

# Horizontal Rack and Pinion Stainless Steel Actuator

## Technical Data

### Torque Ratings for Double Acting Actuator

Part Number	40 PSI	60 PSI	80 PSI	100 PSI	120 PSI
RP-BS-045-DA	71	107	143	178	214
RP-BS-065-DA	171	256	342	427	512
RP-BS-080-DA	370	555	740	925	1110
RP-BS-105-DA	624	936	1249	1561	1873
RP-BS-125-DA	1214	1822	2429	3036	3643
RP-BS-140-DA	2034	3051	4068	5085	6102

### Torque Ratings for Spring Return Actuator

Part Number	Spring per side (5 STD)	Spring Torque		40 PSI		60 PSI		80 PSI		100 PSI	
		End	Break	End	Break	End	Break	End	Break	End	Break
RP-BS-045-SR	3	35	57	14	36	50	72	86	108	121	143
	4	47	77	--	--	30	60	66	96	101	131
	5	60	96	--	--	--	--	47	83	82	118
	6	71	115	--	--	--	--	--	--	63	107
RP-BS-065-SR	3	67	136	35	104	120	189	206	275	291	360
	4	90	182	--	--	74	166	160	252	245	337
	5	112	227	--	--	--	--	115	230	200	315
	6	135	273	--	--	--	--	--	--	154	292
RP-BS-080-SR	3	167	273	97	203	282	388	467	573	652	758
	4	223	364	--	--	191	332	376	517	561	702
	5	279	456	--	--	--	--	284	461	469	646
	6	335	547	--	--	--	--	--	--	378	590
RP-BS-105-SR	3	346	574	50	278	362	590	675	903	987	1215
	4	461	766	--	--	170	475	483	788	795	1110
	5	576	956	--	--	--	--	293	673	605	985
	6	692	1141	--	--	--	--	--	--	420	869
RP-BS-125-SR	3	651	1141	73	563	681	1171	1288	1778	1895	2385
	4	869	1522	--	--	300	953	907	1560	1514	2167
	5	1080	1902	--	--	--	--	527	1349	1134	1956
	6	1301	2283	--	--	--	--	--	--	753	1735
RP-BS-140-SR	3	808	1859	175	1226	1192	2243	2209	3260	3226	4277
	4	1071	2487	--	--	564	1980	1581	2997	2598	4014
	5	1345	3107	--	--	--	--	961	2723	1978	3740
	6	1610	3726	--	--	--	--	--	--	1359	3475

Actuator Torque Output (In. Lbs.)