

**MOTIVACT TORQUE SHEET**
**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



Actuator Model	Spring Torque ( Nm )			Air Torque (Nm) @ Stated Supply Pressure																	
				2.7 Barg.			4.0 Barg.			5.0 Barg.			5.5 Barg.			7.0 Barg.			8.5 Barg.		
	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	26	18	26	38	37	38	46	62	46	51	36	51	65	45	65	79	55	79
MVR 6 DA	0	0	0	37	26	37	55	38	55	66	46	66	73	51	73	93	65	93	113	79	113
MVR 16 DA	0	0	0	97	68	97	145	101	145	175	123	175	193	135	193	246	172	246	313	219	313
MVR 25 DA	0	0	0	136	95	136	204	143	204	247	173	247	272	190	272	346	242	346	441	308	441
MVR 38 DA	0	0	0	207	145	207	311	217	311	376	263	376	414	290	414	527	369	527	671	469	671
MVR 55 DA	0	0	0	298	208	298	446	312	446	541	379	541	595	417	595	757	530	757	964	675	964
MVR 76 DA	0	0	0	414	290	414	621	435	621	753	527	753	828	580	828	1054	738	1054	1341	939	1341
MVR 110 DA	0	0	0	595	417	595	893	625	893	1082	757	1082	1190	833	1190	1515	1060	1515	1928	1345	1928
MVR 150 DA	0	0	0	906	634	906	1358	951	1358	1646	1152	1646	1811	1268	1811	2305	1613	2305	2934	2053	2934
MVR 250 DA	0	0	0	1811	1267	1811	2716	1901	2716	3292	2304	3292	3621	2525	3621	4609	3226	4609	5865	4106	5865
MVR 400 DA	0	0	0	2075	1453	2075	3113	2179	3113	3773	2641	3773	4744	3321	4744	5282	3697	5282	6722	4706	6722
MVR 800 DA	0	0	0	4186	2930	4186	6278	4395	6278	7610	5327	7610	9488	6642	9488	10654	7458	10654	13560	9492	13560
MVR 4 SR 40	14	7	9	17	8	8	29	14	20	37	18	28	42	21	33	56	27	47	70	34	61
MVR 4 SR 60	21	10	14				25	12	14	34	17	22	39	19	24	54	26	36	68	33	48
MVR 4 SR 80	28	13	18							28	14	14	33	16	18	47	23	31	61	29	43
MVR 6 SR 40	21	10	13	24	11	13	41	20	29	55	26	42	61	29	48	82	39	66	102	49	85
MVR 6 SR 60	31	15	20				35	17	20	49	24	32	56	27	34	76	37	52	97	47	70
MVR 6 SR 80	41	20	26							40	19	20	47	23	26	67	32	44	87	42	63
MVR 16 SR 40	53	25	34	63	30	34	109	53	75	145	70	107	163	78	123	217	104	171	270	130	219
MVR 16 SR 60	80	38	50				95	45	50	131	63	83	149	71	88	203	97	134	257	124	179
MVR 16 SR 80	106	51	67				73	35	20	108	52	51	126	60	67	179	86	114	231	111	161
MVR 25 SR 40	75	36	48	89	42	48	154	74	106	204	98	152	230	110	175	305	146	243	381	183	311
MVR 25 SR 60	113	54	71				133	64	71	184	88	117	209	100	125	286	137	189	362	174	254
MVR 25 SR 80	150	72	95							152	73	73	177	85	95	251	121	162	325	156	229
MVR 38 SR 40	115	55	73	135	65	73	234	112	163	311	149	232	349	168	266	464	223	370	579	278	474
MVR 38 SR 60	172	82	109				202	97	109	279	134	179	318	153	190	435	209	289	551	265	388
MVR 38 SR 80	229	110	145							231	111	111	269	129	145	382	183	247	495	238	349
MVR 55 SR 40	165	79	104	194	93	104	337	162	233	447	215	333	502	241	382	667	320	532	833	400	681
MVR 55 SR 60	247	118	156				290	139	156	402	193	257	458	220	273	625	300	415	792	380	557
MVR 55 SR 80	329	158	208							333	160	159	387	186	208	549	264	354	712	342	501
MVR 76 SR 40	229	110	145	269	129	145	468	225	325	622	298	464	698	335	533	926	446	741	1158	556	948
MVR 76 SR 60	344	165	218				404	194	218	559	268	358	636	305	381	869	417	578	1102	529	776
MVR 76 SR 80	458	220	209				334	150	86	470	226	222	538	258	290	742	356	494	945	454	698
MVR 110 SR 40	329	158	208	387	186	208	673	323	466	894	429	665	1004	482	764	1335	641	1062	1665	799	1360
MVR 110 SR 60	493	237	312				581	279	312	804	386	513	915	439	546	1250	600	829	1585	761	1113
MVR 110 SR 80	657	315	416							666	320	318	774	372	416	1099	527	709	1423	683	1001
MVR 150 SR 40	557	267	319	587	282	319	1022	491	741	1358	652	1065	1526	732	1227	2029	974	1713	2532	1215	2200
MVR 150 SR 60	835	401	479				880	422	479	1219	585	807	1389	667	837	1899	911	1293	2408	1156	1749
MVR 150 SR 80	1113	534	638				679	326	180	1008	484	479	1173	563	638	1667	800	1116	2161	1037	1593
MVR 250 SR 40	1114	535	639	1172	563	639	2044	981	1482	2714	1303	2131	3050	1464	2456	4055	1947	3430	5061	2429	4403
MVR 250 SR 60	1671	802	958				1758	844	958	2437	1170	1615	2776	1333	1676	3795	1822	2589	4813	2310	3502
MVR 250 SR 80	2228	1069	1277							2015	967	958	2344	1125	1277	3332	1599	2233	4319	2073	3189
MVR 400 SR 40	1147	550	727	1349	647	727	2348	1127	1628	3116	1496	2322	3500	1680	2669	4653	2234	3709	5806	2787	4750
MVR 400 SR 60	1720	826	1090				2023	971	1090	2801	1344	1792	3190	1531	1907	4357	2091	2896	5524	2652	3885
MVR 400 SR 80	2882	1383	1634				1761	845	402	2610	1253	1223	3034	1456	1634	4307	2067	2866	5580	2678	4097
MVR 800 SR 40	2313	1110	1465	2721	1306	1465	4736	2273	3284	6286	3017	4683	7061	3389	5382	9386	4505	7481	11712	5622	9580
MVR 800 SR 60	3469	1665	2198				4081	1959	2198	5650	2712	3614	6435	3089	3846	8790	4219	5840	11144	5349	7835
MVR 800 SR 80	5704	2738	3268							5219	2505	2452	6068	2913	3268	8614	4135	5715	11160	5357	8162

MOTIVACT reserves the right to change the above information without notice.