

Pneumatic Actuator -Torque Table(in.lbs)



Unit: in.lbs

Model	Spring Set	Spring Torque		Air Supply Pressure													
				40 Psi		50 Psi		60 Psi		70 Psi		80 Psi		90 Psi		100 Psi	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
HTS-052	5	35	55	66	47	92	72	117	97								
	6	42	66	59	35	84	61	110	86								
	7	49	77	53	25	78	50	104	75								
	8	56	88			71	39	97	65	122	90						
	9	63	99					90	53	115	79						
	10	70	110					82	43	108	68	133	93	159	119	184	144
	11	77	121							101	56	126	82	152	107	177	133
HTS-063	5	62	96	117	83	161	128	206	172								
	6	75	115	103	64	148	109	193	153								
	7	88	134	91	45	136	90	180	134								
	8	100	153			123	70	168	115	213	160						
	9	112	172					156	96	200	141						
	10	124	191					144	77	189	122	234	166	278	211	323	256
	11	137	210							176	103	220	148	265	192	310	237
HTS-075	5	105	155	184	134	255	205	325	276								
	6	126	186	163	103	234	174	305	245								
	7	147	217	142	72	213	143	283	214								
	8	168	248			192	112	262	183	334	255						
	9	189	279					242	152	314	224						
	10	210	310					220	120	292	192	364	264	436	336	508	408
	11	231	341							271	162	343	233	415	305	487	377
HTS-083	5	128	192	234	170	325	261	415	352								
	6	154	230	208	132	299	223	390	314								
	7	180	269	182	93	273	184	364	275								
	8	205	307			248	146	338	237	429	327						
	9	231	346					313	198	403	288						
	10	257	384					287	160	377	250	468	341	559	432	649	522
	11	282	422							352	212	443	303	533	394	624	484
HTS-092	5	226	336	329	219	469	358	608	498								
	6	271	404	284	151	424	291	563	430								
	7	316	471	239	84	379	224	518	363								
	8	361	538			333	156	473	296	611	434						
	9	406	605					428	229	566	366						
	10	451	673					383	161	521	299	659	437	798	576	937	715
	11	497	740							475	232	614	370	752	509	892	648
HTS-105	5	294	441	535	388	746	599	957	810								
	6	353	529	476	299	687	511	897	721								
	7	412	528	417	300	628	511	839	722								
	8	470	679			570	361	781	572	982	773						
	9	529	705					721	545	922	746						
	10	588	791					663	459	864	660	1070	866	1277	1073	1484	1280
	11	646	882							806	570	1011	776	1218	983	1426	1190
HTS-125	5	526	1059	898	365	1254	721	1609	1077								
	6	631	769	792	654	1148	1010	1504	1366								
	7	735	923	688	500	1044	856	1400	1212								
	8	841	1076			938	703	1294	1059	1650	1415						
	9	946	1230					1189	905	1545	1261						
	10	1051	1384					1084	751	1440	1107	1795	1463	2151	1818	2507	2174
	11	1156	1538							1335	953	1691	1309	2047	1664	2403	2020
HTS-140	5	783	1168	1359	974	1895	1510	2430	2045								
	6	940	1402	1202	740	1738	1276	2273	1811								
	7	1097	1636	1046	507	1581	1042	2117	1578								
	8	1253	1869			1425	809	1960	1344	2496	1880						
	9	1410	2103					1803	1110	2339	1646						
	10	1567	2337					1647	877	2182	1412	2718	1948	3253	2483	3789	3019
	11	1723	2570							2026	1179	2561	1714	3097	2250	3632	2785
12	1880	2804							1869	945	2405	1481	2940	2016	3476	2552	

Pneumatic Actuator -Torque Table(in.lbs)



