外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
2	0.5		2000	С	0.019	TP
3	0.5		2000	//	0.031	//
	1.0		2000		0.050	
			4000	//	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		2000			
			4000	//	0.069	//
	0.8		4000	//	0.104	
	1.0		2000			
			4000	//	0.125	//
	1.2		4000	//	0.144	//
	1.5		4000	//	0.169	
	2.0		4000	//	0.201	
6.35	0.5		2000	"	0.201	
0.00	0.5			//	0.073	//
	0.000		4000		0.100	
	0.889		4000	//	0.122	
	0.89		4000	//	0.122	//
v	1.0		4000	//	0.134	

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
6.35	1.25		4000	С	0.160	TP
	1.5		4000	//	0.182	//
	1.65		4000	//	0.194	//
	2.0		4000	//	0.218	//
7	0.5		2000	//	0.000	11
			4000	//	0.082	//
	1.0		4000	//	0.150	//
	1.5		4000	//	0.207	//
	2.0		4000	//	0.251	//
8	0.5		2000		0.004	
			4000	//	0.094	//
	0.8		4000	//	0.144	//
	1.0		2000		0.175	
			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	//
	1.5		4000	//	0.282	//
	2.0		4000	//	0.351	//
9.53	0.5		4000	//	0.113	//
	0.89		4000	//	0.193	//
	1.0		4000	//	0.214	//
	1.2		4000	//	0.251	//
	1.25		4000	//	0.259	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
0.50			1000			
9.53	1.5		4000	С	0.302	TP
	1.65		4000	//	0.326	//
	2.0		4000	//	0.378	//
10	0.5		2000	,,	0.110	,,
			4000	//	0.119	//
	0.8		4000	//	0.185	//
	1.0		2000		0.000	
			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	//
10.5 6A	1.0 (S5S)		4000	//	0.238	//
(1/8B)	1.2		4000		0.000	
	(S10S)		5500	//	0.280	//
	1.5		4000		0.000	
	(S20S)		5500	//	0.338	//
	1.7		2000			
	(S40)		4000	//	0.375	//
			5500			
	2.0		4000	//	0.426	//
	2.4		4000	,	0.407	
	(S80)		5500	//	0.487	//
11	0.5		4000	//	0.132	//
	1.0		4000	//	0.251	//
	1.5		4000	//	0.357	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
12	0.5		2000			
	0.0		4000	С	0.144	TP
	0.8		4000	//	0.225	
	1.0		2000	"	0.220	
	1.0		4000	//	0.276	//
	1.2		4000	//	0.325	
	1.5		4000	//	0.395	
	2.0		2000	//	0.501	//
	0.5		4000			
	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	//
	1.5		4000	//	0.432	//
	2.0		4000	//	0.552	//
13.8	1.2		4000		0.076	
8A (1/4B)	(S5S)		5500	//	0.379	//
	1.65		4000			
	(S10S)		5500	//	0.503	//
	2.0		4000			
	(S20S)		5500	//	0.592	//



外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
13.8 8A	2.2 (\$40)		4000	С	0.640	TP
(1/4B)			5500			
	3.0 (S80)		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	0.5		4000	//	0.194	//
	1.0		4000	//	0.376	//
	1.2		4000	//	0.445	//
	1.5		4000	//	0.545	//
	2.0		4000	//	0.702	//
	2.5		4000	//	0.846	//
	3.0		4000	//	0.978	//
17.3	1.2 (S5S)		4000	//	0.484	//
10A (3/8B)	1.65		4000		0.047	
	(S10S)		5500	//	0.647	//
	2.0		4000		0.707	
	(S20S)		5500	//	0.767	//
	2.3		4000		0.005	
	(S40)		5500	//	0.865	

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
17.3	3.2		4000	С	1.13	TP
10A (3/8B)	(S80)		5500	C	1.10	11
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	//
19.05	1.65		4000	//	0.720	//
	2.11		4000	//	0.896	//
	2.41		4000	//	1.01	//
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	//
21.7 15A	1.65		4000	//	0.829	//
(1/2B)	(S5S)		5500	,,	0.020	
	2.1		4000	//	1.03	//
	(S10S)		5500	,,	1.00	

