

# Torque Figures

Air Torque (in/lbs) @ Stated Supply Pressure

Actuator Model	Spring Torque (in/lbs)			40 PSI			60 PSI			70 PSI			80 PSI			100 PSI			125 PSI		
	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End	Break	Run	End
MVR 4 DA	0	0	0	234	162	234	342	333	342	414	558	414	459	324	459	585	405	585	711	495	711
MVR 6 DA	0	0	0	333	234	333	495	342	495	594	414	594	657	459	657	837	585	837	1017	711	1017
MVR 16 DA	0	0	0	873	612	873	1305	909	1305	1575	1107	1575	1737	1215	1737	2214	1548	2214	2817	1971	2817
MVR 25 DA	0	0	0	1224	855	1224	1836	1287	1836	2223	1557	2223	2448	1710	2448	3114	2178	3114	3969	2772	3969
MVR 38 DA	0	0	0	1863	1305	1863	2799	1953	2799	3384	2367	3384	3726	2610	3726	4743	3321	4743	6039	4221	6039
MVR 55 DA	0	0	0	2682	1872	2682	4014	2808	4014	4869	3411	4869	5355	3753	5355	6813	4770	6813	8676	6075	8676
MVR 76 DA	0	0	0	3726	2610	3726	5589	3915	5589	6777	4743	6777	7452	5220	7452	9486	6642	9486	12069	8451	12069
MVR 110 DA	0	0	0	5355	3753	5355	8037	5625	8037	9738	6813	9738	10710	7497	10710	13635	9540	13635	17352	12105	17352
MVR 150 DA	0	0	0	8154	5706	8154	12222	8559	12222	14814	10368	14814	16299	11412	16299	20745	14517	20745	26406	18477	26406
MVR 250 DA	0	0	0	16299	11403	16299	24444	17109	24444	29628	20736	29628	32589	22725	32589	41481	29034	41481	52785	36954	52785
MVR 400 DA	0	0	0	18675	13077	18675	28017	19611	28017	33957	23769	33957	42696	29887	42696	47538	33273	47538	60498	42354	60498
MVR 800 DA	0	0	0	37674	26370	37674	56502	39555	56502	68490	47943	68490	85392	59774	85392	95886	67122	95886	122040	85428	122040
MVR 4 SR 40	126	63	81	153	75	72	261	128	180	333	163	252	378	185	297	504	247	423	630	309	549
MVR 4 SR 60	189	90	126				225	110	126	306	150	198	351	171	216	486	234	324	612	297	432
MVR 4 SR 80	252	117	162							252	123	126	297	144	162	423	207	279	549	261	387
MVR 6 SR 40	189	90	117	216	99	117	369	180	261	495	234	378	549	261	432	738	351	594	918	441	765
MVR 6 SR 60	279	135	180				315	153	180	441	216	288	504	243	306	684	333	468	873	423	630
MVR 6 SR 80	369	180	234							360	171	180	423	207	234	603	288	396	783	378	567
MVR 16 SR 40	477	225	306	567	270	306	981	477	675	1305	630	963	1467	702	1107	1953	936	1539	2430	1170	1971
MVR 16 SR 60	720	342	450				855	405	450	1179	567	747	1341	639	792	1827	873	1206	2313	1116	1611
MVR 16 SR 80	954	459	603				657	315	180	972	468	459	1134	540	603	1611	774	1026	2079	999	1449
MVR 25 SR 40	675	324	432	801	378	432	1386	666	954	1836	882	1368	2070	990	1575	2745	1314	2187	3429	1647	2799
MVR 25 SR 60	1017	486	639				1197	576	639	1656	792	1053	1881	900	1125	2574	1233	1701	3258	1566	2286
MVR 25 SR 80	1350	648	855							1368	657	657	1593	765	855	2259	1089	1458	2925	1404	2061
MVR 38 SR 40	1035	495	657	1215	585	657	2106	1008	1467	2799	1341	2088	3141	1512	2394	4176	2007	3330	5211	2502	4266
MVR 38 SR 60	1548	738	981				1818	873	981	2511	1206	1611	2862	1377	1710	3915	1881	2601	4959	2385	3492
