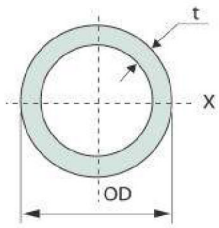


มาตรฐาน ASTM A-53 : 2007

ท่อสำหรับงานระบบที่รับแรงดันสูง

Type : ERW OR SEAMLESS

ขนาด ระบุ นิ้ว	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		Weight Class	Schedule No.	ความหนา มิลลิเมตร	ปลายเรียบ						จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
	นิ้ว	มิลลิเมตร				น้ำหนักรวม		ทดสอบแรงดันน้ำ				
						ปอนด์ / ฟุต	กก. / เมตร	เกรด A		เกรด B		
						psi	MPa	psi	MPa			
1/2"	0.840	21.3	STD	40	2.77	0.85	1.270	700	4.83	700	4.83	169
3/4"	1.050	26.7	STD	40	2.87	1.13	1.690	700	4.83	700	4.83	127
1"	1.315	33.4	STD	40	3.38	1.68	2.500	700	4.83	700	4.83	91
1 1/4"	1.660	42.2	STD	40	3.56	2.27	3.390	1,200	8.27	1,300	8.96	61
1 1/2"	1.900	48.3	STD	40	3.68	2.72	4.050	1,200	8.27	1,300	8.96	44
2"	2.375	60.3	STD	40	3.91	3.65	5.440	2,300	15.86	2,500	17.24	37
2 1/2"	2.875	73.0	STD	40	5.16	5.79	8.630	2,500	17.24	2,500	17.24	24
3"	3.500	88.9	STD	40	5.49	7.58	11.290	2,220	15.31	2,500	17.24	19
3 1/2"	4.000	101.6	STD	40	5.74	9.11	13.570	2,030	14.00	2,370	16.34	14
4"	4.500	114.3	STD	40	6.02	10.79	16.070	1,900	13.10	2,210	15.24	14
5"	5.563	141.3	STD	40	6.55	14.62	21.770	1,670	11.51	1,950	13.44	7
6"	6.625	168.3	-	-	4.78	12.94	19.270	1,020	7.03	1,190	8.20	7
			-	-	5.56	15.00	22.310	1,190	8.20	1,390	9.58	7
			-	-	6.35	17.04	25.360	1,360	9.38	1,580	10.89	7
			STD	40	7.11	18.99	28.260	1,520	10.48	1,780	12.27	7
			-	-	7.92	21.06	31.320	1,700	11.72	1,980	13.65	7
			-	-	8.74	23.10	34.390	1,870	12.89	2,180	15.03	7
			-	-	9.52	25.05	37.280	2,040	14.07	2,380	16.41	7
8"	8.625	219.1	-	-	4.78	16.96	25.260	780	5.38	920	6.34	5
			-	-	5.16	18.28	27.220	850	5.86	1,000	6.89	5
			-	-	5.56	19.68	29.280	910	6.27	1,070	7.38	5
			-	20	6.35	22.38	33.310	1,040	7.17	1,220	8.41	5
			-	30	7.04	24.72	36.310	1,160	8.00	1,350	9.31	5
			-	-	7.92	27.73	41.240	1,300	8.96	1,520	10.48	5
			STD	40	8.18	28.58	42.550	1,340	9.24	1,570	10.82	5
			-	-	8.74	30.45	45.340	1,440	9.93	1,680	11.58	5
			-	-	9.52	33.07	49.200	1,570	10.82	1,830	12.62	5
10"	10.750	273.0	-	-	4.78	21.23	31.620	630	4.34	730	5.03	5
			-	-	5.16	22.89	34.080	680	4.69	800	5.52	5
			-	-	5.56	24.65	36.670	730	5.03	860	5.93	5
			-	20	6.35	28.06	41.750	840	5.79	980	6.76	5
			-	-	7.09	31.23	46.490	930	6.41	1,090	7.52	5
			-	30	7.80	34.27	51.010	1,030	7.10	1,200	8.27	5
			-	-	8.74	38.27	56.960	1,150	7.93	1,340	9.24	5
			-	40	9.27	40.52	60.290	1,220	8.41	1,430	9.86	5
			-	-	11.13	48.28	71.870	1,470	10.14	1,710	11.79	5
12"	12.750	323.8	-	-	5.16	27.23	40.550	570	3.93	670	4.62	1
			-	-	5.56	29.34	43.630	620	4.27	720	4.96	1
			-	20	6.35	33.41	49.710	710	4.90	820	5.65	1
			-	-	7.14	37.46	55.750	790	5.45	930	6.41	1
			-	-	7.92	41.48	61.690	880	6.07	1,030	7.10	1
			-	30	8.38	43.81	65.180	930	6.41	1,090	7.52	1
			-	-	8.74	45.62	67.900	970	6.69	1,130	7.79	1
			STD	-	9.52	49.61	73.780	1,060	7.31	1,240	8.55	1
			-	40	10.31	53.57	79.700	1,150	7.93	1,340	9.24	1
			-	-	11.13	57.65	85.820	1,240	8.55	1,440	9.93	1
14"	14.000	355.6	-	-	5.33	30.96	46.040	540	3.72	630	4.34	1
			-	-	5.56	32.26	47.990	560	3.86	660	4.55	1
			-	10	6.35	36.75	54.690	640	4.41	750	5.17	1
			-	-	7.14	41.21	61.350	720	4.96	840	5.79	1
			-	20	7.92	45.65	67.900	800	5.52	940	6.48	1
			-	-	8.74	50.22	74.760	880	6.07	1,030	7.10	1
			STD	30	9.52	54.62	81.250	960	6.62	1,120	7.72	1
			-	40	11.13	63.50	94.550	1,130	7.79	1,310	9.03	1



