

SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	55 ksi			65 ksi			75-80-85 ksi			90-95-100 ksi			105-110-115 ksi			120-125-130 ksi			135-140 ksi			145-150-155 ksi		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	lb/ft	in.	ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.		
2 3/8	4.6	0.19	-	-	-	960	1010	1060	1110	1160	1210	1170	1290	1410	1240	1370	1500	1310	1450	1590	1340	1480	1620	1350	1500	1650
2 3/8	5.1	0.218	-	-	-	1190	1250	1310	1360	1430	1500	1430	1580	1730	1520	1680	1840	1560	1730	1900	1590	1760	1930	1620	1790	1960
2 3/8	5.8	0.254	-	-	-	1560	1640	1720	1680	1760	1840	1800	1990	2180	1950	2160	2370	2050	2270	2490	2120	2350	2580	2180	2420	2660
2 3/8	6.3	0.28	-	-	-	1790	1880	1970	1940	2040	2140	2070	2290	2510	2230	2470	2710	2340	2600	2860	2430	2690	2950	2510	2780	3050
2 3/8	6.6	0.295	-	-	-	1900	2000	2100	2090	2190	2290	2210	2450	2690	2390	2650	2910	2520	2790	3060	2600	2880	3160	2680	2970	3260
2 3/8	7.35	0.336	-	-	-	2280	2390	2500	2490	2620	2750	2640	2930	3220	2840	3150	3460	2980	3310	3640	3070	3410	3750	3170	3520	3870
2 7/8	6.4	0.217	-	-	-	1530	1610	1690	1670	1850	2030	1800	1990	2180	1860	2060	2260	1920	2130	2340	1960	2170	2380	1990	2210	2430
2 7/8	7.8	0.276	-	-	-	2170	2280	2390	2360	2620	2880	2670	2960	3250	2830	3140	3450	3000	3330	3660	3060	3390	3720	3110	3450	3790
2 7/8	8.6	0.308	-	-	-	2510	2640	2770	2750	3050	3350	3090	3430	3770	3290	3650	4010	3480	3860	4240	3540	3930	4320	3600	4000	4400
2 7/8	9.35	0.34	-	-	-	2890	3040	3190	3150	3490	3830	3520	3910	4300	3740	4150	4560	3960	4390	4820	4040	4480	4920	4110	4560	5010
2 7/8	9.8	0.362	-	-	-	3120	3280	3440	3420	3800	4180	3830	4250	4670	4060	4510	4960	4290	4760	5230	4370	4850	5330	4450	4940	5430
2 7/8	10.5	0.392	-	-	-	3440	3620	3800	3780	4190	4600	4240	4710	5180	4500	4990	5480	4750	5270	5790	4840	5370	5900	4930	5470	6010
2 7/8	10.7	0.405	-	-	-	3520	3700	3880	3900	4330	4760	4410	4900	5390	4680	5190	5700	4940	5480	6020	5040	5590	6140	5130	5690	6250
2 7/8	11.5	0.44	-	-	-	3970	4170	4370	4200	4660	5120	4790	5320	5850	5290	5870	6450	5580	6190	6800	5760	6400	7040	5950	6610	7270
3 1/2	6.5	0.17	-	-	-	1290	1350	1410	1380	1530	1680	1440	1590	1740	1500	1660	1820	1540	1710	1880	1570	1740	1910	1620	1800	1980
3 1/2	7.7	0.216	-	-	-	2040	2140	2240	2040	2260	2480	2130	2360	2590	2220	2460	2700	2350	2610	2870	2440	2710	2980	2530	2810	3090
3 1/2	9.2	0.254	-	-	-	2630	2760	2890	2610	2900	3190	2720	3020	3320	2860	3170	3480	3030	3360	3690	3150	3490	3830	3260	3620	3980
3 1/2	10.2	0.289	-	-	-	3210	3370	3530	3200	3550	3900	3330	3700	4070	3500	3880	4260	3710	4120	4530	3860	4280	4700	3990	4430	4870
3 1/2	12.7	0.375	-	-	-	4660	4900	5140	4950	5500	6050	5310	5890	6470	5510	6120	6730	5680	6310	6940	5800	6440	7080	5900	6550	7200
