

## Actuator Output Torques (in-lb)

### Double Acting

1A – Inner spring (H15 only)
1B – Outer spring (H15 only)
2 – Two springs (H15 only)
2A – Inner and middle springs
2B – Inner and outer springs
2C – Middle and outer springs
3 – All three springs

ACTUATOR SIZE	OPERATING PRESSURE (PSI)					
	20	40	60	80	100	120
15	39	79	119	160	199	239
20	79	158	238	318	398	478
25	160	320	480	640	800	960
30	267	537	806	1074	1343	1611
35	471	941	1412	1882	2353	2824
45	907	1813	2719	3626	4532	5438
60	2149	4298	6446	8595	10744	12893
75	3765	7530	11295	15060	18825	22590

ACTUATOR SIZE	No. OF SPRINGS	OPERATING PRESSURE (PSI)										SPRING TORQUE	
		40		60		80		100		120		MAXIMUM	
		AIR START	AIR END	AIR START	AIR END	AIR START	AIR END	AIR START	AIR END	AIR START	AIR END	SPRG START	SPRG END
15	1A	53	26	92	64	133	103	171	140	210	178	49	24
	1B			69	18	109	56	147	93	186	131	96	48
	2					85	8	123	45	162	83	144	72
20	2A	78	27	158	104	244	187	322	262	411	339	115	68
	2B			129	55	215	138	293	214	381	290	164	97
	2C					191	97	269	173	358	249	205	121
	3					165	60	243	136	331	212	242	147
25	2A	169	46	331	200	502	366	659	518	816	670	242	128
	2B			278	98	449	264	606	416	763	568	344	178
	2C					419	207	576	359	733	511	401	208
	3					371	116	528	268	685	420	492	256
30	2A	284	92	556	351	847	629	1106	885	1369	1139	391	210
	2B			486	221	773	499	1036	755	1299	1009	521	280
	2C					703	369	966	625	1229	879	651	350
	3					634	239	897	495	1160	749	781	419
35	2A	487	86	962	538	1465	1027	1927	1474	2388	1922	761	379
	2B			836	284	1339	773	1801	1220	2262	1668	1015	505
	2C					1212	520	1674	967	2135	1415	1268	632
	3					1068	266	1548	713	2009	1161	1522	758
45	2A	913	115	1828	985	2798	1929	3686	2789	4574	3650	1516	755
	2B			1576	482	2546	1425	3434	2285	4322	3146	2020	1007
	2C					2295	919	3183	1779	4071	2640	2526	1258
	3					2043	414	2931	1274	3819	2135	3031	1510
60	2A	2261	437	4431	2499	6730	4734	8836	6776	10942	8817	3431	1693
	2B			3867	1355	6166	3590	8272	5632	10378	7673	4575	2257
	2C					5602	2447	7708	4489	9814	6530	5718	2821
	3					5040	1303	7146	3345	9252	5386	6862	3383
75	2A	3869	927	7332	4538	11700	8454	15390	12031	19079	15607	5853	3059
	2B			6313	2585	10681	6501	14371	10078	18060	13655	7806	4078
	2C					9661	4552	13351	8129	17040	11706	9755	5098
	3					8642	2600	12332	6177	16021	9754	11707	6117