MVR 38 SR 80	2061	990	1305							2079	999	999	2421	1161	1305	3438	1647	2223	4455	2142	3141
MVR 55 SR 40	1485	711	936	1746	837	936	3033	1458	2097	4023	1935	2997	4518	2169	3438	6003	2880	4788	7497	3600	6129
MVR 55 SR 60	2223	1062	1404				2610	1251	1404	3618	1737	2313	4122	1980	2457	5625	2700	3735	7128	3420	5013
MVR 55 SR 80	2961	1422	1872							2997	1440	1431	3483	1674	1872	4941	2376	3186	6408	3078	4509
MVR 76 SR 40	2061	990	1305	2421	1161	1305	4212	2025	2925	5598	2682	4176	6282	3015	4797	8334	4014	6669	10422	5004	8532
MVR 76 SR 60	3096	1485	1962				3636	1746	1962	5031	2412	3222	5724	2745	3429	7821	3753	5202	9918	4761	6984
MVR 76 SR 80	4122	1980	2718				3006	1350	774	4230	2034	1998	4842	2322	2610	6678	3204	4446	8505	4086	6282
MVR 110 SR 40	2961	1422	1872	3483	1674	1872	6057	2907	4194	8046	3861	5985	9036	4338	6876	12015	5769	9558	14985	7191	12240
MVR 110 SR 60	4437	2133	2808				5229	2511	2808	7236	3474	4617	8235	3951	4914	11250	5400	7461	14265	6849	10017
MVR 110 SR 80	5913	2835	3744							5994	2880	2862	6966	3348	3744	9891	4743	6381	12807	6147	9009
MVR 150 SR 40	5013	2403	2871	5283	2538	2871	9198	4419	6669	12222	5868	9585	13734	6588	11043	18261	8766	15417	22788	10935	19800
MVR 150 SR 60	7515	3609	4311				7920	3798	4311	10971	5265	7263	12501	6003	7533	17091	8199	11637	21672	10404	15741
MVR 150 SR 80	10017	4806	5742				6111	2934	1620	9072	4356	4311	10557	5067	5742	15003	7200	10044	19449	9333	14337
MVR 250 SR 40	10026	4815	5751	10548	5067	5751	18396	8829	13338	24426	11727	19179	27450	13176	22104	36495	17523	30870	45549	21861	39627
MVR 250 SR 60	15039	7218	8622				15822	7596	8622	21933	10530	14535	24984	11997	15084	34155	16398	23301	43317	20790	31518
MVR 250 SR 80	20052	9621	11493							18135	8703	8622	21096	10125	11493	29988	14391	20097	38871	18657	28701
MVR 400 SR 40	10323	4950	6543	12141	5823	6543	21132	10143	14652	28044	13464	20898	31500	15120	24021	41877	20106	33381	52254	25083	42750
MVR 400 SR 60	15480	7434	9810				18207	8739	9810	25209	12096	16128	28710	13779	17163	39213	18819	26064	49716	23868	34965
MVR 400 SR 80	25938	12447	14706				15849	7605	3618	23490	11277	11007	27306	13104	14706	38763	18603	25794	50220	24102	36873
MVR 800 SR 40	20817	9990	13185	24489	11754	13185	42624	20457	29556	56574	27153	42147	63549	30501	48438	84474	40545	67329	105408	50598	86220
MVR 800 SR 60	31221	14985	19782				36729	17631	19782	50850	24408	32526	57915	27801	34614	79110	37971	52560	100296	48141	70515
MVR 800 SR 80	51336	24642	29412							46971	22545	22068	54612	26217	29412	77526	37215	51435	100440	48213	73458

## Valve Sizing

- Air break = Torque available to break out of valve seat when air applied
- Spring end = Available spring torque to re-seat the valve in fail safe situation
- Air end = Available torque to fully open valve
- Spring break = Available spring torque to close valve from open position
- Run torque = Available torque mid travel

