

ASTM A312, ASTM A778 PIPES FOR GENERAL SERVICE

ANSI Sizes according to B 36.19-B 36.10

		OUTSIDE DIAMETER																																
NPS SCH Ø ext.mm	inches	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	38"	40"	42"
	mm	10,29	13,72	17,15	21,34	26,67	33,40	42,16	48,26	60,33	73,03	88,90	101,60	114,30	141,30	168,28	219,08	273,05	323,85	355,60	406,4	457,2	508,0	558,8	609,6	660,4	711,2	762,0	812,8	863,6	914,4	965,2	1016	1066,8
5 S	Wall Thickness (mm)				1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	2,11	2,11	2,11	2,11	2,77	2,77	2,77	3,40	3,96	3,96	4,19	4,19	4,78	4,78	5,54			6,35						
	weight kg/m				0,81	1,03	1,31	1,67	1,93	2,42	3,75	4,58	5,26	5,93	9,61	11,5	15,0	22,9	31,7	34,9	42,0	47,5	60,2	66,3	83,8			120						
10 S	Wall Thickness (mm)	1,24	1,65	1,65	2,11	2,11	2,77	2,77	2,77	2,77	3,05	3,05	3,05	3,05	3,40	3,40	3,76	4,19	4,57	4,78	4,78	4,78	5,54	5,54	6,35			7,92						
	weight kg/m	0,28	0,50	0,64	1,02	1,30	2,12	2,73	3,16	3,99	5,34	6,56	7,53	8,50	11,7	14,0	20,3	28,2	36,5	42,0	48,0	54,1	69,7	76,7	95,9			149						
10	Wall Thickness (mm)																			6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92			
	weight kg/m																			55,5	63,6	71,7	79,8	87,8	95,9	129	139	149	160	170	180			
20	Wall Thickness (mm)																6,35	6,35	6,35	7,92	7,92	7,92	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70			
	weight kg/m																33,8	42,4	50,5	68,9	79,0	89,1	119	131	143	206	222	238	254	270	287			
30	Wall Thickness (mm)																7,04	7,80	8,38	9,52	9,52	11,13	12,70	12,70	14,27		15,88	15,88	15,88	15,88	15,88			
	weight kg/m																37,4	51,8	66,2	82,5	94,6	124	157	174	213		278	298	318	338	359			
STD 40 S	Wall Thickness (mm)	1,73	2,24	2,31	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91	5,16	5,49	5,74	6,02	6,55	7,11	8,18	9,27	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	weight kg/m	0,37	0,64	0,86	1,29	1,71	2,54	3,44	4,11	5,52	8,77	11,47	13,78	16,03	22,1	28,7	43,2	61,2	74,9	82,5	94,6	107	119	131	143	155	167	191	204	216	228	240	252	
40	Wall Thickness (mm)	1,73	2,24	2,31	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91	5,16	5,49	5,74	6,02	6,55	7,11	8,18	9,27	10,31	11,13	12,70	14,27	15,09		17,48			17,48	17,48	19,05				
	weight kg/m	0,37	0,64	0,86	1,29	1,71	2,54	3,44	4,11	5,52	8,77	11,47	13,78	16,3	22,1	28,7	43,2	61,2	80,9	96,0	125	158	186		260			349	372	429				
60	Wall Thickness (mm)																10,31	12,70	14,27	15,09	16,66	19,05	20,62	22,23	24,61									
	weight kg/m																53,9	82,8	110	129	162	209	252	300	362									
XS 80 S	Wall Thickness (mm)	2,41	3,02	3,20	3,73	3,91	4,55	4,85	5,08	5,54	7,01	7,62	8,08	8,56	9,53	10,97	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	
	weight kg/m	0,48	0,81	1,12	1,65	2,24	3,30	4,55	5,51	7,63	11,63	15,57	18,99	22,6	31,4	43,2	65,6	82,8	99,0	109	125	141	157	174	190	206	222	238	254	270	287	303	319	335
80	Wall Thickness (mm)	2,41	3,02	3,20	3,73	3,91	4,55	4,85	5,08	5,54	7,01	7,62	8,08	8,56	9,53	10,97	12,70	15,09	17,47	19,05	21,44	23,83	26,19	28,58	30,96									
	weight kg/m	0,48	0,81	1,12	1,65	2,24	3,30	4,55	5,51	7,63	11,63	15,57	18,99	22,6	31,4	43,2	65,6	97,4	134	160	207	260	317	381	450									
100	Wall Thickness (mm)																15,09	18,26	21,44	23,83	26,19	29,36	32,54	34,93	38,89									
	weight kg/m																77,1	116	162	199	250	316	389	460	558									

Straight pipe tolerances

Nominal W.T.	A/SA 312	Sizes	Outside diameter		Lenght
			A/SA 312		
			+over	-/under	A/SA 312
All sizes		1/8" : 1 1/2"	0,4 mm	0,8 mm	4,6 : 7,3 m for fixed length
		2" : 4"	21 mm	0,8 mm	
		5" : 8"	1,6 mm	0,8 mm	
		10" : 18"	2,4 mm	0,8 mm	
		20" : 26"	3,2 mm	0,8 mm	
		28" : 34"	4 mm	0,8 mm	
-12,5%		36" : 42"	4,8 mm	0,8 mm	