3 1/2	13.7	0.413	-	-	-	5200	5470	5740	5610	6230	6850	6020	6680	7340	6230	6920	7610	6440	7150	7860	6570	7290	8010	6680	7420	8160
3 1/2	14.3	0.43	-	-	-	5440	5720	6000	5900	6550	7200	6340	7040	7740	6570	7300	8030	6790	7540	8290	6920	7680	8440	7040	7820	8600
3 1/2	14.7	0.449	-	-	-	5700	6000	6300	6210	6890	7570	6690	7430	8170	6930	7700	8470	7170	7960	8750	7300	8110	8920	7440	8260	9080
3 1/2	15.5	0.476	-	-	-	6020	6330	6640	6670	7410	8150	7310	8120	8930	7790	8650	9510	8060	8950	9840	8240	9150	10060	8370	9300	10230
3 1/2	16.7	0.51	-	-	-	6470	6810	7150	7160	7950	8740	7880	8750	9620	8420	9350	10280	8690	9650	10610	8950	9850	10750	9000	10000	11000
3 1/2	18.35	0.575	-	-	-	6900	7680	8450	8040	8930	9820	9040	10040	11040	9610	10680	11750	9930	11030	12130	10130	11250	12400	10300	11450	12600
4	8.2	0.19	-	-	-	1940	2040	2140	2020	2240	2460	2110	2340	2570	2190	2430	2670	2260	2510	2760	2350	2610	2870	2440	2710	2980
4	9.5	0.226	-	-	-	2670	2810	2950	2660	2950	3240	2780	3080	3380	2950	3270	3590	3140	3480	3820	3260	3620	3980	3380	3750	4120
4	10.9	0.262	-	-	-	3390	3560	3730	3380	3750	4120	3520	3910	4300	3740	4150	4560	3980	4420	4860	4140	4600	5060	4300	4770	5240
4	11.6	0.286	-	-	-	3660	4060	4460	3850	4280	4710	4010	4460	4910	4260	4730	5200	4530	5030	5530	4710	5230	5750	4890	5430	5970
4	12.1	0.299	-	-	-	4140	4350	4560	4130	4580	5030	4310	4780	5250	4570	5070	5570	4860	5400	5940	5050	5610	6170	5240	5820	6400
4	13.2	0.33	-	-	-	4750	4990	5230	4730	5250	5770	4940	5480	6020	5220	5790	6360	5550	6160	6770	5760	6400	7040	5970	6630	7290
4	14.8	0.38	-	-	-	5910	6220	6530	6250	6940	7630	6530	7250	7970	6770	7520	8270	7000	7770	8540	7130	7920	8710	7320	8130	8940
4	16.1	0.415	-	-	-	6650	6990	7330	7070	7850	8630	7380	8190	9000	7650	8500	9350	7880	8750	9620	8060	8950	9840	8240	9150	10060
4	16.5	0.43	-	-	-	6920	7280	7640	7400	8220	9040	7740	8600	9460	8010	8900	9790	8280	9200	10120	8420	9350	10280	8640	9600	10560
4	18.9	0.5	-	-	-	8030	8450	8870	9000	9900	10800	9800	10800	11800	10150	11250	12350	10500	11600	12700	10700	11800	12900	10850	12050	13250
4	22.2	0.61	-	-	-	9900	10400	10900	11100	12200	13400	12300	13600	14900	13100	14500	15900	13550	14950	16350	13750	15250	16750	14000	15500	17000
4 1/2	10.5	0.224	-	-	-	2890	3040	3190	2890	3210	3530	3150	3490	3830	3390	3760	4130	3620	4020	4420	3780	4200	4620	3940	4370	4800
4 1/2	11.6	0.25	-	-	-	3440	3620	3800	3500	3880	4260	3800	4220	4640	4090	4540	4990	4380	4860	5340	4570	5070	5570	4760	5280	5800
4 1/2	12.6	0.271	-	-	-	3890	4090	4290	4000	4440	4880	4340	4820	5300	4680	5200	5720	5010	5560	6110	5220	5800	6380	5430	6030	6630
4 1/2	13.5	0.29	-	-	-	4370	4600	4830	4450	4940	5430	4830	5360	5890	5200	5770	6340	5560	6170	6780	5790	6430	7070	6030	6690	7350
