



SPRING RETURN TYPE	POS. 1 CLOSING TORQUE (SPRING)						POS. 2 OPENING TORQUE																			
	40 PSIG		60 PSIG		80 PSIG		100 PSIG		120 PSIG		100 PSIG		80 PSIG		60 PSIG		40 PSIG									
	START	END	START	END	START	END	START	END	START	END	START	END	START	END	START	END	START	END								
UT-11/12	1+1	33	22	40	29	72	61	103	92	134	123	165	154	2+2	93	64	116	87	206	177	296	267	386	357	476	447
	2+2	66	44	--	--	50	28	81	59	112	90	143	121	3+3	139	96	84	41	174	131	264	221	354	311	444	401
	3+3	99	66	--	--	--	--	58	27	90	66	121	88	4+4	185	128	--	--	142	85	232	175	322	265	412	355
UT-14/16	2+2	75	53	84	62	153	131	222	200	291	269	359	337	2+2	224	160	--	--	110	38	200	128	290	218	380	308
	3+3	112	81	56	25	125	94	194	163	263	232	331	300	4+4	150	107	--	--	72	19	141	88	210	157	278	225
	5+5	187	134	--	--	72	19	141	88	210	157	278	225	7+5	278	192	--	--	115	51	184	120	252	188	447	401
UT-17	2+2	93	64	116	87	206	177	296	267	386	357	476	447	2+2	122	92	158	128	283	253	408	378	533	503	658	628
	3+3	139	96	84	41	174	131	264	221	354	311	444	401	3+3	184	138	112	66	237	191	362	316	487	441	612	566
	4+4	185	128	--	--	142	85	232	175	322	265	412	355	4+4	245	184	66	5	191	130	316	255	441	380	566	505
UT-19/21	5+5	307	230	--	--	145	68	270	193	395	318	520	443	5+5	307	230	--	--	145	68	270	193	395	318	520	443
	7+5	369	278	--	--	97	6	222	131	347	256	472	381	7+5	369	278	--	--	97	6	222	131	347	256	472	381
	2+2	196	124	251	179	438	366	626	554	813	741	1001	929	2+2	196	124	251	179	438	366	626	554	813	741	1001	929
UT-26	3+3	294	185	190	81	377	268	565	456	752	643	940	831	3+3	294	185	190	81	377	268	565	456	752	643	940	831
	4+4	392	247	--	--	315	170	503	358	690	545	878	733	4+4	392	247	--	--	315	170	503	358	690	545	878	733
	5+5	490	309	--	--	253	72	441	260	628	447	816	635	5+5	490	309	--	--	253	72	441	260	628	447	816	635
UT-31	7+5	588	372	--	--	--	--	378	162	565	349	753	537	7+5	588	372	--	--	378	162	565	349	753	537	753	537
	2+2	251	187	313	249	563	499	813	749	1063	999	1313	1249	2+2	251	187	313	249	563	499	813	749	1063	999	1313	1249
	3+3	376	280	220	124	470	374	720	624	970	874	1220	1124	3+3	376	280	220	124	470	374	720	624	970	874	1220	1124
UT-36	4+4	502	374	--	--	376	248	626	498	876	748	1126	998	4+4	502	374	--	--	376	248	626	498	876	748	1126	998
	5+5	627	467	--	--	283	123	533	373	783	623	1033	873	5+5	627	467	--	--	283	123	533	373	783	623	1033	873
	7+5	753	560	--	--	--	--	440	247	690	497	940	747	7+5	753	560	--	--	440	247	690	497	940	747	940	747
UT-36	2+2	412	306	494	388	894	788	1294	1188	1694	1588	2094	1988	2+2	412	306	494	388	894	788	1294	1188	1694	1588	2094	1988
	3+3	617	461	339	183	739	583	1139	983	1539	1383	1939	1783	3+3	617	461	339	183	739	583	1139	983	1539	1383	1939	1783
	4+4	824	614	--	--	586	376	986	776	1386	1176	1786	1576	4+4	824	614	--	--	586	376	986	776	1386	1176	1786	1576
UT-36	5+5	1029	767	--	--	433	171	833	571	1233	971	1633	1371	5+5	1029	767	--	--	433	171	833	571	1233	971	1633	1371
	7+5	1236	921	--	--	--	--	679	364	1079	764	1479	1164	7+5	1236	921	--	--	679	364	1079	764	1479	1164	1479	1164



SPRING RETURN		POS. 1 CLOSING TORQUE (SPRING)		POS. 2 OPENING TORQUE									
TYPE	# SPRINGS	START	END	40 PSIG		60 PSIG		80 PSIG		100 PSIG		120 PSIG	
				START	END	START	END	START	END	START	END	START	END
UT-41	2+2	505	371	629	495	1129	995	1629	1495	2129	1995	2629	2495
	3+3	757	556	444	243	944	743	1444	1243	1944	1743	2444	2243
	4+4	1011	741	--	--	759	489	1259	989	1759	1489	2259	1989
	5+5	1263	929	--	--	572	237	1072	737	1572	1237	2072	1737
	7+5	1516	1113	--	--	--	--	887	484	1387	984	1887	1484
UT-46	2+2	890	560	1002	672	1784	1454	2565	2235	3346	3016	4127	3797
	3+3	1334	840	722	228	1504	1010	2285	1791	3066	2572	3847	3353
	4+4	1779	1120	--	--	1224	565	2005	1346	2786	2127	3567	2908
	5+5	2224	1399	--	--	945	120	1726	901	2507	1682	3288	2463
	7+5	2669	1679	--	--	--	--	1446	456	2227	1237	3008	2018
UT-51	2+2	1101	869	1381	1149	2506	2274	3631	3399	4756	4524	5881	5649
	3+3	1652	1304	946	598	2071	1723	3196	2848	4321	3973	5446	5098
	4+4	2203	1738	512	47	1637	1172	2762	2297	3887	3422	5012	4547
	5+5	2754	2173	--	--	1202	621	2327	1746	3452	2871	4577	3996
	7+5	3303	2607	--	--	768	72	1893	1197	3018	2322	4143	3447
UT-56	2+2	1487	1055	1945	1513	3445	3013	4945	4513	6445	6013	7945	7513
	3+3	2231	1583	1417	769	2917	2269	4417	3769	5917	5269	7417	6769
	4+4	2974	2111	889	26	2389	1526	3889	3026	5389	4526	6889	6026
	5+5	3718	2638	--	--	1862	782	3362	2282	4862	3782	6362	5282
	7+5	4462	3166	--	--	1334	38	2834	1538	4334	3038	5834	4538
UT-61	2+2	2146	1711	2839	2404	5114	4679	7389	6954	9664	9229	11939	11504
	3+3	3220	2566	1984	1330	4259	3605	6534	5880	8809	8155	11084	10430
	4+4	4293	3422	1128	257	3403	2532	5678	4807	7953	7082	10228	9357
	5+5	5366	4277	--	--	2548	1459	4823	3734	7098	6009	9373	8284
	7+5	6438	5133	--	--	1692	387	3967	2662	6242	4937	8517	7212
UT-66	2+2	2810	2084	3916	3190	6916	6190	9916	9190	12916	12190	15916	15190
	3+3	4215	3126	2874	1785	5874	4785	8874	7785	11874	10785	14874	13785
	4+4	5619	4169	1831	381	4831	3381	7831	6381	10831	9381	13831	12381
	5+5	7024	5211	--	--	3789	1976	6789	4976	9789	7976	12789	10976
	7+5	8430	6252	--	--	--	--	5748	3570	8748	6570	11748	9570