

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
2	0.5		2000	C	0.019	TP
3	0.5		2000	//	0.031	//
	1.0		2000	//	0.050	//
4	0.5		2000 4000	//	0.044	//
	1.0		2000 4000	//	0.075	//
5	0.5		2000 4000	//	0.056	//
	1.0		2000 4000	//	0.100	//
	1.5		2000 4000	//	0.132	//
6	0.5		4000	//	0.069	//
	1.0		4000	//	0.125	//
	1.2		4000	//	0.144	//
	1.5		4000	//	0.169	//
	2.0		4000	//	0.201	//
6.35	0.5		4000	//	0.073	//
	0.89		4000	//	0.122	//
	1.0		4000	//	0.134	//
	1.2		4000	//	0.155	//
	1.25		4000	//	0.160	//
	1.5		4000	//	0.182	//
	1.65		4000	//	0.194	//
	2.0		4000	//	0.218	//
7	0.5		4000	//	0.081	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
7	1.0		4000	C	0.150	TP
	1.5		4000	//	0.207	//
	2.0		4000	//	0.251	//
8	0.5		2000 4000	//	0.094	//
	1.0		4000	//	0.175	//
	1.2		4000	//	0.205	//
	1.5		4000	//	0.244	//
	2.0		4000	//	0.301	//
	2.5		4000	//	0.345	//
9	0.5		4000	//	0.107	//
	1.0		4000	//	0.201	//
	2.0		4000	//	0.351	//
9.53	0.89		4000	//	0.193	//
	1.0		4000	//	0.214	//
	1.25		4000	//	0.259	//
	1.5		4000	//	0.302	//
	1.65		4000	//	0.326	//
	2.0		4000	//	0.378	//
10	0.5		4000	//	0.119	//
	1.0		4000	//	0.226	//
	1.2		4000	//	0.265	//
	1.5		4000	//	0.320	//
	2.0		4000	//	0.401	//
	2.5		4000	//	0.470	//
	3.0		4000	//	0.526	//

SUS 316



「ASTM」とはAmerican Society for Testing and Materials(アメリカ材料試験協会規格)のことである。

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
10.5 6A (1/8B)	1.0		4000	C	0.238	TP
	1.2		4000	//	0.280	//
			5500			
	1.5		4000	//	0.338	//
			5500			
	1.7		4000	//	0.375	//
			5500			
	2.4		4000	//	0.487	//
			5500			
11	0.5		4000	//	0.132	//
	1.0		4000	//	0.251	//
	1.5		4000	//	0.357	//
12	0.5		4000	//	0.144	//
	1.0		4000	//	0.276	//
	1.2		4000	//	0.325	//
	1.5		4000	//	0.395	//
	2.0		4000	//	0.501	//
	2.5		4000	//	0.595	//
	3.0		4000	//	0.677	//
12.7	0.89		4000	//	0.264	//
	1.0		4000	//	0.293	//
	1.2		4000	//	0.346	//
	1.24		4000	//	0.356	//
	1.5		4000	//	0.421	//
	1.65		4000	//	0.457	//
	2.0		4000	//	0.536	//
13	1.0		4000	//	0.301	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
13	1.5		4000	C	0.432	TP
	2.0		4000	//	0.552	//
13.8 8A (1/4B)	1.2		4000	//	0.379	//
			5500			
	1.65		4000	//	0.503	//
			5500			
	2.0		4000	//	0.592	//
			5500			
	2.2		4000	//	0.640	//
			5500			
	3.0		4000	//	0.812	//
			5500			
14	1.0		4000	//	0.326	//
	1.5		4000	//	0.470	//
	2.0		4000	//	0.602	//
	3.0		4000	//	0.827	//
15	1.0		4000	//	0.351	//
	1.5		4000	//	0.508	//
	2.0		4000	//	0.652	//
	2.5		4000	//	0.783	//
	3.0		4000	//	0.903	//
16	1.0		4000	//	0.376	//
	1.5		4000	//	0.545	//
			5500			
	2.0		4000	//	0.702	//
	3.0		4000	//	0.978	//