4 1/2	15.1	0.337	-	-	-	5490	5770	6060	5550	6160	6770	6010	6670	7330	6460	7170	7880	6890	7650	8410	7180	7970	8760	7470	8290	9110
4 1/2	17	0.38	-	-	-	6880	7240	7600	6620	7350	8080	7140	7930	8720	7650	8500	9350	8150	9050	9950	8460	9400	10340	8780	9750	10720
4 1/2	17.7	0.402	-	-	-	7500	7890	8280	7190	7980	8770	7740	8600	9460	8280	9200	10120	8900	9800	10700	9200	10200	11200	9550	10550	11550
4 1/2	18.9	0.43	-	-	-	8270	8700	9140	7920	8800	9680	8550	9500	10450	9200	10200	11200	9850	10850	11850	10150	11250	12350	10550	11650	12750
4 1/2	21.5	0.5	-	-	-	10100	10600	11100	9950	11050	12150	10400	11500	12600	11150	12350	13550	11150	13100	14400	12300	13600	14900	12650	14050	15450
4 1/2	23.7	0.56	-	-	-	11350	11900	12450	11450	12650	13850	11750	13050	14350	12600	14000	15400	13450	14850	16250	13950	15450	16950	14400	16000	17600
5	13	0.253	3000	3330	3660	3330	3690	4050	3710	4120	4530	4230	4700	5170	4560	5060	5560	5220	5790	6360	5860	6510	7160	6510	7230	7950
5	15	0.296	3910	4340	4770	4230	4700	5170	4560	5060	5560	5220	5790	6360	5860	6510	7160	6510	7230	7950	6840	7590	8340	7170	7960	8750
5	18	0.362	4560	5060	5560	4880	5420	5960	5220	5790	6360	5540	6150	6760	6190	6870	7550	6840	7590	8340	7470	8300	9130	7830	8700	9570
5	20.3	0.408	5540	6150	6760	5860	6510	7160	6510	7230	7950	7170	7960	8750	8150	9050	9950	8780	9750	10720	9500	10500	11500	10100	11200	12300

SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	55 ksi			65 ksi			75-80-85 ksi			90-95-100 ksi			105-110-115 ksi			120-125-130 ksi			135-140 ksi			145-150-155 ksi		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	lb/ft	in.	ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.			ft.lb.		
15	92.5	0.58	-	-	-	-	-	-	30000	33300	36600	30000	33300	36600	30000	33300	36600	30000	33300	36600	-	-	-	-	-	-
15	107	0.675	-	-	-	-	-	-	36400	40500	44600	36400	40500	44600	36400	40500	44600	36400	40500	44600	-	-	-	-	-	-
16	84	0.495	25400	28200	31000	-	-	-	30000	33300	36600	30000	33300	36600	30000	33300	36600	30000	33300	36600	-	-	-	-	-	-
16	95	0.566	36100	40100	44100	-	-	-	45000	50000	55000	45000	50000	55000	45000	50000	55000	45000	50000	55000	-	-	-	-	-	-
16	97	0.575	37600	41750	45900	-	-	-	45000	50000	55000	45000	50000	55000	45000	50000	55000	45000	50000	55000	-	-	-	-	-	-
16	104	0.625	37600	41750	45900	-	-	-	45000	50000	55000	45000	50000	55000	45000	50000	55000	45000	50000	55000	-	-	-	-	-	-

SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	55 ksi			65 ksi			75-80-85 ksi			90-95-100 ksi			105-110-115 ksi			120-125-130 ksi			135-140 ksi			145-150-155 ksi		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
mm	lb/ft	mm.	N.m.			N.m.			N.m.			N.m.			N.m.			N.m.			N.m.			N.m.		
