

**Column Elongation
(With Enclosing Tube)**

Column Size (wall thickness)	3 (.216)	4 (.237)	5 (.258)	6 (.280)	6 (.280)	8 (.277)	8 (.277)	10 (.279)	10 (.279)	12 (.330)	12 (.330)	14 (.375)	16 (.375)
Encl. Tube (sch. 80)	1-1/4	1-1/2	1-1/2	2	2-1/2	2	2-1/2	2-1/2	3	2-1/2	3	3-1/2	3-1/2
HYD. Thrust	Column Assy. Elongation (inches per 100 ft.)												
500	0.007	0.005	0.004	0.003									
600	0.008	0.006	0.005	0.004									
800	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004							
1000	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004						
1200	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004					
1400	0.019	0.014	0.011	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005				
1600	0.021	0.016	0.012	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005				
1800	0.024	0.018	0.014	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005			
2000	0.027	0.020	0.015	0.012	0.011	0.009	0.009	0.007	0.007	0.005	0.005		
2400	0.032	0.023	0.019	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006		
2800	0.037	0.027	0.022	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	0.010	0.008	0.007	0.006	
3200	0.043	0.031	0.025	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006
3600	0.048	0.035	0.028	0.021	0.019	0.017	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007
4000		0.039	0.031	0.023	0.021	0.019	0.017	0.014	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007
4400		0.043	0.034	0.026	0.023	0.021	0.019	0.016	0.015	0.012	0.011	0.009	0.008
4800		0.047	0.037	0.028	0.025	0.023	0.021	0.017	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009
5200		0.051	0.040	0.030	0.027	0.025	0.023	0.019	0.018	0.014	0.014	0.011	0.010
5600		0.055	0.043	0.033	0.030	0.027	0.024	0.020	0.019	0.015	0.015	0.012	0.010
6000			0.046	0.035	0.032	0.028	0.026	0.022	0.020	0.016	0.016	0.013	0.011
6500			0.050	0.038	0.034	0.031	0.028	0.024	0.022	0.018	0.017	0.014	0.012
7000			0.054	0.041	0.037	0.033	0.030	0.025	0.024	0.019	0.018	0.015	0.013
7500			0.058	0.044	0.040	0.036	0.033	0.027	0.025	0.021	0.020	0.016	0.014
8000			0.062	0.047	0.042	0.038	0.035	0.029	0.027	0.022	0.021	0.017	0.015
9000				0.053	0.048	0.043	0.039	0.033	0.031	0.025	0.023	0.019	0.017
10000				0.059	0.053	0.047	0.043	0.036	0.034	0.027	0.026	0.021	0.019
12000				0.070	0.063	0.057	0.052	0.043	0.041	0.033	0.031	0.025	0.022
14000				0.082	0.074	0.066	0.061	0.051	0.048	0.038	0.036	0.029	0.026
16000				0.094	0.085	0.076	0.070	0.058	0.054	0.044	0.042	0.034	0.030
18000					0.095	0.085	0.078	0.065	0.061	0.049	0.047	0.038	0.034
20000					0.106	0.095	0.087	0.072	0.068	0.055	0.052	0.042	0.037
22000					0.116	0.104	0.096	0.080	0.075	0.060	0.057	0.046	0.041
24000						0.114	0.104	0.087	0.081	0.066	0.062	0.050	0.045
26000							0.113	0.094	0.088	0.071	0.068	0.055	0.049
28000								0.101	0.095	0.077	0.073	0.059	0.052
30000								0.109	0.102	0.082	0.078	0.063	0.056