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
17.3 10A (3/8B)	1.2		4000	C	0.484	TP
	1.65		4000	//	0.647	//
			5500			
	2.0		4000	//	0.767	//
			5500			
	2.3		4000	//	0.865	//
			5500			
	3.2		4000	//	1.13	//
			5500			
18	1.0		4000	//	0.426	//
	1.5		4000		0.620	
	2.0		4000		0.802	
	3.0		4000		1.13	
	4.0		4000		1.40	
19	1.0		4000	//	0.451	//
	1.2		4000		0.535	
	1.5		4000		0.658	
	2.0		4000		0.852	
	3.0		4000		1.20	
20	1.0		4000	//	0.476	//
	1.5		4000		0.696	
	2.0		4000		0.903	
	2.5		4000		1.10	
	3.0		4000		1.28	
	4.0		4000		1.60	
	5.0		4000		1.88	

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
21.7 15A (1/2B)	1.65		4000	C	0.829	TP
			5500			
	2.1		4000	//	1.03	//
			5500			
	2.5		4000	//	1.20	//
			5500			
	2.8		4000	//	1.33	//
			5500			
	3.7		4000	//	1.67	//
			5500			
22	1.0		4000	//	0.526	//
	1.5		4000		0.771	
	2.0		4000		1.00	
	3.0		4000		1.43	
24	4.0		4000	//	2.01	//
25	1.0		4000	//	0.602	//
	1.5		4000		0.884	
	2.0		4000		1.15	
	3.0		4000		1.65	
	4.0		4000		2.11	
	5.0		4000		2.51	
25.4	1.5		4000	//	0.899	//
	2.0		4000		1.17	

SUS 316



「ASME」とはAmerica Society of Mechanical Engineers(アメリカ機械技術者協会規格)のことである。

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
27.2 20A (3/4B)	1.65		4000 5500	C	1.06	TP
	2.1		4000 5500	//	1.32	//
	2.5		4000 5500	//	1.55	//
	2.9		4000 5500	//	1.77	//
	3.9		4000 5500	//	2.28	//
	5.5		4000 5500	//	2.99	//
30	1.0	28.0	4000	//	0.727	//
	1.5	27.0	4000	//	1.07	//
	2.0	26.0	4000	//	1.40	//
	3.0	24.0	4000	//	2.03	//
	4.0	22.0	4000	//	2.61	//
	5.0	20.0	4000	//	3.13	//
32	2.0	28.0	4000	//	1.50	//
	3.0	26.0	4000	//	2.18	//
	4.0	24.0	4000	//	2.81	//
	6.0	20.0	5500	H	3.91	TK
	8.0	16.0	4000up	//	4.81	//
34 25A (1B)	1.65	30.7	4000 5500	C	1.34	TP
	2.0	30.0	4000	//	1.60	//
	2.8	28.4	4000	C/H	2.19	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
34 25A (1B)	2.8	28.4	5500	C/H	2.19	TP
	3.0	28.0	4000 5500	//	2.33	//
	3.4	27.2	4000 5500	//	2.61	//
	4.5	25.0	4000 5500	//	3.33	//
	6.4	21.2	4000 5500	//	4.43	//
	9.1	15.8	4000 5500	C	5.68	//
36	3.0	30.0	4000	H	2.48	//
	4.0	28.0	4000	//	3.21	//
	5.0	26.0	4000	//	3.89	//
	8.0	20.0	5500	//	5.62	//
	10.0	16.0	4000up	//	6.52	TK
38	1.2	35.6	4000	C	1.11	TP
	1.5	35.0	4000	//	1.37	//
	2.0	34.0	4000	//	1.81	//
	3.0	32.0	5500	H	2.63	//
	4.0	30.0	4000	//	3.41	//
	5.0	28.0	4000	//	4.14	//
40	6.0	26.0	4000	//	4.81	//
	7.5	25.0	5500	//	6.11	TK
	10.0	20.0	5500	//	7.52	//
42.7 32A (1¼B)	1.65	39.4	4000 5500	C	1.70	TP