60.33	4.6	4.83	-	-	-	1300	1370	1440	1490	1570	1650	1580	1760	1940	1670	1860	2050	1770	1970	2170	1810	2010	2210	1840	2040	2240
60.33	5.1	5.54	-	-	-	1620	1700	1780	1850	1940	2030	1930	2150	2370	2050	2280	2510	2110	2340	2570	2150	2390	2630	2190	2430	2670
60.33	5.8	6.45	-	-	-	2120	2230	2340	2270	2390	2510	2430	2700	2970	2640	2930	3220	2770	3080	3390	2870	3190	3510	2960	3290	3620
60.33	6.3	7.11	-	-	-	2420	2550	2680	2630	2770	2910	2790	3100	3410	3010	3350	3690	3180	3530	3880	3280	3650	4020	3390	3770	4150
60.33	6.6	7.49	-	-	-	2590	2720	2850	2820	2970	3120	2990	3320	3650	3240	3600	3960	3410	3790	4170	3510	3900	4290	3630	4030	4430
60.33	7.35	8.53	-	-	-	3090	3250	3410	3370	3550	3730	3570	3970	4370	3850	4280	4710	4040	4490	4940	4170	4630	5090	4300	4780	5260
73.03	6.4	5.51	-	-	-	2080	2190	2300	2260	2510	2760	2430	2700	2970	2510	2790	3070	2590	2880	3170	2650	2940	3230	2690	2990	3290
73.03	7.8	7.01	-	-	-	2940	3090	3240	3190	3550	3910	3610	4010	4410	3830	4260	4690	4060	4510	4960	4140	4600	5060	4210	4680	5150
73.03	8.6	7.82	-	-	-	3400	3580	3760	3730	4140	4550	4180	4650	5120	4400	4900	5400	4700	5200	5700	4800	5300	5800	4900	5400	5900
73.03	9.35	8.64	-	-	-	3920	4120	4320	4270	4740	5210	4800	5300	5800	5000	5600	6200	5400	6000	6600	5500	6100	6700	5600	6200	6800
73.03	9.8	9.19	-	-	-	4220	4440	4660	4700	5200	5700	5200	5800	6400	5500	6100	6700	5800	6500	7200	5900	6600	7300	6000	6700	7400
73.03	10.5	9.96	-	-	-	4650	4900	5150	5100	5700	6300	5800	6400	7000	6100	6800	7500	6400	7100	7800	6600	7300	8000	6700	7400	8100
73.03	10.7	10.29	-	-	-	4750	5000	5250	5300	5900	6500	5900	6600	7300	6300	7000	7700	6700	7400	8100	6800	7600	8400	6900	7700	8500
73.03	11.5	11.18	-	-	-	5300	5600	5900	5700	6300	6900	6500	7200	7900	7200	8000	8800	7600	8400	9200	7800	8700	9600	8100	9000	9900
88.9	6.5	4.32	-	-	-	1730	1820	1910	1860	2070	2280	1940	2160	2380	2020	2250	2480	2080	2310	2540	2120	2360	2600	2200	2440	2680
88.9	7.7	5.49	-	-	-	2760	2900	3040	2750	3060	3370	2880	3200	3520	3000	3330	3660	3190	3540	3890	3310	3680	4050	3430	3810	4190
88.9	9.2	6.45	-	-	-	3560	3740	3920	3540	3930	4320	3690	4100	4510	3870	4300	4730	4100	4560	5020	4260	4730	5200	4400	4900	5400
88.9	10.2	7.34	-	-	-	4340	4570	4800	4320	4820	5320	4500	5000	5500	4800	5300	5800	5000	5600	6200	5200	5800	6400	5400	6000	6600
88.9	12.7	9.53	-	-	-	6250	6600	6950	6700	7500	8300	7200	8000	8800	7500	8300	9100	7700	8600	9500	7800	8700	9600	8000	8900	9800
88.9	13.7	10.49	-	-	-	7050	7400	7750	7600	8500	9400	8200	9100	10000	8500	9400	10300	8700	9700	10700	8900	9900	10900	9100	10100	11100
88.9	14.3	10.92	-	-	-	7400	7800	8200	8000	8900	9800	8500	9500	10500	8900	9900	10900	9200	10200	11200	9400	10400	11400	9500	10600	11700
88.9	14.7	11.4	-	-	-	7700	8100	8500	8400	9300	10200	9100	10100	11100	9400	10400	11400	9700	10800	11900	9900	11000	12100	10100	11200	12300
88.9	15.5	12.09	-	-	-	8150	8600	9050	9000	10000	11000	9900	11000	12100	10600	11800	13000	10900	12100	13300	11200	12400	13600	11300	12600	13900