外 径 (mm)	肉厚	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
21.7 15A	2.5 (\$20\$)		4000	С	1,20	TP
(1/2B)	(3203)		5500		1,20	
	2.8		4000	.,	1.00	,,
	(S40)		5500	5500	1.33	//
	3.7		4000		1.07	
	(S80)		5500	//	1.67	//
	4.7		4000		0.00	
	(S160)		5500	//	2.00	//
22	1.0		4000	//	0.526	//
	1.5		4000	//	0.771	//
	2.0		4000	//	1.00	//
	3.0		4000	//	1.43	//
	4.0		4000	//	1.81	//
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	//
25.4	1.2		4000	//	0.728	//
	1.5		4000	//	0.899	//
	1.65		4000	//	0.982	//
	2.0		4000	//	1.17	//
	2.11		4000	//	1.23	//
	2.77		4000	//	1.57	//
	3.0		4000	//	1.68	//
	4.0		4000	//	2.15	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
27.2	1.65		4000			
20A (3/4B)	(S5S)		5500	С	1.06	TP
(0/40)	2.1		4000			
	(S10S)		5500	//	1.32	//
	2.5		4000			
	(S20S)		5500	//	1.55	//
	2.9		4000			
	(S40)		5500	//	1.77	//
	3.9		4000			
	(S80)		5500	//	2.28	//
	5.5		4000			
	(S160)		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	//
	5.0	20.0	4000	//	3.13	//
32	1.5	29.0	4000	//	1.15	//
	2.0	28.0	4000	//	1.50	//
	3.0	26.0	4000	//	2.18	//
	4.0	24.0	4000	//	2.81	//
	5.0	22.0	4000	//	3.38	//
	6.0	20.0	5500	C/H	3.91	TK
	8.0	16.0	4000up	Н	4.81	//
34 25A (1B)	1.65 (S5S)	30.7	4000 5500	С	1.34	TP
	2.0	30.0	4000	//	1.60	//



外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
24	0.0		4000			
34 25A	2.8 (\$10\$)	28.4	4000	C/H	2.19	TP
(1B)			5500			
	3.0 (\$20\$)	28.0	4000	//	2.33	//
	(0200)		5500			
	3.4	27.2	4000	//	2.61	//
	(S40)		5500	//	۷.01	//
	4.5	25.0	4000			
	(S80)		5500	//	3.33	//
			6000			
	6.4	21.2	4000			//
	(S160)		5500 H	Н	4.43	
	9.1	15.8	4000			
	(XXS)		6000	С	5.68	//
36	3.0	30.0	4000	Н	2.48	//
	4.0	28.0	4000	//	3.21	//
	5.0	26.0	4000	//	3.89	//
	8.0	20.0	5500	//	5.62	TP/TK
	10.0	16.0	4000up	//	6.52	TK
38	1.2	35.6	4000	С	1.11	TP
	1.5	35.0	4000	//	1.37	//
	2.0	34.0	4000	//	1.81	//
	3.0	32.0	5500	Н	2.63	TP/TK
	4.0	30.0	4000	//	3.41	TP
	5.0	28.0	4000	//	4.14	//
	6.0	26.0	4000	//	4.81	//
	8.0	22.0	4000	//	6.02	//
40	5.0	30.0	4000up	//	4.39	//

