

Garlock Sealing Technologies  
 1666 Division Street  
 Palmyra, NY 14522  
 (800) 448-6688

Table 1			Stress					
Bolt Size (inches)	Root Area (sq.in.)	"k" Factor	30,000 psi		45,000 psi		60,000 psi	
			Torque (ft.lbs.)	Force (lbs./bolt)	Torque (ft.lbs.)	Force (lbs./bolt)	Torque (ft.lbs.)	Force (lbs./bolt)
0.250	0.027	0.237	4	810	6	1215	8	1620
0.313	0.045	0.228	8	1350	12	2025	16	2700
0.375	0.068	0.188	12	2040	18	3060	24	4080
0.438	0.093	0.197	20	2790	30	4185	40	5580
0.500	0.126	0.190	30	3780	45	5670	60	7560
0.563	0.162	0.198	45	4860	68	7290	90	9720
0.625	0.202	0.190	60	6060	90	9090	120	12120
0.750	0.302	0.177	100	9060	150	13590	200	18120
0.875	0.419	0.175	160	12570	240	18855	320	25140
1.000	0.551	0.178	245	16530	368	24795	490	33060
1.125	0.728	0.173	355	21840	533	32760	710	43680
1.250	0.929	0.172	500	27870	750	41805	1000	55740
1.375	1.155	0.171	680	34650	1020	51975	1360	69300
1.500	1.405	0.152	800	42150	1200	63225	1600	84300
1.625	1.680	0.161	1100	50400	1650	75600	2200	100800
1.750	1.980	0.173	1500	59400	2250	89100	3000	118800
1.875	2.304	0.185	2000	69120	3000	103680	4000	138240
2.000	2.652	0.166	2200	79560	3300	119340	4400	159120
2.250	3.423	0.165	3180	102690	4770	154035	6360	205380
2.500	4.292	0.164	4400	128760	6600	193140	8800	257520
2.750	5.259	0.164	5920	157770	8880	236655	11840	315540
3.000	6.324	0.163	7720	189720	11580	284580	15440	379440

Table 1