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
42.7 32A (1 $\frac{1}{4}$ B)	2.8	37.1	4000 5500	C/H	2.80	TP
	3.0	36.7	4000 5500	H	2.99	//
	3.6	35.5	4000 5500	//	3.53	//
	4.9	32.9	4000 5500	//	4.64	//
	6.4	29.9	4000 5500	//	5.82	//
45	5.0	35.0	4000up	//	5.01	TK
	8.0	29.0	4000up	//	7.42	//
	12.5	20.0	5500	//	10.2	//
46	10.0	26.0	5500	//	9.03	//
48.6 40A (1 $\frac{1}{2}$ B)	1.65	45.3	4000 5500	C	1.94	TP
	2.8	43.0	4000 5500	C/H	3.21	//
	3.0	42.6	4000 5500	H	3.43	//
	3.7	41.2	4000 5500	//	4.16	//
	5.1	38.4	4000 5500	//	5.56	//
	7.1	34.4	4000 5500	//	7.39	//
49	7.0	35.0	4000up	//	7.37	TK

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
50	9.0	32.0	4000up	H	9.25	TK
	10.0	30.0	5500	//	10.0	//
	12.5	25.0	4000up	//	11.8	//
50.8	2.0	46.8	4000	C	2.45	TP
	3.0	44.8	5500	H	3.60	//
	4.5	41.8	4000	//	5.22	//
	5.0	40.8	5500	//	5.74	//
	14.5	21.8	5500	//	13.2	TK
51	13.0	25.0	5500	//	12.4	//
52	9.0	34.0	5500	//	9.70	//
53	8.5	36.0	5500	//	9.48	//
53	13.5	26.0	4000up	//	13.4	//
54	9.0	36.0	4000up	//	10.2	//
56	7.5	41.0	4000up	//	9.12	//
	8.0	40.0	5500	//	9.63	//
	10.0	36.0	5500	//	11.5	//
	13.8	28.4	4000up	//	14.6	//
	14.0	28.0	4000up	//	14.7	//
60	14.0	32.0	5500	//	16.1	//
60.5 50A (2B)	1.65	57.2	4000 5500	C	2.43	TP
	2.8	54.9	4000 5500	C/H	4.05	//
	3.5	53.5	4000 5500	H	5.00	//
	3.9	52.7	4000 5500	//	5.53	//

SUS 316



「ミルシート」とは鋼材の材質を証明する添付書類のこと。鉄鋼メーカーが鋼材製品を納入時に発注者へ発行する証明書のことをミルシートと呼ぶ。工場や製作所(mill)が発行する書(sheet)という意味からミルシートと呼ばれ(和製英語)、正式には鋼材検査証明書(Inspection Certificate)という。

