760 (190)	3890 (268)
1 1/2	1070 (74)	1830 (126)	2460 (170)	3520 (243)
2	840 (58)	1430 (99)	2060 (142)	2990 (206)

Tube管尺寸

英制尺寸

Tube 外徑 (in.)	壁厚 in.	基本訂購資訊	長度 m	重量 lb/ft
1/16	0.012	FT-1-0.012-3M-TP316	3	0.010
1/8	0.028	FT-2-0.028-3M-TP316		0.029
1/4	0.035	FT-4-0.035-3M-TP316		0.080
	0.049	FT-4-0.049-3M-TP316		0.105
	0.065	FT-4-0.065-3M-TP316		0.128
3/8	0.035	FT-6-0.035-3M-TP316		0.127
	0.049	FT-6-0.049-3M-TP316		0.171
	0.065	FT-6-0.065-3M-TP316		0.215
1/2	0.035	FT-8-0.035-3M-TP316		0.174
	0.049	FT-8-0.049-3M-TP316		0.236
	0.065	FT-8-0.065-3M-TP316		0.302
5/8	0.065	FT-10-0.065-3M-TP316		0.389
3/4	0.065	FT-12-0.065-3M-TP316		0.476
1	0.083	FT-16-0.083-3M-TP316		0.813

公制尺寸

Tube 外徑 (mm)	壁厚 mm	基本訂購資訊	長度重量 m kg/m	
3	0.5	MT-3-0.5-3M-TP316	3	0.021
	0.8	MT-3-0.8-3M-TP316		0.027
6	1.0	MT-6-1.0-3M-TP316		0.125
	1.5	MT-6-1.5-3M-TP316		0.169
8	1.0	MT-8-1.0-3M-TP316		0.175
	1.5	MT-8-1.5-3M-TP316		0.244
10	1.0	MT-10-1.0-3M-TP316		0.225
	1.5	MT-10-1.5-3M-TP316		0.319
12	1.0	MT-12-1.0-3M-TP316		0.275
	1.5	MT-12-1.5-3M-TP316		0.394
	2.0	MT-12-2.0-3M-TP316		0.500
16	1.0	MT-16-1.0-3M-TP316		0.375
	1.5	MT-16-1.5-3M-TP316		0.507
	2.0	MT-16-2.0-3M-TP316		0.651
18	1.0	MT-18-1.0-3M-TP316		0.425
	1.5	MT-18-1.5-3M-TP316		0.619
	2.0	MT-18-2.0-3M-TP316		0.801
20	2.0	MT-20-2.0-3M-TP316		0.901
22	2.0	MT-22-2.0-3M-TP316		1.00
25	2.0	MT-25-2.0-3M-TP316		1.15
	2.5	MT-25-2.5-3M-TP316		1.41