Unit: in.lbs

Model	Spring Set	Spring Torque		Air Supply Pressure													
				40 Psi		50 Psi		60 Psi		70 Psi		80 Psi		90 Psi		100 Psi	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
HTS-160	5	1208	1806	2056	1459	2872	2275	3688	3091								
	6	1450	2168	1815	1097	2631	1913	3447	2729								
	7	1691	2529	1573	736	2389	1552	3205	2368								
	8	1933	2890			2147	1191	2964	2007	3780	2823						
	9	2175	3251					2722	1646	3538	2462						
	10	2416	3612					2480	1285	3296	2101	4113	2917	4929	3733	5745	4549
	11	2658	3973							3055	1740	3871	2556	4687	3372	5503	4188
12	2899	4334							2813	1378	3629	2195	4445	3011	5261	3827	
HTS-190	5	1924	2885	3337	2376	4652	3691	5967	5006								
	6	2309	3462	2952	1799	4267	3114	5582	4429								
	7	2694	4039	2567	1222	3882	2537	5197	3852								
	8	3079	4617			3497	1960	4812	3275	6128	4590						
	9	3463	5194					4428	2698	5744	4013						
	10	3848	5771					4043	2121	5359	3436	6674	4752	7989	6067	9305	7382
	11	4233	6348							4974	2859	6289	4175	7604	5490	8920	6805
12	4618	6925							4589	2282	5904	3598	7219	4913	8535	6228	
HTS-210	5	2645	3963	4586	3267	6393	5074	8201	6882								
	6	3174	4755	4056	2475	5864	4282	7671	6090								
	7	3702	5549	3528	1682	5336	3489	7143	5297								
	8	4232	6341			4806	2697	6614	4504	8421	6312						
	9	4760	7160					6085	3685	7893	5492						
	10	5289	7926					5556	2919	7363	4727	9171	6534	10978	8341	12785	10149
	11	5818	8719							6834	3934	8641	5741	10449	7548	12256	9356
12	6346	9511							6307	3142	8114	4949	9921	6756	11729	8564	
HTS-240	5	4147	6213	7186	5120	10019	7953	12852	10786								
	6	4979	7456	6354	3877	9187	6710	12019	9543								
	7	5804	8698	5529	2634	8362	5467	11195	8300								
	8	6634	9941			7532	4225	10365	7058	13199	9891						
	9	7463	11184					9536	5815	12369	8649						
	10	8292	12426					8707	4573	11540	7406	14374	10239	17207	13073	20040	15906
	11	9122	13669							10711	6163	13544	8997	16378	11830	19210	14663
12	9951	14912							9882	4921	12715	7754	15548	10587	18381	13420	
HTS-270	5	5828	8736	10109	7201	14093	11185	18077	15169								
	6	6994	10483	8943	5454	12927	9438	16911	13422								
	7	8159	12230	7777	3707	11762	7691	15746	11675								
	8	9325	13977			10596	5944	14580	9928	18564	13912						
	9	10491	15724					13414	8181	17398	12165						
	10	11656	17471					12249	6434	16233	10418	20217	14402	24201	18386	28185	22370
	11	12822	19218							15067	8671	19051	12655	23035	16639	27019	20623
12	13988	20966							13901	6924	17886	10908	21870	14892	25854	18876	
HTS-300	5	7081	10798	12476	8759	17370	13652	22264	18546								
	6	8143	11833	11414	7724	16308	12617	21202	17511								
	7	9497	13798	10060	5759	14953	10652	19848	15546								
	8	10851	15772			13599	8678	18493	13572	23383	18462						
	9	12214	17737					17130	11608	22020	16497						
	10	13568	19719					15776	9625	20665	14514	25555	19403	30444	24293	35333	29182
	11	14922	21684							19311	12549	24201	17439	29090	22328	33979	27217
12	17011	25924							17223	8310	22112	13199	27001	18088	31890	22978	
HTS-350	5	10612	25304	18671	3978	25994	11302	33319	18626								
	6	13081	18985	16201	10298	23525	17621	30849	24946								
	7	15259	22144	14024	7138	21347	14461	28672	21786								
	8	17445	25313			19161	11293	26486	18618	33811	25942						
	9	19631	28473					24300	15458	31624	22783						
	10	21799	31641					22131	12289	29456	19614	36776	26934	44097	34255	51421	41579
	11	23985	34801							27270	16454	34590	23775	41911	31095	49235	38420
12	25472	39483							25783	11772	33103	19092	40424	26413	47749	33738	
HTS-400	5	15126	23437	26690	18379	37090	28779	47473	39162								
	6	19516	30597	26557	19672	36957	30071	47340	40454								
	7	21950	34412	19866	7404	30266	17804	40649	28187								
	8	24384	38244			27832	13972	38215	24355	48646	34786						
	9	26826	15506					35772	47092	46204	57524						
	10	29260	45891					33338	16708	43770	27139	54201	37571	64633	48003	75065	58434
	11	31712	49706							41318	23325	51750	33756	62181	44188	72613	54620
12	36297	56255							36733	16775	47165	27207	57597	37638	68028	48070	