

Y616
HSS Structural Steel Pipe Columns
CAFCO® SprayFilm® WB 5 & ISOLATEK® Type WB 5

Nominal Dia.	Wall Thk	A/P	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
20.00	1/2	0.49	508 x 12.4	93	85	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.37	9.3	70	112	0.064	0.138	0.212	NR
18.00	1/2	0.49	457 x 12.3	93	85	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.37	9.3	70	112	0.064	0.138	0.212	NR
16.00	1/2	0.48	406 x 12.3	91	87	0.047	0.093	0.147	0.288
	7/16	0.43	10.8	82	97	0.055	0.119	0.182	NR
	3/8	0.37	9.3	70	112	0.064	0.138	0.212	NR
	5/16	0.31	7.8	59	134	0.076	0.164	0.253	NR
14.00	1/2	0.48	356 x 12.2	91	87	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.36	9.3	68	116	0.065	0.142	0.218	NR
	5/16	0.31	7.8	59	134	0.076	0.164	0.253	NR
12.75	1/2	0.48	324 x 12.2	91	87	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.36	9.2	68	116	0.065	0.142	0.218	NR
	1/4	0.25	6.2	48	166	0.094	0.204	0.314	NR
12.50	5/8	0.59	318 x 15.1	112	71	0.047	0.093	0.147	0.288
	1/2	0.48	12.2	91	87	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.36	9.2	68	116	0.065	0.142	0.218	NR
	5/16	0.30	7.7	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.25	6.2	48	166	0.094	0.204	0.314	NR
	3/16	0.18	4.7	34	231	NR	NR	NR	NR
11.25	5/8	0.59	286 x 15.1	112	71	0.047	0.093	0.147	0.288
	1/2	0.48	12.1	91	87	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.36	9.2	68	116	0.065	0.142	0.218	NR
	5/16	0.30	7.7	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.24	6.2	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.7	34	231	NR	NR	NR	NR
10.75	1/2	0.48	273 x 12.1	91	87	0.047	0.093	0.147	0.288
	1/4	0.24	6.2	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
10.00	5/8	0.59	254 x 14.9	112	71	0.047	0.093	0.147	0.288
	1/2	0.48	12.1	91	87	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.36	9.2	68	116	0.065	0.142	0.218	NR
	5/16	0.30	7.7	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	3/16	0.18	4.7	34	231	NR	NR	NR	NR
9.625	1/2	0.47	244 x 12.0	89	89	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.36	9.2	68	116	0.065	0.142	0.218	NR
	5/16	0.30	7.7	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.24	6.2	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.7	34	231	NR	NR	NR	NR
8.75	1/2	0.47	222 x 12.0	89	89	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.36	9.1	68	116	0.065	0.142	0.218	NR
	5/16	0.30	7.7	57	139	0.078	0.170	0.261	NR

Note: A/P, M/D & Hp/A ratios based on design formula. All thicknesses are expressed in inches.
 To convert to Mills, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4

Y616
HSS Structural Steel Pipe Columns
CAFCO® SprayFilm® WB 5 & ISOLATEK® Type WB 5

Nominal Dia.	Wall Thk	A/P	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
8.75	1/4	0.24	222 x 6.2	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.7	34	231	NR	NR	NR	NR
8.625	1/2	0.47	219 x 12.0	89	89	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.36	9.1	68	116	0.065	0.142	0.218	NR
	5/16	0.30	7.6	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.24	6.2	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.7	34	231	NR	NR	NR	NR
7.500	1/2	0.47	191 x 11.9	89	89	0.047	0.093	0.147	0.288
	3/8	0.36	9.0	68	116	0.065	0.142	0.218	NR
	5/16	0.30	7.6	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.24	6.1	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.6	34	231	NR	NR	NR	NR
7.00	1/2	0.46	178 x 11.8	87	90	0.051	0.111	0.171	NR
	3/8	0.35	9.0	67	119	0.067	0.145	0.224	NR
	5/16	0.30	7.6	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.24	6.1	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.6	34	231	NR	NR	NR	NR
6.875	1/2	0.46	175 x 11.8	87	90	0.051	0.111	0.171	NR
	3/8	0.35	9.0	67	119	0.067	0.145	0.224	NR
	5/16	0.30	7.6	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.24	6.0	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.6	34	231	NR	NR	NR	NR
6.625	1/2	0.46	168 x 11.7	87	90	0.051	0.111	0.171	NR
	7/16	0.41	10.4	78	101	0.057	0.124	0.191	NR
	3/8	0.35	9.0	67	119	0.067	0.145	0.224	NR
	5/16	0.30	7.6	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.24	6.1	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.6	34	231	NR	NR	NR	NR
6.125	1/2	0.46	156 x 11.7	87	90	0.051	0.111	0.171	NR
	3/8	0.35	8.9	67	119	0.067	0.145	0.224	NR
	5/16	0.30	7.5	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.24	6.1	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.6	34	231	NR	NR	NR	NR
6.00	1/2	0.46	152 x 11.6	87	90	0.051	0.111	0.171	NR
	3/8	0.35	8.9	67	119	0.067	0.145	0.224	NR
	5/16	0.30	7.5	57	139	0.078	0.170	0.261	NR
	1/4	0.24	6.1	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.6	34	231	NR	NR	NR	NR
5.563	3/8	0.35	141 x 8.9	67	119	0.067	0.145	0.224	NR
	3/16	0.18	4.6	34	231	NR	NR	NR	NR
5.50	1/2	0.45	140 x 11.5	86	92	0.052	0.113	0.174	NR
	3/8	0.35	8.9	67	119	0.067	0.145	0.224	NR

Note: A/P, M/D & Hp/A ratios based on design formula. All thicknesses are expressed in inches.
 To convert to Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4

Y616
HSS Structural Steel Pipe Columns
CAFCO® SprayFilm® WB 5 & ISOLATEK® Type WB 5

Nominal Dia.	Wall Thk	A/P	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
5.00	1/2	0.45	127 x 11.4	86	92	0.052	0.113	0.174	NR
	3/8	0.35	8.8	67	119	0.067	0.145	0.224	NR
	5/16	0.29	7.4	55	143	0.081	0.175	0.270	NR
	1/4	0.24	6.0	46	173	0.098	0.212	0.327	NR
	3/16	0.18	4.6	34	231	NR	NR	NR	NR
4.00	5/16	0.29	102 x 7.3	55	143	0.081	0.175	0.270	NR
	1/4	0.23	6.0	44	181	0.102	0.221	0.340	NR
	3/16	0.18	4.5	34	231	NR	NR	NR	NR
3.50	5/16	0.28	89 x 7.2	53	149	0.084	0.182	0.280	NR
	1/4	0.23	5.9	44	181	0.102	0.221	0.340	NR
	3/16	0.18	4.5	34	231	NR	NR	NR	NR
3.00	1/4	0.23	76 x 5.8	44	181	0.102	0.221	0.340	NR
	3/16	0.18	4.5	34	231	NR	NR	NR	NR
2.875	1/4	0.23	73 x 5.8	44	181	0.102	0.221	0.340	NR
2.50	1/4	0.23	64 x 5.7	44	181	0.102	0.221	0.340	NR

Note: A/P, M/D & Hp/A ratios based on design formula. All thicknesses are expressed in inches. To convert to Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4