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
60.5 50A (2B)	5.5	49.5	4000 5500	H	7.58	TP
	8.7	43.1	4000 5500	//	11.3	//
62	6.5	49.0	4000up	//	9.04	TK
	8.0	46.0	5500	//	10.8	//
63	6.5	50.0	5500	//	9.21	//
	11.5	40.0	5500	//	14.8	//
	13.5	36.0	5500	//	16.8	//
	15.5	32.0	4000	//	18.5	//
63.5	3.0	57.5	4000	//	4.55	//
	3.5	56.5	4000	//	5.26	//
	10.4	42.7	4000up	//	13.8	//
65	10.0	45.0	5500	//	13.8	//
	14.5	36.0	4000up	//	18.4	//
66	9.0	48.0	4000up	//	12.9	//
	11.0	44.0	5500	//	15.2	//
67	12.0	43.0	4000up	//	16.5	//
	14.5	38.0	4000up	//	19.1	//
70	10.0	50.0	5500	//	15.0	//
	12.5	45.0	4000up	//	18.0	//
	15.0	40.0	4000up	//	20.7	//
71	7.5	56.0	4000up	//	11.9	//
	13.0	45.0	5500	//	18.9	//
	15.5	40.0	4000up	//	21.6	//
	17.5	36.0	4000up	//	23.5	//
	18.0	35.0	5500	//	23.9	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
72	9.0	54.0	5500	H	14.2	TK
	17.5	37.0	4000up	//	23.9	//
73	15.8	41.4	4000up	//	22.7	//
75	12.5	50.0	5500	//	19.6	//
	15.0	45.0	4000up	//	22.6	//
	17.5	40.0	4000	//	25.2	//
76	18.0	40.0	4000	//	26.2	//
76.3 65A (2½B)	2.1	72.1	4000	C	3.91	TP
	3.0	70.3	4000 5500	C/H	5.51	//
	3.5	69.3	4000 5500	H	6.39	//
	5.2	65.9	4000 5500	//	9.27	//
	7.0	62.3	4000 5500	//	12.2	//
	9.5	57.3	4000 5500	//	15.9	//
	15.0	46.3	4000	//	23.1	//
	7.5	63.0	4000up	//	13.3	TK
	9.0	60.0	4000up	//	15.6	//
	8.5	63.0	4000up	//	15.2	//
80	10.0	60.0	5500	//	17.5	//
	15.0	50.0	4000	//	24.4	//
	17.5	45.0	4000	//	27.4	//
	20.0	40.0	4000	//	30.1	//
83	8.5	66.0	4000up	//	15.9	//

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
85	9.0	67.0	4000up	H	17.1	TK
	12.5	60.0	4000	//	22.7	//
	15.0	55.0	4000	//	26.3	//
	16.5	52.0	4000up	//	28.3	//
	20.0	45.0	4000	//	32.6	//
89.1 80A (3B)	2.1	84.9	4000	C	4.58	TP
	3.0	83.1	4000	C/H	6.48	//
			5500			
	4.0	81.1	4000	H	8.53	//
			5500			
	5.5	78.1	4000	//	11.5	//
			5500			
	7.6	73.9	4000	//	15.5	//
			5500			
90	10.0	70.0	4000up	//	20.1	TK
	13.5	63.0	4000	//	25.9	//
	15.0	60.0	4000	//	28.2	//
	17.0	56.0	4000up	//	31.1	//
	20.0	50.0	4000up	//	35.1	//
95	7.5	80.0	4000	//	16.5	//
	10.0	75.0	4000	//	21.3	//
	12.5	70.0	4000	//	25.9	//
	14.0	67.0	4000up	//	28.4	//
	15.0	65.0	4000up	//	30.1	//
	20.0	55.0	4000	//	37.6	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
95	22.5	50.0	4000up	H	40.9	TK
97	17.0	63.0	4000up	//	34.1	//
100	10.0	80.0	4000	//	22.6	//
	14.5	71.0	4000	//	31.1	//
	18.5	63.0	4000	//	37.8	//
	20.0	60.0	4000up	//	40.1	//
	22.0	56.0	4000up	//	43.0	//
101.6 90A (3½B)	3.0	95.6	4000	C/H	7.42	TP
			5500			
	4.0	93.6	4000	H	9.79	//
			5500			
	5.7	90.2	4000	//	13.7	//
			5500			
	8.1	85.4	4000	//	19.0	//
			5500			
	12.7	76.2	4000	//	28.3	//
			5500			
102	9.0	84.0	4000up	//	21.0	TK
103	14.0	75.0	4000	//	31.2	//
104	7.0	90.0	4000up	//	17.0	//
105	10.0	85.0	4000up	//	23.8	//
106	13.0	80.0	4000	//	30.3	//
	17.5	71.0	4000up	//	38.8	//
	18.0	70.0	4000	//	39.7	//
	21.5	63.0	4000	//	45.5	//
	25.0	56.0	4000	//	50.8	//
107	19.5	68.0	4000up	//	42.8	//

