

# BI-TORQ BI-SS ACTUATOR TORQUE CHARTS

## SPRING RETURN TORQUE (IN. LBS)

	SPRINGS PER SIDE	SPRING TORQUE		40 PSI		60PSI		80PSI		100PSI	
MODEL	(5 STD)	END	BREAK	END	BREAK	END	BREAK	END	BREAK	END	BREAK
<b>SS45SR</b>	3	35	57	14	36	50	72	86	108	121	143
	4	47	77			30	60	66	96	101	131
	5	60	96					47	83	82	118
	6	71	115							63	107
<b>SS60SR</b>	3	67	136	35	104	120	189	206	275	291	360
	4	90	182			94	166	160	252	245	337
	5	119	207					125	230	200	315
	6	135	273							154	292
<b>SS85SR</b>	3	167	273	106	203	282	388	467	573	652	758
	4	223	364			191	332	376	517	561	702
	5	279	430					284	461	429	646
	6	335	523							378	590
<b>SS105SR</b>	3	346	574	65	278	362	590	675	903	987	1215
	4	461	766			170	475	483	788	795	1110
	5	576	956					293	673	605	985
	6	692	1141							420	869
<b>SS125SR</b>	3	651	941	336	563	881	1171	1288	1778	1895	2385
	4	760	1222			689	953	1105	1560	1514	2167
	5	1080	1602					927	1349	1134	1956
	6	1301	1790							1153	1735
<b>SS140SR</b>	3	808	1359	655	1226	1592	2243	2517	3260	3525	4277
	4	1071	2087			1200	1980	1983	2997	3166	4014
	5	1345	2607					1755	2623	2625	3740
	6	1610	3026							2340	3475
<b>SS160SR</b>	3	1522	2098	895	1580	2420	3131	4022	4682	4657	6233
	4	2035	3133			1720	2618	3122	4169	4822	5720
	5	2550	3690					2467	3654	3588	5205
	6	3054	4893							3333	4701

## DOUBLE ACTING TORQUE (IN. LBS)

MODEL	40PSI	60PSI	80PSI	100PSI	120PSI
SS45DA	71	107	143	178	214
SS60DA	171	256	342	427	512
SS85DA	370	555	740	925	1110
SS105DA	624	936	1249	1561	1873
SS125DA	1214	1822	2429	3036	3643
SS140DA	2034	3051	4068	5085	6102
SS160DA	3102	4653	6204	7755	9306