



Actuator size	No of springs	Air supply pressure (bar)																									
		2.5		3		3.5		4		4.2		4.5		5		5.5		6		7		8		Spring stroke			
		PB	PE	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	3	1	5	2	6	4	8	5	8	6	9	7	11	8	12	10									6	3
	05					5	2	7	4	7	4	8	5	10	7	11	8	13	9							7	4
	06											7	4	9	5	10	6	12	8	15	11	17	14			8	5
	07													8	3	9	5	11	6	14	9	16	12			10	6
	08															8	3	10	5	13	9	16	10			11	7
055	04	9	7	12	9	14	12	17	14	18	16	19	17	22	20											5	3
	05	8	5	11	8	13	10	16	13	17	14	18	16	21	18	24	21									7	4
	06	7	4	10	6	12	9	15	11	16	12	17	14	20	17	23	19	25	22							8	5
	07			9	5	11	7	14	10	15	11	17	13	19	15	21	18	24	20	29	25					10	6
	08					10	6	13	9	14	9	16	11	18	14	21	16	23	19	28	24	34	29			11	7
	09							12	7	13	8	15	9	17	12	20	15	22	17	27	22	33	27			12	8
	10											14	8	16	11	19	13	21	16	27	21	32	26			14	8
	11													15	9	18	12	20	14	26	19	31	24			15	9
12																	17	10	20	13	25	18			16	10	
065	05	14	9	18	13	22	17	26	22	28	23	30	26	34	30											11	7
	06	12	7	16	11	20	15	25	19	26	21	29	23	33	28	37	32									13	8
	07			15	8	19	13	23	17	25	18	27	21	32	25	36	29	40	34							15	9
	08					18	10	22	14	23	16	26	19	30	23	34	27	38	31	47	39					17	11
	09							20	12	22	14	24	16	29	20	33	25	37	29	45	37	54	45			19	12
	10											23	14	27	18	31	22	35	26	44	35	52	43			21	13
	11													26	16	30	20	34	24	42	32	51	41			24	15
12																	28	17	33	22	41	30			26	16	
075	05	18	11	25	17	31	24	37	30	40	33	44	36	50	43											19	12
	06	15	7	22	13	28	20	35	26	37	28	41	32	47	39	54	45									22	15
	07			19	9	25	15	32	22	34	24	38	28	45	34	51	41	57	47							26	17
	08					23	11	29	18	32	20	35	24	42	30	48	37	55	43	67	56					30	20
	09							26	13	29	16	33	20	39	26	45	33	52	39	65	52	77	64			34	22
	10											30	16	36	22	43	28	49	35	62	47	75	60			37	24
	11													34	18	40	24	46	31	59	43	72	56			41	27
12																	37	20	44	26	56	39			45	29	
085	05	28	17	37	26	46	36	55	45	59	48	64	54	73	63											26	17
	06	24	11	33	21	42	30	51	39	55	43	61	48	70	57	79	67									31	20
	07			29	15	39	24	48	33	51	37	57	42	66	52	75	61	84	70							36	23
	08					35	18	44	27	48	31	53	37	62	46	72	55	81	64	99	83					41	27
	09							40	22	44	25	50	31	59	40	68	49	77	58	95	77	114	95			47	30
	10											46	25	55	34	64	44	73	53	92	71	110	89			52	33
	11													51	29	61	38	70	47	88	65	106	84			57	37
12																	57	32	66	41	84	60			62	40	

