

## QTRCO Rack & Gear actuator torques:

Applies to Q, QB, QS, QD and X series actuators



At Supply Pressure of **60** PSIG

Valve Position if <b>Fail Closed</b>	Closed	Mid	Open	Closed	Mid	Open
Valve Position if <b>Fail Open</b>	Open	Mid	Closed	Open	Mid	Closed

### RACK & GEAR

Note that "Spg End" is when springs are extended

Model	Springs	Spring Torque			Air Trq at Supply of <b>60</b>		
		Spg End	Run	Spg Start	Air start	Run	Air End
Q03DA	xxxx	0	0	0	248	248	248
Q03SR-S10	xRxx	55	73	90	197	182	166
Q03SR-S20	Rxxx	88	105	121	164	148	131
Q03SR-S30	Yyxx	101	128	154	151	125	98
Q03SR-S40	RRxx	139	170	200	113	83	52
Q03SR-S50	GGxx	161	191	221	91	61	31
Q04DA	xxxx	0	0	0	447	447	447
Q04SR-S10	Rxxx	102	117	131	346	331	316
Q04SR-S20	Gxxx	147	162	176	300	286	272
Q04SR-S30	RNxx	191	224	257	256	223	190
Q04SR-S40	GNxx	237	269	301	210	178	146
Q04SR-S50	RRxx	249	296	343	198	151	104
Q04SR-S60	GRxx	295	342	388	152	106	59
Q04SR-S70	BRxx	376	439	502	71	8	-55
Q05SD-S30	RNxx	191	224	257	703	670	637
Q05SD-S40	GNxx	237	269	301	659	627	594
Q05SD-S50	RRxx	249	296	343	646	599	552
Q05SD-S60	GRxx	295	342	388	600	554	507
Q05SD-S70	BRxx	376	439	502	520	457	393
Q05DA	xxxx	0	0	0	894	894	894
Q05SR-S10	RxRx	204	233	262	690	661	632
Q05SR-S20	GxGx	294	323	352	600	572	544
Q05SR-S30	RNRN	382	448	514	514	448	382
Q05SR-S40	GNGN	474	538	602	422	357	292
Q05SR-S50	RRRR	498	592	686	396	302	208
Q05SR-S60	GRGR	590	683	776	304	211	118
Q05SR-S70	BRBR	752	878	1,004	142	16	-110
Q05SE-S70-C1	BRBR	752	878	1,004	592	466	339
Q05SE-S70-C2	BRBR	752	878	1,004	1,039	913	786
Q07DA	xxxx	0	0	0	1,713	1,713	1,713
Q07SR-S10	Bxxx	558	623	687	1,155	1,091	1,026
Q07SR-S20	Rxxx	844	930	1,015	896	797	698
Q07SR-S30	RRxx	1,140	1,255	1,370	573	458	342
Q07SR-S40	GGxx	1,417	1,533	1,648	296	181	65
Q10SD-S20	Rxxx	844	930	1,015	2,582	2,497	2,411
Q10SD-S30	RRxx	1,140	1,255	1,370	2,286	2,171	2,056

Q10SD-S40	GGxx	1,417	1,533	1,648	2,009	1,894	1,778
Q10DA	xxxx	0	0	0	3,426	3,426	3,426
Q10SR-S10	BxBx	1,116	1,245	1,374	2,310	2,181	2,052
Q10SR-S20	RxRx	1,688	1,859	2,030	1,738	1,567	1,396
Q10SR-S30	RRRR	2,280	2,510	2,740	1,146	915	684
Q10SR-S40	GGGG	2,834	3,065	3,296	592	361	130
Q10SE-S30-C1	RRRR	1,688	1,859	2,030	3,451	3,280	3,109
Q10SE-S30-C2	RRRR	2,280	2,510	2,740	4,572	4,342	4,111
Q10SE-S40-C1	GGGG	2,834	3,065	3,296	2,306	2,070	1,834
Q10SE-S40-C2	GGGG	2,834	3,065	3,296	4,019	3,789	3,558
Q12DA	xxxx	0	0	0	5,014	5,014	5,014
Q12SR-S10	YRxx	1,990	2,475	2,960	3,024	2,536	2,048
Q12SR-S20	Gxxx	2,358	2,758	3,158	2,656	2,256	1,856
Q12SR-S30	RRxx	2,639	3,277	3,915	2,375	1,737	1,099
Q12SR-S40	GRxx	3,510	4,185	4,860	1,504	829	154
Q14SD-S20	Gxxx	2,358	2,758	3,158	7,670	7,270	6,870
Q14SD-S30	RRxx	2,639	3,277	3,915	7,389	6,751	6,113
Q14SD-S40	GRxx	3,510	4,185	4,860	6,518	5,843	5,167
Q14DA	xxxx	0	0	0	10,028	10,028	10,028
Q14SR-S10	YRYR	3,980	4,950	5,920	6,048	5,072	4,096
Q14SR-S20	GxGx	4,716	5,516	6,316	5,312	4,512	3,712
Q14SR-S30	RRRR	5,278	6,554	7,830	4,750	3,474	2,198
Q14SR-S40	GRGR	7,020	8,370	9,720	3,008	1,658	308
Q14SE-S40-C1	GRGR	7,020	8,370	9,720	7,185	5,835	4,485
Q14SE-S40-C2	GRGR	7,020	8,370	9,720	11,364	10,014	8,664