SUS 316



山本特殊鋼では耐食性に優れ、強度も高い二相系シームレスパイプ「SUS329J4L」を在庫販売しています。

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
110	10.0	90.0	4000up	H	25.1	TK
	15.0	80.0	4000up	//	35.7	//
	20.0	70.0	4000up	//	45.1	//
112	16.0	80.0	4000up	//	38.5	//
	20.5	71.0	4000up	//	47.0	//
	24.5	63.0	4000up	//	53.7	//
114.3 100A (4B)	3.0	108.3	4000 5500	C/H	8.37	TP
	4.0	106.3	4000 5500	H	11.1	//
	6.0	102.3	4000 5500	//	16.3	//
	8.6	97.1	4000 5500	//	22.8	//
	11.1	92.1	4000 5500	//	28.7	//
	13.5	87.3	4000 5500	//	34.1	//
116	27.0	62.0	4000up	//	60.2	TK
117	19.5	78.0	4000	//	47.7	//
118	19.0	80.0	4000	//	47.2	//
	23.5	71.0	4000	//	55.7	//
	27.5	63.0	4000up	//	62.4	//
120	10.0	100.0	4000	//	27.6	//
	15.0	90.0	4000	//	39.5	//
	20.0	80.0	4000up	//	50.1	//
	26.0	68.0	4000	//	61.3	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
123	13.0	97.0	4000up	H	35.9	TK
	23.0	77.0	4000up	//	57.7	//
125	12.5	100.0	4000	//	35.3	//
	17.5	90.0	4000	//	47.2	//
	20.0	85.0	4000	//	52.6	//
	22.5	80.0	4000up	//	57.8	//
	27.0	71.0	4000	//	66.3	//
129	21.0	87.0	4000up	//	56.9	//
130	15.0	100.0	4000	//	43.2	//
	27.5	75.0	4000up	//	70.7	//
131	9.0	113.0	4000up	//	27.5	//
	26.0	79.0	4000up	//	68.4	//
132	11.0	110.0	4000up	//	33.4	//
	13.0	106.0	4000	//	38.8	//
	21.0	90.0	4000	//	58.4	//
	26.0	80.0	4000	//	69.1	//
	30.5	71.0	4000up	//	77.6	//
135	7.5	120.0	4000up	//	24.0	//
	10.0	115.0	4000	//	31.3	//
	15.0	105.0	4000	//	45.1	//
	20.0	95.0	4000up	//	57.7	//
	25.0	85.0	4000up	//	68.9	//
139.8 125A (5B)	3.4	133.0	4000 5500	C	11.6	TP
	5.0	129.8	4000 5500	C/H	16.9	//

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
139.8 125A (5B)	6.6	126.6	4000	H	22.0	TP
			5500			
	9.5	120.8	4000	//	31.0	//
			5500			
	12.7	114.4	4000	//	40.5	//
			5500			
	15.9	108.0	4000	//	49.4	//
			5500			
140	10.0	120.0	4000up	//	32.6	TK
	15.0	110.0	4000			
	20.0	100.0	4000			
	25.0	90.0	4000up			
	30.0	80.0	4000up			
145	12.5	120.0	4000	//	41.5	//
	15.0	115.0	4000up			
	20.0	105.0	4000up			
	25.0	95.0	4000up			
150	10.0	130.0	4000up	//	35.1	//
	12.5	125.0	4000up			
	15.0	120.0	4000up			
	22.0	106.0	4000up			
	27.5	95.0	4000up			
	35.0	80.0	4000up			
155	25.0	105.0	4000	//	81.5	//
157	28.5	100.0	4000up	//	91.8	//
160	14.0	132.0	4000up	//	51.2	//
	15.0	130.0	4000			