10.0 20.0 5500 1 7.52 7.5	外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
10.0 20.0 5500 1 7.52 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10						
	40	7.5	25.0	5500	Н	6.11	TK
32A		10.0	20.0	5500	//	7.52	//
11/4 B 2.8 37.1 4000 6/H 2.80			39.4	4000	0	1 70	TD
Sios		(S5S)		5500	C	1.70	IP
3.0 36.7 4000 H 2.99			37.1	4000	0 // /	0.00	
Secondaria Sec		(S10S)		5500	C/H	2.80	//
3.6 (S40) 35.5 4000			36.7	4000		0.00	
(\$40)		(S20S)		5500	Н	2.99	//
4.9			35.5	4000	11	2.52	
(\$80)		(S40)		5500	//	3.03	//
Second			32.9	4000	11	161	//
Simple S		(S80)		5500	,,	4.04	"
45 5.0 35.0 4000up 5.01 TK			29.9	4000	11	E 00	11
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 (1½B) 2.8 43.0 4000 5500 C/H 3.21 " 3.0 42.6 4000 5500 H 3.43 " 3.7 41.2 4000		(S160)		5500	//	0.02	//
12.5 20.0 5500	45	5.0	35.0	4000up	//	5.01	TK
46 10.0 26.0 5500		8.0	29.0	4000up	//	7.42	//
48.6 40A (11/2B) 2.8 (S10S) 43.0 5500 C 1.94 TP 2.8 (S10S) 5500 C/H 3.21 // 620S) H 3.43 // 4000 H 3.43 // 41.2 4000 // 4.16 //		12.5	20.0	5500	//	10.2	//
40A (1½B) (S5S) 5500 C 1.94 TP 2.8 43.0 4000 5500 C/H 3.21 // 3.0 42.6 4000 H 3.43 // (S20S) 5500 H 3.43 // 3.7 41.2 4000 // 4.16 //	46	10.0	26.0	5500	//	9.03	//
(1½B) 5500 2.8 43.0 4000 (\$10\$) 5500 C/H 3.21 " 3.0 42.6 4000 (\$20\$) 5500 H 3.43 " 3.7 41.2 4000 " 4.16 "			45.3	4000	0	1.04	TD
(\$10\$) 5500 C/H 3.21 " 3.0 42.6 4000 H 3.43 " 5500 3.7 41.2 4000		(S5S)		5500	C	1.94	IP
3.0 42.6 4000 (s20s) 5500 H 3.43 " 5500 3.7 41.2 4000 " 4.16 "			43.0	4000	0/11	0.01	.,,
(S20S) 5500 H 3.43 // 3.7 41.2 4000 // 4.16 //		(S10S)		5500	C/H	3.21	//
3.7 41.2 4000 // 4.16 //			42.6	4000	1.1	0.40	
(S40) // 4.16 //		(S20S)		5500	П	ა.4ა	//
			41.2	4000	11	/ 1C	
		(S40)		5500	//	4.10	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
48.6 40A	5.1 (S80)	38.4	4000 5500	Н	5.56	TP
(1½B)						
	7.1 (S160)	34.4	4000 5500	//	7.39	//
	10.2 (XXS)	28.2	6000	//	9.82	//
49	7.0	35.0	4000up	//	7.37	TK
50	9.0	32.0	4000up	//	9.25	//
	10.0	30.0	5500	//	10.0	//
	12.5	25.0	4000up	//	11.8	//
50.8	1.5	47.8	4000	С	1.85	TP
	2.0	46.8	4000	//	2.45	//
	3.0	44.8	4000	Н	3.60	TP/TK
	4.0	42.8	4000	//	4.69	TP
	4.5	41.8	4000	//	5.22	//
	5.0	40.8	5500	//	5.74	TP/TK
	10.0	30.8	4000up	//	10.2	TP
	14.5	21.8	5500	//	13.2	TK
51	13.0	25.0	5500	//	12.4	//
52	9.0	34.0	5500	//	9.70	//
	10.0	32.0	4000up	//	10.5	TP
	14.0	24.0	4000	//	13.3	//
53	8.5	36.0	5500	//	9.48	TK
	13.5	26.0	4000up	//	13.4	//
54	3.5	47.0	4000up	//	4.43	TP
	9.0	36.0	4000up	//	10.2	TK
56	7.5	41.0	4000up	//	9.12	//
	8.0	40.0	5500	//	9.63	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
56	10.0	36.0	5500	Н	11.5	TK
	13.8	28.4	4000up	//	14.6	//
	14.0	28.0	5500	//	14.7	//
60	12.5	35.0	4000up	//	14.9	TP
	14.0	32.0	5500	//	16.1	TK
60.5 50A	1.65	57.2	4000	С	2.43	TP
(2B)	(S5S)		5500	U	2.40	11
	2.0	56.5	4000	//	2.93	//
	2.8	54.9	4000	C/H	4.05	
	(S10S)		5500	U/H	4.05	//
	3.0	54.5	4000	Н	4.00	
			5500	П	4.32	//
	3.5	53.5	4000	11	5.00	.,,
	(S20S)		5500	//	5.00	//
	3.9	52.7	4000			
	(S40)		5500	//	5.53	//
			6000			
	5.5 (\$80)	49.5	4000 5500	//	7.58	//
	8.7 (\$160)	43.1	4000 5500	//	11.3	//
	11.1 (XXS)	38.3	5500	//	13.7	//
62	6.5	49.0	4000up	//	9.04	TK
	8.0	46.0	5500	//	10.8	//
63	6.5	50.0	5500	//	9.21	//
	8.0	47.0	4000up	//	11.0	TP
	11.5	40.0	5500	//	14.8	TK



