ACTUATECH
ACTUATOR TECHNOLOGY

Spring return Actuators Normally Closed (N.C.) Nm - Output Torque related to rotation angle

ACTUATOR TYPE	SPRING SIZE	SPRING TORQUE RELATED TO ROTATION ANGLE 0° VALVE CLOSED 90° VALVE OPEN	Air pressure supply in bar																															
			2,4			2,8			3			3,5			4,2			5			5,6			6			7			8		
			0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°
GS 15	2,8		5,0	3,7	7,5	5,7	2,6	3,2	7,5	3,7	5,0	8,4	4,2	5,9	10,6	5,6	8,1	13,8	7,4	11,3																
	3,5		6,3	4,7	9,4							7,2	3,3	4,0	9,4	4,7	6,3	12,6	6,5	9,4	16,1	8,7	13,0	18,8	10,3	15,7									
	4,2		7,5	5,6	11,3										8,2	3,7	4,4	11,3	5,6	7,5	14,9	7,7	11,1	17,6	9,3	13,8	19,4	10,4	15,6	23,8	13,1	20,0	28,3	15,7	24,5
	5,6		10,0	7,5	15,0																12,3	5,9	7,3	15,0	7,5	10,0	16,8	8,6	11,8	21,3	11,3	16,3	25,7	13,9	20,7
GS 30	2,8		10,0	7,5	15,0	11,4	5,4	6,4	15,0	7,5	10,0	16,8	8,6	11,8	21,3	11,3	16,3	27,5	15,0	22,5																
	3,5		12,5	9,4	18,8							14,3	6,7	8,0	18,8	9,4	12,5	25,1	13,2	18,8	32,2	17,5	25,9	37,6	20,7	31,3									
	4,2		15,0	11,3	22,5										16,3	7,5	8,8	22,5	11,3	15,0	29,6	15,6	22,1	35,0	18,8	27,5	38,6	21,0	31,1	47,5	26,4	40,0	56,4	31,7	48,9
	5,6		20,0	15,0	30,0																24,6	11,8	14,6	30,0	15,0	20,0	33,6	17,1	23,6	42,5	22,5	32,5	51,4	27,9	41,4
GS 53	2,8		17,5	13,0	26,5	20,2	9,3	11,2	26,5	13,0	17,5	29,6	14,9	20,6	37,5	19,5	28,5	48,5	26,0	39,5																
	3,5		22,0	16,5	33,0							25,1	11,8	14,1	33,0	16,5	22,0	44,0	23,1	33,0	56,6	30,6	45,6	66,0	36,3	55,0									
	4,2		26,0	19,5	40,0										29,0	13,0	15,0	40,0	19,5	26,0	52,6	26,9	38,6	62,0	32,5	48,0	68,3	36,2	54,3	84,0	45,5	70,0	99,7	54,8	85,7
	5,6		35,0	26,0	53,0																43,6	20,4	25,6	53,0	26,0	35,0	59,3	29,7	41,3	75,0	39,0	57,0	90,7	48,3	72,7
GS 90	2,8		30,0	22,5	45,0	34,3	16,1	19,3	45,0	22,5	30,0	50,4	25,7	35,4	63,8	33,8	48,8	82,5	45,0	67,5																
	3,5		37,5	28,1	56,3							42,9	20,1	24,1	56,3	28,1	37,5	75,1	39,4	56,3	96,5	52,2	77,7	112,6	61,9	93,8									
	4,2		45,0	33,9	67,5										48,8	22,6	26,3	67,5	33,9	45,0	88,9	46,8	66,4	105,0	56,5	82,5	115,7	63,0	93,2	142,5	79,1	120,0	169,3	95,2	146,8
	5,6		60,0	45,0	90,0																73,9	35,4	43,9	90,0	45,0	60,0	100,7	51,4	70,7	127,5	67,5	97,5	154,3	83,6	124,3
GS120	2,8		40,0	30,0	60,0	45,7	21,4	25,7	60,0	30,0	40,0	67,1	34,3	47,1	85,0	45,0	65,0	110,0	60,0	90,0																
	3,5		50,0	37,5	75,0							57,1	26,8	32,1	75,0	37,5	50,0	100,0	52,5	75,0	128,6	69,6	103,6	150,0	82,5	125,0									
	4,2		60,0	45,0	90,0										65,0	30,0	35,0	90,0	45,0	60,0	118,6	62,1	88,6	140,0	75,0	110,0	154,3	83,6	124,3	190,0	105,0	160,0	225,7	126,4	195,7