มาตรฐาน ASTM A-53 : 2007

ท่อสำหรับงานระบบที่รับแรงดันสูง

Type : ERW OR SEAMLESS

ขนาด ระบุ นิ้ว	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		Weight Class	Schedule No.	ความหนา มิลลิเมตร	ปลายเรียบ						จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
						น้ำหนักรวม		ทดสอบแรงดันน้ำ				
								เกรด A		เกรด B		
นิ้ว	มิลลิเมตร	ปอนด์ / ฟุต	กก / เมตร	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa			
16"	16.000	406.4	-	-	5.56	36.95	54.960	490	3.38	570	3.93	1
			-	10	6.35	42.09	62.640	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	7.14	47.22	70.300	630	4.34	740	5.10	1
			-	20	7.92	52.32	77.830	700	4.83	820	5.65	1
			-	-	8.74	57.57	85.710	770	5.31	900	6.21	1
			STD	30	9.52	62.64	93.710	840	5.79	980	6.76	1
			-	-	11.13	72.86	108.490	990	6.83	1,150	7.93	1
			-	-	11.91	77.87	115.860	1,060	7.31	1,230	8.48	1
			XS	40	12.70	82.85	123.300	1,120	7.72	1,310	9.03	1
			18"	18.000	457.0	-	10	6.35	47.44	70.600	500	3.45
-	-	7.14				53.23	79.240	560	3.86	660	4.55	1
-	20	7.92				58.99	87.750	620	4.27	730	5.03	1
-	-	8.74				64.93	96.660	690	4.76	800	5.52	1
STD	-	9.52				70.65	105.100	750	5.17	880	6.07	1
-	-	10.31				76.36	113.620	810	5.58	950	6.55	1
-	30	11.13				82.23	122.430	880	6.07	1,020	7.03	1
-	-	11.91				87.89	130.780	940	6.48	1,090	7.52	1
XS	-	12.70				93.54	139.200	1,000	6.89	1,170	8.07	1
-	40	14.27				104.76	155.870	1,120	7.72	1,310	9.03	1
20"	20.000	508.0	-	-	6.35	52.73	78.55	450	3.10	520	3.59	1
			-	-	7.14	59.18	88.19	510	3.52	590	4.07	1
			-	-	7.92	65.60	97.67	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	8.74	72.21	107.60	620	4.27	720	4.96	1
			STD	20	9.52	78.60	117.02	680	4.69	790	5.45	1
			-	-	10.31	84.96	126.53	730	5.03	850	5.86	1
			-	-	11.13	91.51	136.37	790	5.45	920	6.34	1
			-	-	11.91	97.83	145.70	850	5.86	950	6.55	1
			XS	30	12.70	104.13	155.12	900	6.21	1050	7.24	1
			-	40	15.09	123.11	183.42	1170	8.07	1250	8.62	1
24"	24.000	609.6	-	10	6.35	63.41	94.46	380	2.62	440	3.03	1
			-	-	7.14	71.18	106.08	420	2.90	490	3.38	1
			-	-	7.92	78.93	117.51	470	3.24	550	3.79	1
			-	-	8.74	86.91	129.50	520	3.59	600	4.14	1
			STD	20	9.52	94.62	140.88	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	10.31	102.31	152.37	610	4.21	710	4.90	1
			-	-	11.13	110.22	164.26	660	4.55	770	5.31	1
			-	-	11.91	117.86	175.54	700	4.83	820	5.65	1
			XS	-	12.70	125.49	186.94	750	5.17	880	6.07	1
			-	30	14.27	140.68	209.50	840	5.79	980	6.76	1
-	40	17.48	171.29	255.24	1030	7.10	1200	8.27	1			