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 (bar)																								
		2.5		3		3.5		4		4.2		4.5		5		5.5		6		7		8		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	43	26	57	40	71	54	85	68	91	74	99	82	113	96									41	25	
	06	37	17	51	31	65	45	79	59	85	65	94	73	108	87	122	102							49	30	
	07			46	22	60	36	74	50	80	56	88	64	102	78	116	93	130	107					57	35	
	08					54	27	68	41	74	47	82	55	97	69	111	84	125	98	153	126			65	40	
	09							63	32	68	38	77	46	91	60	105	75	119	89	148	117	176	145	73	45	
	10											71	37	85	51	100	66	114	80	142	108	170	136	81	50	
	11															80	42	94	57	108	71	136	99	165	127	89
	12															88	48	102	62	131	90	159	118	97	60	
115	05	72	46	95	69	119	92	142	116	151	125	165	139	189	162									64	41	
	06	63	31	86	55	110	78	133	101	142	111	156	125	180	148	203	172							77	49	
	07			77	40	101	64	124	87	133	97	147	111	171	134	194	157	217	181					90	57	
	08					92	50	115	73	124	82	138	96	162	120	185	143	208	166	255	213			103	65	
	09							106	59	115	68	129	82	153	105	176	129	199	152	246	199	293	246	115	73	
	10											120	68	144	91	167	115	190	138	237	185	284	231	128	81	
	11													135	77	158	100	181	124	228	170	275	217	141	89	
	12															149	86	172	109	219	156	266	203	154	97	
125	05	94	61	124	91	155	122	185	152	197	164	216	183	246	213									82	52	
	06	83	43	113	73	143	104	174	134	186	146	204	164	234	195	265	225							98	62	
	07			101	55	132	86	162	116	174	128	193	146	223	177	253	207	284	237					114	73	
	08					120	67	151	98	163	110	181	128	211	159	242	189	272	219	333	280			131	83	
	09							139	80	151	92	169	110	200	140	230	171	261	201	321	262	382	323	147	94	
	10											158	92	188	122	219	153	249	183	310	244	370	304	163	104	
	11													177	104	207	134	237	165	298	226	359	286	180	114	
	12															196	116	226	147	287	207	347	268	196	125	
150	05	149	94	201	147	254	199	306	252	327	273	359	304	411	357									151	102	
	06	126	60	178	113	231	165	283	218	304	239	336	270	388	323	441	375							182	123	
	07			156	79	208	132	260	184	281	205	313	237	365	289	418	342	470	394					212	143	
	08					185	98	238	151	259	172	290	203	343	256	395	308	448	361	553	465			242	164	
	09							215	117	236	138	267	169	320	222	372	274	425	327	530	432	635	537	273	184	
	10											245	136	297	188	350	241	402	293	507	398	612	503	303	205	
	11													274	155	327	207	379	260	484	365	589	469	333	225	
	12															304	173	357	226	462	331	567	436	364	246	



Actuator size	No of springs	Air supply pressure (bar)																							
		2.5		3		3.5		4		4.2		4.5		5		5.5		6		7		8		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
175	05	230	151	308	229	386	307	464	385	495	416	542	463	620	541									215	143
	06	198	103	276	181	354	259	432	337	463	368	510	415	588	493	666	571							258	172
	07			245	134	322	212	400	290	432	321	478	367	556	445	634	523	712	601					301	201
	08					291	164	369	242	400	273	447	320	524	398	602	476	680	554	836	709			343	229
	09							337	194	368	225	415	272	493	350	571	428	648	506	804	662	960	818	386	258
	10											383	224	461	302	539	380	617	458	772	614	928	770	429	287
	11													429	255	507	333	585	410	741	566	896	722	472	315
	12														475	285	553	363	709	519	865	674	515	344	
200	05	350	237	469	356	588	474	706	593	754	641	825	712	944	831									321	219
	06	301	165	420	284	539	403	658	522	705	569	776	640	895	759	1014	878							386	263
	07			371	213	490	331	609	450	656	498	728	569	846	688	965	806	1084	925					450	307
	08					442	260	560	379	608	426	679	498	798	616	917	735	1035	854	1273	1091			514	351
	09							512	307	559	355	630	426	749	545	868	664	987	782	1224	1020	1462	1257	578	395
	10											582	355	700	474	819	592	938	711	1175	949	1413	1186	643	438
	11													652	402	770	521	889	640	1127	877	1364	1115	707	482
	12														722	449	840	568	1078	806	1315	1043	771	526	