外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
63	13.5	36.0	5500	Н	16.8	TK
	15.5	32.0	4000	//	18.5	//
63.5	3.5	56.5	4000	//	5.26	TP
	6.5	50.5	4000up	//	9.29	//
	10.0	43.5	4000up	//	13.4	//
	10.4	42.7	4000up	//	13.8	TK
65	5.0	55.0	4000up	//	7.52	TP
	10.0	45.0	5500	//	13.8	TK
	12.0	41.0	4000up	//	15.9	TP
	14.5	36.0	4000up	//	18.4	TK
	15.0	35.0	4000up	//	18.8	TP
66	9.0	48.0	4000up	//	12.9	TK
	11.0	44.0	5500	//	15.2	//
67	12.0	43.0	4000up	//	16.5	//
70	5.0	60.0	4000up	//	8.15	TP
	6.5	57.0	4000up	//	10.3	//
	10.0	50.0	5500	//	15.0	TP/TK
	12.5	45.0	4000up	//	18.0	//
	15.0	40.0	4000up	//	20.7	//
71	7.5	56.0	4000up	//	11.9	TK
	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	4000	//	23.9	//
72	9.0	54.0	5500	//	14.2	//
	17.5	37.0	4000up	//	23.9	//
73	15.8	41.4	4000up	//	22.7	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格	
75	7.5	00.0	4000		107		
75	7.5	60.0	4000up	Н	12.7	TK	
	12.5	50.0	4000	//	19.6		
	15.0		4000up	//	22.6	//	
	17.5	40.0	4000	//	25.2	//	
76	18.0	40.0	4000up	//	26.2	//	
76.3 65A	3.0 (\$10\$)	70.3	4000	//	5.51	TP	
(2½B)			5500				
	3.5 (\$20\$)	69.3	4000	//	6.39	//	
			5500				
	5.2 (\$40)	65.9	4000	//	9.27	//	
	(540)		5500		0.27		
	7.0	62.3	4000	//	12.2	//	
	(\$80)		5500	//	16.6		
	9.5						
	(S160)	(S160)		5500	//	15.9	//
			6000				
	14.0 (XXS)	48.3	4000	//	21.9	//	
	15.0	46.3	4000	//	23.1	//	
78	7.5	63.0	4000up	//	13.3	TK	
	9.0	60.0	4000up	//	15.6	//	
79.5	11.3	56.9	4000up	//	19.3	//	
80	8.5	63.0	4000up	//	15.2	//	
	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	//	

外 径 (mm)	肉厚	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
85	9.0	67.0	4000up	Н	17.1	TK
	10.0	65.0	4000up	//	18.8	TP
	12.5	60.0	4000	//	22.7	TK
	15.0	55.0	4000	//	26.3	//
	16.5	52.0	4000up	//	28.3	//
	20.0	45.0	4000	//	32.6	//
88	10.5	67.0	4000	//	20.4	//
89.1	2.1 (S5S)	84.9	4000	С	4.58	TP
80A (3B)	3.0	83.1	4000			
	(S10S)		5500	Н	6.48	//
	4.0	81.1	4000			
	(S20S)		5500	//	8.53	//
			6000			
	5.5	78.1	4000			
	(S40)		5500	//	11.5	//
	7.6	73.9	4000			
	(S80)		5500	//	15.5	//
			6000			
	11.1	66.9	4000			
	(S160)		5500	//	21.7	//
	15.2	58.7	6000	//	28.2	//
90	(XXS)	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	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
95	10.0	75.0	4000	Н	21.3	 TK
	12.5		4000	//	25.9	//
	14.0	67.0	4000up	//	28.4	//
	15.0	65.0	4000up	//	30.1	//
	20.0	55.0	3500	//	37.6	//
	22.5	50.0	4000up	//	40.9	//
	25.0	45.0	4000up	//	43.9	TP
97	17.0	63.0	4000up	//	34.1	TK
100	10.0	80.0	4000	//	22.6	//
	14.5	71.0	4000	//	31.1	//
	18.5	63.0	3500	//	37.8	//
	20.0	60.0	4000up	//	40.1	//
	22.0	56.0	4000up	//	43.0	//
101.6 90A	3.0	95.6	4000	//	7.42	TP
(3½B)	(S10S)		5500			
	4.0 (\$20\$)	93.6	4000			
	(5205)		5500	//	9.79	//
			6000			
	5.7 (S40)	90.2	5500	//	13.7	//
	8.1 (S80)	85.4	4000			
	(000)		5500	//	19.0	//
			6000			
	12.7 (\$160)	76.2	4000 5500	//	28.3	//
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	//



