



Actuator size	No of springs	Air supply pressure ( Psi )																							
		35		40		50		60		63		65		75		80		90		100		120		Spring stroke	
		PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	SB	SE
045	04	27	9	44	18	53	35	71	44	71	53	80	62	97	71	106	89							53	27
	05					44	18	62	35	62	35	71	44	89	62	97	71	115	80					62	35
	06											62	35	80	44	89	53	106	71	133	97	150	124	71	44
	07													71	27	82	43	97	53	124	80	142	106	87	51
	08															74	29	89	44	115	80	142	89	99	59
055	04	80	62	106	80	124	106	150	124	159	142	168	150	195	177									44	27
	05	71	44	97	71	115	89	142	115	150	124	159	142	186	159	212	186							62	35
	06	62	35	89	53	106	80	133	97	142	106	150	124	177	150	204	168	221	195					71	44
	07			80	44	97	62	124	89	133	97	150	115	168	133	186	159	212	177	257	221			89	53
	08					89	53	115	80	124	80	142	97	159	124	186	142	204	168	248	212	301	257	97	62
	09							106	62	115	71	133	80	150	106	177	133	195	150	239	195	292	239	106	71
	10											124	71	142	97	168	115	186	142	239	186	283	230	124	71
	11														133	80	159	106	177	124	230	168	274	212	133
12																150	89	177	115	221	159	266	204	142	89
065	05	120	80	157	117	194	154	231	191	246	206	268	228	305	265									95	59
	06	107	59	144	96	181	133	218	170	233	184	255	207	292	244	329	281							114	70
	07			131	75	168	112	205	149	220	163	242	186	279	223	316	260	353	297					133	82
	08					155	91	192	128	207	142	229	165	266	202	303	239	340	276	414	350			152	94
	09							179	106	194	121	216	143	253	180	290	217	327	254	401	328	475	402	171	105
	10											203	122	240	159	277	196	314	233	388	307	462	381	190	117
	11														227	138	264	175	301	212	375	286	449	360	209
12																251	154	288	191	362	265	436	339	227	141
075	05	161	97	217	154	274	210	330	266	353	289	386	323	443	379									166	108
	06	137	61	193	117	250	173	306	230	328	252	362	286	419	342	475	398							199	130
	07			169	80	226	136	282	193	304	215	338	249	395	305	451	362	507	418					232	152
	08					202	100	258	156	280	178	314	212	370	268	427	325	483	381	596	494			265	173
	09							234	119	256	142	290	175	346	232	403	288	459	344	572	457	684	569	298	195
	10											266	139	322	195	379	251	435	307	547	420	660	533	331	217
	11														298	158	355	214	411	271	523	383	636	496	364
12																330	178	387	234	499	346	612	459	398	260
085	05	243	152	325	233	406	315	488	396	520	429	569	477	650	559									229	147
	06	211	101	292	182	374	264	455	345	487	378	536	426	618	508	699	589							275	176
	07			260	131	341	213	422	294	455	327	504	375	585	457	666	538	748	619					321	206
	08					308	162	390	243	422	276	471	324	552	406	634	487	715	568	878	731			367	235
	09							357	192	389	225	438	273	520	355	601	436	682	517	845	680	1008	843	413	265
	10											406	222	487	304	568	385	650	467	812	629	975	792	459	294
	11														454	253	536	334	617	416	780	578	942	741	505
12																503	283	584	365	747	527	910	690	551	353

Actuator Designation: 085 with 12 no of springs will be designated as 085 SR 12.  
 SR: Spring Return, PB: Pneumatic Break, PE: Pneumatic End, SB: Spring Break, SE: Spring End  
 Actual torques are in the range of ±5% of the above values.



Actuator size	No of springs	Air supply pressure ( Psi )																									
		35		40		50		60		63		65		75		80		90		100		120		Spring stroke			
		PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	SB	SE		
100	05	378	227	503	352	628	478	753	603	803	653	878	728	1003	853									358	223		
	06	328	148	453	273	578	398	704	523	754	573	829	648	954	773	1079	898							430	268		
	07			404	193	529	318	654	443	704	493	779	568	904	694	1029	819	1154	944					502	312		
	08					479	239	604	364	654	414	730	489	855	614	980	739	1105	864	1355	1114			573	357		
	09							555	284	605	334	680	409	805	534	930	659	1055	785	1306	1035	1556	1285	645	401		
	10											630	330	756	455	881	580	1006	705	1256	955	1506	1205	717	446		
	11													706	375	831	500	956	625	1206	875	1457	1126	789	491		
	12															782	420	907	546	1157	796	1407	1046	860	535		
115	05	636	404	843	610	1050	817	1256	1024	1339	1107	1463	1231	1670	1438									568	358		
	06	556	277	763	484	970	691	1177	898	1259	981	1384	1105	1590	1312	1797	1518							681	430		
	07			683	358	890	565	1097	772	1180	855	1304	979	1511	1186	1718	1392	1924	1599					795	502		
	08					811	439	1017	646	1100	728	1224	853	1431	1059	1638	1266	1845	1473	2258	1887			908	573		
	09							938	520	1021	602	1145	726	1351	933	1558	1140	1765	1347	2179	1761	2592	2174	1022	645		
	10											1065	600	1272	807	1479	1014	1685	1221	2099	1634	2513	2048	1135	717		
	11													1192	681	1399	888	1606	1095	2019	1508	2433	1922	1249	789		
	12															1319	762	1526	969	1940	1382	2353	1796	1362	860		
125	05	833	541	1102	810	1371	1078	1639	1347	1747	1455	1908	1616	2177	1885									723	460		
	06	731	380	999	649	1268	918	1537	1187	1645	1294	1806	1455	2075	1724	2343	1993							867	552		
	07			897	488	1166	757	1435	1026	1542	1134	1704	1295	1972	1564	2241	1832	2510	2101					1012	644		
	08					1064	597	1333	865	1440	973	1601	1134	1870	1403	2139	1672	2408	1941	2945	2478			1157	736		
	09							1230	705	1338	812	1499	974	1768	1242	2037	1511	2306	1780	2843	2318	3381	2855	1301	828		
	10													1397	813	1666	1082	1935	1351	2203	1619	2741	2157	3279	2695	1446	920
	11													1564	921	1832	1190	2101	1459	2639	1996	3176	2534	1590	1012		
	12															1730	1029	1999	1298	2537	1836	3074	2373	1735	1104		
150	05	1315	833	1779	1297	2244	1762	2708	2226	2894	2412	3173	2691	3637	3155									1341	907		
	06	1113	535	1578	1000	2042	1464	2507	1929	2693	2114	2971	2393	3436	2858	3900	3322							1609	1088		
	07			1376	702	1841	1166	2305	1631	2491	1816	2770	2095	3234	2560	3699	3024	4163	3489					1877	1270		
	08					1639	868	2104	1333	2290	1519	2568	1797	3033	2262	3497	2726	3962	3191	4891	4120			2145	1451		
	09							1902	1035	2088	1221	2367	1499	2831	1964	3296	2428	3760	2893	4689	3822	5618	4751	2413	1632		
	10											2165	1201	2630	1666	3094	2130	3559	2595	4488	3524	5417	4453	2681	1814		
	11													2428	1368	2893	1833	3357	2297	4286	3226	5215	4155	2949	1995		
	12															2691	1535	3156	1999	4085	2928	5014	3857	3217	2176		