88.9	16.7	12.95	-	-	-	8750	9200	9650	9700	10800	11900	10700	11900	13100	11400	12700	14000	11800	13100	14400	12100	13400	14700	12200	13600	15000
88.9	18.35	14.61	-	-	-	9350	10400	11450	10900	12110	13320	12240	13600	14960	13050	14500	15950	13460	14950	16450	13700	15250	16800	13950	15500	17050
101.6	8.2	4.83	-	-	-	2630	2770	2910	2740	3040	3340	2860	3180	3500	2970	3300	3630	3060	3400	3740	3190	3540	3890	3300	3670	4040
101.6	9.5	5.74	-	-	-	3610	3800	3990	3600	4000	4400	3760	4180	4600	3990	4430	4870	4250	4720	5190	4400	4900	5400	4600	5100	5600
101.6	10.9	6.65	-	-	-	4570	4820	5070	4600	5100	5600	4800	5300	5800	5000	5600	6200	5400	6000	6600	5600	6200	6800	5800	6500	7200
101.6	11.6	7.26	-	-	-	4950	5500	6050	5220	5800	6380	5450	6050	6650	5770	6410	7050	6150	6830	7510	6380	7090	7800	6620	7360	8100
101.6	12.1	7.59	-	-	-	5600	5900	6200	5600	6200	6800	5800	6500	7200	6200	6900	7600	6600	7300	8000	6800	7600	8400	7100	7900	8700
101.6	13.2	8.38	-	-	-	6450	6800	7150	6400	7100	7800	6700	7400	8100	7100	7900	8700	7600	8400	9200	7800	8700	9600	8100	9000	9900
101.6	14.8	9.65	-	-	-	8000	8400	8800	8500	9400	10300	8800	9800	10800	9200	10200	11200	9400	10500	11600	9600	10700	11800	9900	11000	12100
101.6	16.1	10.54	-	-	-	9000	9500	10000	9500	10600	11700	10000	11100	12200	10300	11500	12700	10700	11900	13100	10900	12100	13300	11200	12400	13600
101.6	16.5	10.92	-	-	-	9400	9900	10400	10100	11200	12300	10400	11600	12800	10900	12100	13300	11200	12500	13800	11400	12700	14000	11700	13000	14300
101.6	18.9	12.7	-	-	-	10850	11400	11950	12100	13400	14700	13200	14700	16200	13700	15200	16700	14100	15700	17300	14400	16000	17600	14700	16300	17900
101.6	22.2	15.49	-	-	-	13400	14100	14800	14800	16500	18200	16600	18400	20200	17600	19600	21600	18300	20300	22300	18600	20700	22800	18900	21000	23100
114.3	10.5	5.69	-	-	-	3930	4130	4340	3910	4350	4790	4260	4730	5200	4600	5100	5600	4900	5500	6100	5100	5700	6300	5300	5900	6500
114.3	11.6	6.35	-	-	-	4650	4900	5150	4800	5300	5800	5100	5700	6300	5600	6200	6800	5900	6600	7300	6200	6900	7600	6500	7200	7900
114.3	12.6	6.88	-	-	-	5200	5500	5800	5400	6000	6600	5800	6500	7200	6300	7000	7700	6700	7500	8300	7100	7900	8700	7400	8200	9000
114.3	13.5	7.37	-	-	-	5900	6200	6500	6000	6700	7400	6600	7300	8000	7000	7800	8600	7600	8400	9200	7800	8700	9600	8200	9100	10000
114.3	15.1	8.56	-	-	-	7400	7800	8200	7500	8300	9100	8100	9000	9900	8700	9700	10700	9400	10400	11400	9700	10800	11900	10100	11200	12300
114.3	17	9.65	-	-	-	9300	9800	10300	9000	10000	11000	9600	10700	11800	10300	11500	12700	11000	12200	13400	11400	12700	14000	11900	13200	14500
114.3	17.7	10.21	-	-	-	10150	10700	11250	9700	10800	11900	10500	11700	12900	11200	12500	13800	12000	13300	14600	12400	13800	15200	12900	14300	15700
114.3	18.9	10.92	-	-	-	11200	11800	12400	10800	12000	13200	11600	12900	14200	12400	13800	15200	13200	14700	16200	13800	15300	16800	14200	15800	17400
114.3	21.5	12.7	-	-	-	13700	14400	15100	13500	15000	16500	14000	15600	17200	15000	16700	18400	16000	17800	19600	16600	18400	20200	17200	19100	21000