外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
105						
105	10.0	85.0	4000up	Н	23.8	TK
106	13.0	80.0	4000	//	30.3	//
	17.5	71.0	4000up	//	38.8	//
	18.0	70.0	3200	//	39.7	//
	21.5	63.0	2900	//	45.5	//
	25.0	56.0	3000	//	50.8	//
107	19.5	68.0	4000up	//	42.8	//
110	10.0	90.0	4000	//	25.1	//
	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	2.1 (S5S)	110.1	4000	С	5.91	TP
100A (4B)	3.0	108.3	4000			
	(S10S)		5500	C/H	8.37	//
			6000			
			4000		11.1	.,
	(S20S)		5500	Н	11.1	//
		102.3	4000			
	(S40)		5500	//	16.3	//
			6000			
	8.6	97.1	4000			
	(S80)		5500	//	22.8	//
			6000			
	11.1	92.1	4000	11	207	,,
	(S120)		5500	//	28.7	//

外 径 (mm)	肉厚	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
114.3 100A (4B)	13.5 (S160)	87.3	4000 5500	Н	34.1	TP
116	27.0	62.0	4000up	//	60.2	TK
117	19.5	78.0	3600	//	47.7	//
118	19.0	80.0	3600	//	47.2	//
	23.5	71.0	2900	//	55.7	//
	27.5	63.0	4000up	//	62.4	//
120	10.0	100.0	3900	//	27.6	//
	15.0	90.0	2800	//	39.5	//
	20.0	80.0	4000up	//	50.1	//
	26.0	68.0	2600	//	61.3	//
123	13.0	97.0	2900	//	35.9	//
	23.0	77.0	4000up	//	57.7	//
125	10.0	105.0	4000up	//	28.8	TP
	12.5	100.0	4300	//	35.3	TK
	17.5	90.0	3400	//	47.2	//
	20.0	85.0	3100	//	52.6	//
	22.5	80.0	4000up	//	57.8	//
	27.0	71.0	2300	//	66.3	//
127	8.0	111.0	4000up	//	23.9	TP
129	21.0	87.0	4000up	//	56.9	TK
130	15.0	100.0	3600	//	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	3900	//	38.8	//

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
132	21.0	90.0	2600	Н	58.4	TK
	26.0	80.0	2200	//	69.1	//
	30.5	71.0	4000up	//	77.6	//
135	7.5	120.0	4000up	//	24.0	//
	10.0	115.0	4600	//	31.3	//
	15.0	105.0	3200	//	45.1	//
	20.0	95.0	4000up	//	57.7	//
	25.0	85.0	4000up	//	68.9	//
138	15.5	107.0	4000up	//	47.6	//
139.8	3.4	133.0	4000			
125A (5B)	(S10S)		5500	С	11.6	TP
			6000			
	5.0	129.8	4000			
	(S20S)		5500	C/H	16.9	//
			6000			
	6.6	126.6	4000		00.0	.,
	(S40)		5500	Н	22.0	//
	9.5	120.8	4000			
	(S80)		5500	//	31.0	//
			6000			
		114.4	4000			
	(S120)		5500	//	40.5	//
			6000			
		108.0	4000			
	(S160)		5500	//	49.4	//
			6000			
140	10.0	120.0	4000up	//	32.6	TK

