

QTRCO Rack & Gear actuator torques:

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



At Supply Pressure of **80** PSIG

Valve Position if Fail Closed	Closed	Mid	Open	Closed	Mid	Open
Valve Position if Fail Open	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 80		
		Spg End	Run	Spg Start	Air start	Run	Air End
Q03DA	xxxx	0	0	0	331	331	331
Q03SR-S10	xRxx	55	73	90	281	266	251
Q03SR-S20	Rxxx	88	105	121	248	232	215
Q03SR-S30	Yyxx	101	128	154	235	209	182
Q03SR-S40	RRxx	139	170	200	197	167	136
Q03SR-S50	GGxx	161	191	221	175	145	115
Q04DA	xxxx	0	0	0	596	596	596
Q04SR-S10	Rxxx	102	117	131	495	480	465
Q04SR-S20	Gxxx	147	162	176	449	435	421
Q04SR-S30	RNxx	191	224	257	405	372	339
Q04SR-S40	GNxx	237	269	301	359	327	295
Q04SR-S50	RRxx	249	296	343	347	300	253
Q04SR-S60	GRxx	295	342	388	301	255	208
Q04SR-S70	BRxx	376	439	502	220	157	94
Q05SD-S30	RNxx	191	224	257	1,001	968	935
Q05SD-S40	GNxx	237	269	301	958	925	892
Q05SD-S50	RRxx	249	296	343	944	897	850
Q05SD-S60	GRxx	295	342	388	898	852	805
Q05SD-S70	BRxx	376	439	502	819	755	691
Q05DA	xxxx	0	0	0	1,192	1,192	1,192
Q05SR-S10	RxRx	204	233	262	988	959	930
Q05SR-S20	GxGx	294	323	352	898	870	843
Q05SR-S30	RNRN	382	448	514	813	747	681
Q05SR-S40	GNGN	474	538	602	721	655	590
Q05SR-S50	RRRR	498	592	686	694	600	506
Q05SR-S60	GRGR	590	683	776	602	509	416
Q05SR-S70	BRBR	752	878	1,004	440	314	188
Q05SE-S70-C1	BRBR	752	878	1,004	1,040	913	787
Q05SE-S70-C2	BRBR	752	878	1,004	1,636	1,509	1,383
Q07DA	xxxx	0	0	0	2,284	2,284	2,284
Q07SR-S10	Bxxx	558	623	687	1,726	1,662	1,597
Q07SR-S20	Rxxx	844	930	1,015	1,476	1,373	1,269
Q07SR-S30	RRxx	1,140	1,255	1,370	1,144	1,028	913
Q07SR-S40	GGxx	1,417	1,533	1,648	867	752	636
Q10SD-S20	Rxxx	844	930	1,015	3,724	3,639	3,553
Q10SD-S30	RRxx	1,140	1,255	1,370	3,428	3,313	3,198

Q10SD-S40	GGxx	1,417	1,533	1,648	3,151	3,036	2,920
Q10DA	xxxx	0	0	0	4,568	4,568	4,568
Q10SR-S10	BxBx	1,116	1,245	1,374	3,452	3,323	3,194
Q10SR-S20	RxRx	1,688	1,859	2,030	2,880	2,709	2,538
Q10SR-S30	RRRR	2,280	2,510	2,740	2,288	2,057	1,825
Q10SR-S40	GGGG	2,834	3,065	3,296	1,734	1,503	1,272
Q10SE-S30-C1	RRRR	1,688	1,859	2,030	5,164	4,993	4,822
Q10SE-S30-C2	RRRR	2,280	2,510	2,740	6,856	6,625	6,395
Q10SE-S40-C1	GGGG	2,834	3,065	3,296	4,019	3,782	3,544
Q10SE-S40-C2	GGGG	2,834	3,065	3,296	6,303	6,073	5,843
Q12DA	xxxx	0	0	0	6,685	6,685	6,685
Q12SR-S10	YRxx	1,990	2,475	2,960	4,695	4,206	3,717
Q12SR-S20	Gxxx	2,358	2,758	3,158	4,327	3,927	3,527
Q12SR-S30	RRxx	2,639	3,277	3,915	4,046	3,408	2,770
Q12SR-S40	GRxx	3,510	4,185	4,860	3,175	2,500	1,825
Q14SD-S20	Gxxx	2,358	2,758	3,158	11,013	10,613	10,213
Q14SD-S30	RRxx	2,639	3,277	3,915	10,732	10,094	9,456
Q14SD-S40	GRxx	3,510	4,185	4,860	9,861	9,185	8,509
Q14DA	xxxx	0	0	0	13,371	13,371	13,371
Q14SR-S10	YRYR	3,980	4,950	5,920	9,391	8,413	7,435
Q14SR-S20	GxGx	4,716	5,516	6,316	8,655	7,855	7,055
Q14SR-S30	RRRR	5,278	6,554	7,830	8,093	6,817	5,541
Q14SR-S40	GRGR	7,020	8,370	9,720	6,351	5,001	3,651
Q14SE-S40-C1	GRGR	7,020	8,370	9,720	11,920	10,570	9,220
Q14SE-S40-C2	GRGR	7,020	8,370	9,720	17,492	16,142	14,792