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
160	19.0	122.0	4000up	H	67.2	TK
	20.0	120.0	4000	//	70.2	//
	24.0	112.0	4000up	//	81.8	//
	35.0	90.0	4000up	//	110	//
162	11.0	140.0	4000up	//	41.6	//
165.2 150A (6B)	3.4	158.4	4000	C	13.8	TP
			5500			
	5.0	155.2	4000	C/H	20.1	//
			5500			
	7.1	151.0	4000	H	28.1	//
			5500			
	11.0	143.2	4000	//	42.5	//
			5500			
	14.3	136.6	4000	//	54.1	//
			5500			
	18.2	128.8	4000	//	67.1	//
			5500	//		
166	23.0	120.0	4000up	//	82.5	TK
170	15.0	140.0	4000up	//	58.3	//
	20.0	130.0	4000up			
	26.0	118.0	4000up			
	35.0	100.0	4000up			
176	18.0	140.0	4000up	//	71.3	//
180	10.0	160.0	4000up	//	42.6	//
	15.0	150.0	4000up			
	18.0	144.0	4000up			
	20.0	140.0	4000up			

SUS 316



山本特殊鋼ではSUS329J4Lよりさらに耐食性に優れ、強度も高く孔食係数が40以上の二相系ステンレス「S32750」を在庫販売しています。

シームレス（継目無）鋼管

SUS 316

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
180	27.5	125.0	4000up	H	105	TK
	40.0	100.0	4000up	//	140	//
185	28.0	129.0	4000up	//	110	//
190	15.0	160.0	4000up	//	65.8	//
	20.0	150.0	4000up	//	85.2	//
	25.0	140.0	4000up	//	103	//
	29.0	132.0	4000up	//	117	//
195	10.0	175.0	4000up	//	46.4	//
	15.0	165.0	4000up	//	67.7	//
	20.0	155.0	4000up	//	87.7	//
	25.0	145.0	4000up	//	107	//
	30.0	135.0	4000up	//	124	//
200	10.0	180.0	4000up	//	47.6	//
	15.0	170.0	4000up	//	69.6	//
	20.0	160.0	4000up	//	90.3	//
	25.0	150.0	4000up	//	110	//
	30.0	140.0	4000up	//	128	//
212	21.0	170.0	4000up	//	101	//
	31.0	150.0	4000up	//	141	//
	41.0	130.0	4000up	//	176	//
216.3 200A (8B)	6.5	203.3	4000 5500	//	34.2	TP
	8.2	199.9	4000 5500	//	42.8	//
	12.7	190.9	4000 5500	//	64.8	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
216.3 200A (8B)	18.2	179.9	4000 5500	H	90.4	TP
	23.0	170.3	4000	//	111	//
224	22.0	180.0	4000up	//	111	TK
	32.0	160.0	4000up	//	154	//
	42.0	140.0	4000up	//	192	//
230	20.0	190.0	4000up	//	105	//
232	17.0	198.0	4000up	//	91.6	//
235	20.0	195.0	4000up	//	108	//
236	23.0	190.0	4000up	//	123	//
	43.0	150.0	4000up	//	208	//
240	22.5	195.0	4000up	//	123	//
250	25.0	200.0	4000up	//	141	//
255	29.0	197.0	4000up	//	164	//
260	29.0	202.0	4000up	//	168	//
267.4 250A (10B)	9.3	248.8	5500	//	60.2	TP
	15.1	237.2	5500	//	95.5	//
	21.4	224.6	5500	//	132	//
	25.4	216.6	6000	//	154	//
318.5 300A (12B)	28.6	210.2	6000	//	171	//
	10.3	297.9	5500	//	79.6	//
	14.3	289.9	5500	//	109	//
	17.4	283.7	6000	//	131	//