

M Series Double Acting Chart					
PSI:	40	60	80	100	120
DOUBLE ACTING TORQUE					
in.lbs.					
M10/11	50	75	100	125	150
M20/21	102	152	203	254	305
M30/31	151	227	302	378	453
M52/53	263	395	526	658	789
M73/74	367	551	734	918	1101
M103/104	516	774	1032	1290	1548
M148	740	1109	1479	1849	2219
M222	1109	1664	2218	2773	3327
M295	1479	2219	2958	3698	4437
M470	2071	3106	4142	5177	6213
M586	2933	4399	5865	7331	8798
M900	4550	6825	9100	11375	13650
M1213	6066	9099	12132	15165	18198
M2366	11833	17749	23665	29581	35498
M2958	14790	22186	29581	29581	44371
M3720	18625	27938	37250	37250	55875

M Series Actuator Spring Return Chart													
		ALL		40		60		80		100		120	
		SPRING		AIR		AIR		AIR		AIR		AIR	
	K#	START	END	END	START	END	START	END	START	END	START	END	START
M10/11	2	56	38		11	18	35	42	60	67	85	92	110
	3	83	57				16	15	40	40	65	65	90
M20/21	2	56	38	44	62	94	112	144	162	194	212	244	262
	3	83	57	15	42	65	92	115	142	165	192	215	242
	4	111	76		22	36	72	86	122	136	172	186	222
	5	139	95		2	6	52	56	102	106	152	156	202
	6	167	114				31	26	81	76	132	126	182
M30/31	2	80	56	69	93	144	168	218	242	293	317	367	391
	3	119	83	30	66	104	140	179	215	253	289	328	364
	4	159	111		38	64	112	139	187	213	261	288	336
	5	199	139		10	24	84	99	159	173	233	248	308
	6	239	167				56	59	131	133	206	208	280
M52/53	2	154	104	105	155	235	285	365	415	494	545	624	675
	3	232	156	28	103	158	233	287	363	417	493	547	623
	4	309	208		51	80	181	210	311	340	441	469	570
	5	386	260			3	129	132	259	262	388	392	518
	6	463	312				76	55	206	185	336	314	466
M73/74	2	199	127	163	235	344	417	525	598	706	779	887	960
	3	299	190	63	172	244	353	426	534	607	715	788	896
	4	398	253		108	145	290	326	471	507	652	688	833
	5	498	317		45	45	226	226	407	407	588	588	769
	6	597	380				162	126	343	307	524	488	706
M103/104	2	267	189	241	318	495	572	749	826	1002	1080	1256	1334
	3	400	284	107	223	361	477	615	731	869	985	1123	1239
	4	533	379		128	227	382	481	636	735	890	989	1144
	5	667	473		33	93	287	347	541	601	795	855	1049
	6	800	568				192	213	446	467	700	721	954
M148	2	407	260	321	468	685	832	1049	1196	1413	1560	1777	1924
	3	611	391	117	337	481	701	845	1065	1209	1429	1573	1793
	4	814	521		207	277	571	641	935	1005	1299	1369	1663
	5	1018	651		76	73	440	437	804	801	1168	1165	1532
	6	1221	781				309	232	673	596	1037	960	1401
M222	2	550	400	489	645	1018	1174	1548	1704	2077	2233	2607	2763
	3	826	600	188	426	718	956	1247	1485	1777	2015	2306	2544
	4	1101	800		200	407	729	936	1259	1466	1789	1995	2318
	5	1376	1000			84	495	614	1025	1144	1554	1673	2084
	6	1651	1200				253	281	783	810	1312	1340	1842

M295	2	814	516	641	939	1369	1667	2097	2395	2825	3123	3552	3850
	3	1222	775	234	681	962	1409	1689	2137	2417	2864	3145	3592
	4	1629	1033		423	554	1150	1282	1878	2010	2606	2738	3334
	5	2036	1291		164	147	892	874	1620	1602	2348	2330	3075
	6	2443	1549				634	467	1361	1195	2089	1922	2817
M470	2	1133	681	938	1390	1974	2425	3009	3461	4045	4496	5080	5532
	3	1699	1022	371	1049	1407	2084	2443	3120	3478	4155	4514	5191
	4	2266	1363		708	840	1743	1876	2779	2911	3814	3947	4850
	5	2832	1704		367	273	1402	1309	2438	2344	3473	3380	4509
	6	3398	2044		26		1061	742	2097	1777	3132	2813	4168
M586	2	1542	1052	1344	1834	2787	3277	4230	4720	5673	6163	7117	7606
	3	2312	1578	573	1308	2016	2751	3459	4194	4902	5637	6345	7080
	4	3083	2104		781	1245	2224	2688	3667	4131	5111	5574	6554
	5	3854	2630		255	473	1698	1916	3141	3359	4584	4802	6027
	6	4625	3156				1171	1145	2614	2588	4058	4031	5501
M900	2	2251	1619	2227	2859	4466	5098	6705	7337	8944	9576	11183	11815
	3	3376	2428	1101	2049	3340	4288	5579	6527	7818	8766	10057	11005
	4	4501	3238		1239	2214	3478	4453	5717	6692	7956	8931	10195
	5	5627	4047		429	1088	2668	3327	4907	5566	7146	7805	9385
	6	6752	4856				1858	2200	4097	4439	6336	6678	8575
M1213	2	3000	2159	2969	3811	5954	6796	8939	9781	11924	12766	14910	15751
	3	4501	3238	1468	2731	4453	5716	7438	8701	10424	11686	13409	14672
	4	6001	4317		1651	2952	4636	5937	7621	8922	10606	11907	13591
	5	7501	5397		571	1451	3556	4436	6541	7421	9526	10406	12511
	6	9001	6476				2475	2934	5460	5919	8446	8904	11431
M2366	2	6832	4573	4812	7072	10635	12895	16457	18718	22280	24540	28103	30363
	3	10249	6859	1394	4785	7217	10607	13040	16430	18862	22253	24685	28076
	4	13665	9145		2497	3798	8319	9621	14142	15444	19965	21267	25788
	5	17081	11432		208	379	6031	6202	11854	12025	17677	17847	23499
	6	20497	13718				3742	2782	9565	8605	15388	14427	21210
M2958	2	8540	5015	6015	9541	13293	16819	20571	24097	27850	31376	35128	38654
	3	12811	7523	1742	7032	9021	14310	16299	21589	23577	28867	30856	36145
	4	17081	10030		4523	4748	11801	12026	19079	19304	26358	26583	33636
	5	21351	12538		2013	474	9291	7752	16570	15030	23848	22309	31126
	6	25621	15045				6781	3477	14059	10755	21338	18034	28616
M3720	2	8148	5119	11098	14127	20721	23750	30345	33374	39968	42997	49592	52621
	3	12222	7679	7022	11566	16645	21189	26269	30813	35892	40436	45516	50060
	4	16296	10239	2945	9004	12568	18628	22192	28251	31816	37875	41439	47498
	5	20370	12799		6442	8491	16066	18114	25689	27738	35313	37362	44936
	6	24443	15358		3880	4413	13503	14036	23127	23660	32750	33283	42374
	7	28517	17918		1317	333	10940	9957	20564	19580	30187	29204	39811
	8	32591	20478				8377	5877	18000	15500	27624	25124	37247