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
140	15.0	110.0	3000	Н	47.0	TK
	20.0	100.0	2300	//	60.2	//
	25.0	90.0	4000up	//	72.1	//
	30.0	80.0	4000up	//	82.7	//
145	12.5	120.0	3200	//	41.5	//
	15.0	115.0	4000up	//	48.9	//
	20.0	105.0	4000up	//	62.7	//
	25.0	95.0	4000up	//	75.2	//
150	10.0	130.0	4000up	//	35.1	//
	12.5	125.0	4000up	//	43.1	//
	15.0	120.0	4000up	//	50.8	//
	22.0	106.0	4000up	//	70.6	//
	27.5	95.0	4000up	//	84.5	//
	35.0	80.0	4000up	//	101	//
155	15.0	125.0	4000up	//	52.6	TP
	25.0	105.0	2000	//	81.5	TK
157	28.5	100.0	4000up	//	91.8	//
160	14.0	132.0	4000up	//	51.2	//
	15.0	130.0	2800	//	54.5	//
	18.0	124.0	2500	//	64.1	//
	19.0	122.0	4000up	//	67.2	//
	20.0	120.0	2200	//	70.2	//
	24.0	112.0	4000up	//	81.8	//
	35.0	90.0	4000up	//	110	//
162	11.0	140.0	4000up	//	41.6	//



外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
165.2 150A	3.4 (\$10\$)	158.4	4000			
(6B)	(,		5500	С	13.8	TP
			6000			
		155.2	4000			
	(S20S)		5500	Н	20.1	//
			6000			
	7.1	151.0	4000			
	(S40)		5500	//	28.1	//
			6000			
		143.2	4000	.,	40 E	
	(S80)		5500	//	42.5	//
		136.6	4000			
	(\$120)		5500	//	54.1	//
			6000			
		128.8	4000			
	(S160)		5500	//	67.1	//
			6000			
166	23.0	120.0	4000up	//	82.5	TK
170	15.0	140.0	2500	//	58.3	//
	20.0	130.0	4000up	//	75.2	//
	26.0	118.0	4000up	//	93.9	//
	35.0	100.0	4000up	//	118	//
176	18.0	140.0	4000up	//	71.3	//
180	10.0	160.0	4000up	//	42.6	//
	15.0	150.0	4000up	//	62.0	//
	18.0	144.0	4000up	//	73.1	//
	20.0	140.0	4000up	//	80.2	//

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	Н	105	TK
	40.0	100.0	4000up	//	140	//
181	10.0	161.0	4000up	//	42.9	//
	16.0	149.0	4000up	//	66.2	//
185	28.0	129.0	3500up	//	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	3500up	//	101	//
	31.0	150.0	2500up	//	141	//
	41.0	130.0	4000up	//	176	//
216.3		203.3	4000			
200A (8B)	(S20S)		5500	C/H	34.2	TP
			6000			

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
216.3	8.2	199.9	4000			
200A (8B)	(S40)		5500	C/H	42.8	TP
			6000			
		190.9	4000			
	(S80)		5500	Н	64.8	//
			6000			
	18.2 (\$120)	179.9	4000	//	90.4	//
	(5120)		6000		00.1	
	23.0 (\$160)	170.3	4000	//	111	//
224	22.0	180.0	4000up	//	111	TK
	32.0	160.0	2500up	//	154	//
	42.0	140.0	4000up	//	192	//
230	20.0	190.0	3500up	//	105	//
232	17.0	198.0	3500up	//	91.6	//
235	20.0	195.0	2500up	//	108	//
236	23.0	190.0	4000up	//	123	//
	43.0	150.0	4000up	//	208	//
240	22.5	195.0	2500up	//	123	//
250	25.0	200.0	2000up	//	141	//
255	29.0	197.0	2000up	//	164	//
260	29.0	202.0	2000up	//	168	//
267.4 250A	9.3 (\$40)	248.8	6000	//	60.2	TP
(10B)	15.1 (S80)	237.2	6000	//	95.5	//
	21.4 (S120)	224.6	6000	//	132	//
	28.6 (\$160)	210.2	6000	//	171	//
275	37.5	200.0	3000up	//	223	TK

外 径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	長さ (mm)	仕上	質量 (kg/m)	規格
318.5 300A		297.9	6000	Н	79.6	TP
(12B)	17.4 (S80)	283.7	6000	//	131	//
	25.4 (\$120)	267.7	6000	//	187	//
	33.3 (S160)	251.9	6000	//	238	//
355.6 350A	11.1 (S40)	333.4	6000	//	95.9	//
(14B)		317.6	5500	,,	160	
	(S80)		6000	//	160	//
	35.7	284.2	5000	//	286	//
406.4	12.7 (S40)	381.0	6000	//	125	//
400A (16B)	21.4 (S80)	363.6	6000	//	207	//