114.3	23.7	14.22	-	-	-	15300	16100	16900	15400	17100	18800	15900	17700	19500	17100	19000	20900	18200	20200	22200	18800	20900	23000	19500	21700	23900
127	13	6.43	4060	4510	4960	4500	5000	5500	5000	5600	6200	5800	6400	7000	6200	6900	7600	7000	7800	8600	8800	9800	10800	9300	10300	11300
127	15	7.52	5300	5900	6500	5800	6400	7000	6200	6900	7600	7000	7800	8600	7900	8800	9700	8800	9800	10800	9300	10300	11300	9700	10800	11900
127	18	9.19	6200	6900	7600	6700	7400	8100	7000	7800	8600	7500	8300	9100	8400	9300	10200	9300	10300	11300	9700	10800	11900	10600	11800	13000
127	20.3	10.36	7500	8300																						

SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	55 ksi			65 ksi			75-80-85 ksi			90-95-100 ksi			105-110-115 ksi			120-125-130 ksi			135-140 ksi			145-150-155 ksi		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
mm	lb/ft	mm.	N.m.			N.m.			N.m.			N.m.			N.m.			N.m.			N.m.			N.m.		
339.73	86	15.88	28300	31400	34500	28300	31400	34500	28300	31400	34500	28300	31400	34500	28300	31400	34500	28300	31400	34500	28300	31400	34500	28300	31400	34500
339.73	92	17.07	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600
346.08	88.2	15.88	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800
346.08	118.2	21.59	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800
355.6	82.2	14.22	-	-	-	-	-	-	34800	38700	42600	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	-	-	-	-	-	-
355.6	82.5	14.28	27400	30400	33400	-	-	-	35300	39200	43100	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	-	-	-
355.6	86	15.24	-	-	-	-	-	-	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	-	-	-
355.6	93	16.51	-	-	-	-	-	-	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	36600	40700	44800	-	-	-
355.6	96.9	17.02	-	-	-	-	-	-	36600	44800	49200	36600	44800	49200	36600	44800	49200	36600	44800	49200	36600	44800	49200	-	-	-
355.6	100	17.8	-	-	-	-	-	-	43900	48800	53700	43900	48800	53700	43900	48800	53700	43900	48800	53700	43900	48800	53700	-	-	-
355.6	106	19.05	-	-	-	-	-	-	53800	59800	65800	53800	59800	65800	53800	59800	65800	53800	59800	65800	53800	59800	65800	-	-	-
355.6	114	20.32	-	-	-	-	-	-	56100	62400	68600	56100	62400	68600	56100	62400	68600	56100	62400	68600	56100	62400	68600	-	-	-
381	92.5	14.73	-	-	-	-	-	-	40600	45100	49600	40600	45100	49600	40600	45100	49600	40600	45100	49600	40600	45100	49600	-	-	-
381	107	17.15	-	-	-	-	-	-	49400	54900	60400	49400	54900	60400	49400	54900	60400	49400	54900	60400	49400	54900	60400	-	-	-
406.4	84	12.57	34400	38200	42000	-	-	-	40600	45100	49600	40600	45100	49600	40600	45100	49600	40600	45100	49600	40600	45100	49600	-	-	-
406.4	95	14.38	49000	54400	59800	-	-	-	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	-	-	-
406.4	97	14.61	50900	56600	62300	-	-	-	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	-	-	-
406.4	104	15.88	50900	56600	62300	-	-	-	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	61000	67800	74600	-	-	-