Pipe管尺寸

NPS	外径		壁厚号															
	In.	mm	5S	10S	20	30	40S	40	STD	60	80S	80	XS	100	120	140	160	XXS
			壁厚 mm															
1/8	0.4	10.3		1.2	1.2	1.4	1.7	1.7	1.7	2.4	2.4	2.4	2.4					
1/4	0.5	13.7		1.7	1.7		2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0					
3/8	0.7	17.1		1.7	1.7	1.8	2.3	2.3	2.3	3.2	3.2	3.2	3.2					
1/2	0.8	21.3	1.7	2.1	2.1	2.4	2.8	2.8	2.8	3.7	3.7	3.7	3.7				4.8	7.5
3/4	1.1	26.7	1.7	2.1	2.1	2.4	2.9	2.9	2.9	3.9	3.9	3.9	3.9				5.6	7.8
1	1.3	33.4	1.7	2.8	2.8	2.9	3.4	3.4	3.4	4.5	4.5	4.5	4.5				6.4	9.1
1 1/4	1.7	42.2	1.7	2.8	2.8	3.0	3.6	3.6	3.6	4.9	4.9	4.9	4.9				6.4	9.7
1 1/2	1.9	48.3	1.7	2.8	2.8	3.2	3.7	3.7	3.7	5.1	5.1	5.1	5.1				7.1	10.2
2	2.4	60.3	1.7	2.8	2.8	3.2	3.9	3.9	3.9	5.5	5.5	5.5	5.5				8.7	11.1
2 1/2	2.9	73.0	2.1	3.1	3.0	4.8	5.2	5.2	5.2	7.0	7.0	7.0	7.0				9.5	14.0
3	3.5	88.9	2.1	3.1	3.0	4.8	5.9	5.5	5.5	7.6	7.6	7.6	7.6				11.1	15.2
3 1/2	4.0	101.6	2.1	3.1	3.0	4.8	5.7	5.7	5.7	8.1	8.1	8.1	8.1				13.5	
4	4.5	114.3	2.1	3.1	3.0	4.8	6.0	6.0	6.0	8.6	8.6	8.6	8.6		11.1		15.9	17.1
5	5.6	141.3	2.8	3.4	3.4		6.6	6.6	6.6	9.5	9.5	9.5	9.5		12.7		18.3	19.1
6	6.6	168.3	2.8	3.4	3.4		7.1	7.1	7.1	11.0	11.0	11.0	11.1		14.3		23.0	21.9
8	8.6	219.1	2.8	3.8	3.8	6.4	7.0	8.2	8.2	10.3	12.7	12.7	12.7	15.1	18.3	20.6	28.6	22.2
10	10.8	273.1	3.4	4.2	4.2	6.4	7.8	9.3	9.3	12.7	12.7	15.1	12.7	18.3	21.4	25.4	33.3	25.4
12	12.8	323.9	4.0	4.6	4.6	6.4	8.4	9.5	10.3	14.3	12.7	17.5	12.7	21.4	25.4	28.6	35.7	25.4
14	14.0	355.6	4.0	4.8	4.6	7.9	9.5	9.5	11.1	15.1	12.7	19.1	12.7	23.8	27.8	31.8	40.5	
16	16.0	406.4	4.2	4.8	4.6	7.9	9.5	9.5	12.7	16.7	12.7	21.4	12.7	26.2	31.0	36.5	45.2	
18	18.0	457.2	4.2	4.8	4.6	7.9	11.1	9.5	14.3	19.1	12.7	23.8	12.7	29.4	34.9	39.7	50.0	
20	20.0	508.0	4.8	4.8	5.5	6.4	12.7	9.5	15.1	20.6	12.7	26.2	12.7	32.5	38.1	44.5	54.0	
22	22.0	558.8	4.8	4.8	5.5	6.4	12.7			22.2		28.6	12.7	34.9	41.3	47.6	59.5	
24	24.0	609.6	5.5	5.5	6.4	9.5	14.3	9.5	17.5	24.6	12.7	31.0	12.7	38.9	46.0	52.4		
26	26.0	660.4			8.0	12.7				9.5			12.7					
28	28.0	711.2			8.0	12.7	15.9			9.5			12.7					
30	30.0	762.0	6.4	6.4	8.0	12.7	15.9			9.5			12.7					
32	32.0	812.8			8.0	12.7	15.9	17.5	9.5				12.7					
34	34.0	863.6			8.0	12.7	15.9	17.5	9.5				12.7					
36	36.0	914.4			8.0	12.7	15.9	19.1	9.5				12.7					

订购信息

FT — 4 — 0.035 — 6M — TP316L — EP

Tube管、Pipe管	Tube管外径 Pipe管NPS	Tube管壁厚 Pipe管壁厚号	长度	材质	形状	表面状态
FT 英制Tube管	1 1/16 in.	0.010	6M 6 meter	TP316L 316L S.S.	直通	外表面机械抛光
MT 公制Tube管	2 1/8 in.	0.012	3M 3 meter	TP316 316 S.S.	直管	BA 光亮退火
PI Pipe管	4 1/4 in.	0.014		TP304L 304L S.S.	O 盘管	EP 电解抛光
	6 3/8 in. 或 6 mm	0.016		TP304 304 S.S.		
	8 1/2 in. 或 8 mm	0.020				
	10 10 mm	0.028				
	12 3/4 in. 或 12 mm	0.035				
	14 14 mm	0.049				
	16 1 in. 或 16 mm	0.8				
	18 18 mm	1.0				
	20 1 1/4 in. 或 20 mm	1.2				
	22 22 mm	5S				
	25 25mm	80				
	•	160				
	•	•				
	•	•				

注意:

- ❖ 直管长度为 6 米和 3 米
- ❖ 盘管长度请咨询当地分公司或授权代理商