

SPRING RETURN TORQUE (Nm)

ALUMINUM ACTUATORS

ACTUATOR	No. of Springs	Actuation by		TORQUE FROM AIR STROKE (Nm)											
		End	Start	40PSI 2.7 Bar		60PSI 4.1 Bar		80PSI 5.5Bar		88PSI 6Bar		100PSI 6.9Bar			
				0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
KPM-3	5	4.8	9			6.3	2.3	10	6	11.3	7.3				
	6	6	11					8.9	3.4	10.2	5.3	12.5	7.5		
	8	7.4	14			14.5	8	22	15.3	25	18				
	10	9.5	18			12.5	4.5	20	12	23	14.6	18			
	12	11.7	22					18	8	20	10.6	25	15		
	10	16	25	15	6.4	30	22	46	37	51	42				
KPM-5	12	19	30			28	17	44	33	48	37				
	14	22	35			25	12	41	28	46	33	56	43		
	16	25	40					37	23	42	28	52	18		
	10	22	39	25	8.6	47	31	71	55	80	63				
	12	27	48			42	22	66	46	75	55				
	14	31	56			38	14.4	62	38	71	47	85	61		
KPM-8	16	35	64					59	31	68	39	81	53		
	10	32	58	39	13.4	73	48	110	85	122	97				
	12	39	69			66	37	103	74	115	86				
	14	46	81			60	26	96	62	109	75	131	97		
	16	52	93					90	51	103	63	125	85		
	14	52	97	45	2.3	93	50	143	100	162	119				
KPM-12	16	59	109			87	38	137	88	155	106	184	135		
	18	66	123			80	25	130	75	148	93	177	122		
	20	75	140					121	59	139	77	168	106		
	14	71	141	75	7	147	79	222	154	249	181				
	16	80	160			138	62	213	136	240	163	284	207		
	18	91	180			128	42	203	117	230	144	274	188		
KPM-30	20	103	205					191	93	218	120	262	164		
	14	108	201	109	20	216	126	327	238	366	277				
	16	122	228			202	101	313	212	353	252	418	317		
	18	138	257			187	73	298	184	338	224	403	289		
	20	157	292					280	151	320	190	385	255		
	14	173	338	166	7	331	172	503	344	564	405				
KPM-40	16	195	385			309	127	481	299	542	360	644	462		
	18	220	435			285	79	457	251	518	312	620	414		
	20	250	490					428	198	490	259	591	361		
	18	234	414	211	73	341	161	523	343	696	516				
	20	264	459			312	117	494	219	667	472	805	610		
	22	286	506			287	71	469	253	642	426	780	564		
KPM-60	24	318	553					440	205	613	378	751	516		
	14	294	546	297	54	587	344	888	646	995	752				
	16	332	618			550	276	851	577	958	684	1136	862		
	18	375	697			509	200	810	501	917	608	1095	786		
	20	426	792					761	410	868	517	1046	695		
	28	335	624	414	138	783	506	1166	889	1301	1025				
KPM-100	32	379	715			741	419	1124	802	1259	937	1487	1164		
	36	428	810			694	327	1077	710	1213	846	1440	1073		
	40	486	904					1021	620	1157	756	1384	983		
	14	628	1256	686	84	1331	728	2002	1399	2239	1636				
	16	710	1440			1252	551	1923	1222	2160	1459	2558	1857		
	18	801	1630			1165	369	1836	1040	2073	1277	2470	1674		
KPM-200	20	910	1820					1731	857	1968	1094	2365	1492		
	28	1272	2400			1934	839	3046	1940	3436	2330	4160	3049		
	32	1453	2743					2868	1604	3258	1994	3981	2711		
	36	1635	3086					2690	1268	3080	1658	3802	2373		
	40	1817	3429					2512	932	2902	1322	3623	2035		