	5,6		80,0	60,0	120,0																98,6	47,1	58,6	120,0	60,0	80,0	134,3	68,6	94,3	170,0	90,0	130,0	205,7	111,4	165,7
GS180	2,8		60,0	45,0	90,0	68,6	32,1	38,6	90,0	45,0	60,0	100,7	51,4	70,7	127,5	67,5	97,5	165,0	90,0	135,0																
	3,5		75,0	56,3	112,5							85,7	40,2	48,2	112,5	56,3	75,0	150,0	78,8	112,5	192,9	104,5	155,4	225,0	123,8	187,5									
	4,2		90,0	67,5	135,0										97,5	45,0	52,5	135,0	67,5	90,0	177,9	93,2	132,9	210,0	112,5	165,0	231,4	125,4	186,4	285,0	157,5	240,0	338,6	189,6	293,6
	5,6		120,0	90,0	180,0																147,9	70,7	87,9	180,0	90,0	120,0	201,4	102,9	141,4	255,0	135,0	195,0	308,6	167,1	248,6
GS240	2,8		80,0	60,0	120,0	91,4	42,9	51,4	120,0	60,0	80,0	134,3	68,6	94,3	170,0	90,0	130,0	220,0	120,0	180,0																
	3,5		100,0	75,0	150,0							114,3	53,6	64,3	150,0	75,0	100,0	200,0	105,0	150,0	257,1	139,3	207,1	300,0	165,0	250,0									
	4,2		120,0	90,0	180,0										130,0	60,0	70,0	180,0	90,0	120,0	237,1	124,3	177,1	280,0	150,0	220,0	308,6	167,1	248,6	380,0	210,0	320,0	451,4	252,9	391,4
	5,6		160,0	120,0	240,0																197,1	94,3	117,1	240,0	120,0	160,0	268,6	137,1	188,6	340,0	180,0	260,0	411,4	222,9	331,4
GS360	2,8		120,0	90,0	180,0	137,1	64,3	77,1	180,0	90,0	120,0	201,4	102,9	141,4	255,0	135,0	195,0	330,0	180,0	270,0																
	3,5		150,0	112,5	225,0							171,4	80,4	96,4	225,0	112,5	150,0	300,0	157,5	225,0	385,7	208,9	310,7	450,0	247,5	375,0									
	4,2		180,0	135,0	270,0										195,0	90,0	105,0	270,0	135,0	180,0	355,7	186,4	265,7	420,0	225,0	330,0	462,9	250,7	372,9	570,0	315,0	480,0	677,1	379,3	587,1
	5,6		240,0	180,0	360,0																295,7	141,4	175,7	360,0	180,0	240,0	402,9	205,7	282,9	510,0	270,0	390,0	617,1	334,3	497,1
GS480	2,8		160,0	120,0	240,0	182,9	85,7	102,9	240,0	120,0	160,0	268,6	137,1	188,6	340,0	180,0	260,0	440,0	240,0	360,0																
	3,5		200,0	150,0	300,0							228,6	107,1	128,6	300,0	150,0	200,0	400,0	210,0	300,0	514,3	278,6	414,3	600,0	330,0	500,0									
	4,2		240,0	180,0	360,0										260,0	120,0	140,0	360,0	180,0	240,0	474,3	248,6	354,3	560,0	300,0	440,0	617,1	334,3	497,1	760,0	420,0	640,0	902,9	505,7	782,9
	5,6		320,0	240,0	480,0																394,3	188,6	234,3	480,0	240,0	320,0	537,1	274,3	377,1	680,0	360,0	520,0	822,9	445,7	662,9
GS720	2,8		240,0	180,0	360,0	274,3	128,6	154,3	360,0	180,0	240,0	402,9	205,7	282,9	510,0	270,0	390,0	660,0	360,0	540,0																
	3,5		300,0	225,0	450,0							342,9	160,7	192,9	450,0	225,0	300,0	600,0	315,0	450,0	771,4	417,9	621,4	900,0	495,0	750,0									
	4,2		360,0	270,0	540,0										390,0	180,0	210,0	540,0	270,0	360,0	711,4	372,9	531,4	840,0	450,0	660,0	925,7	501,4	745,7	1140,0	630,0	960,0	1354,3	758,6	1174,3
	5,6		480,0	360,0	720,0																591,4	282,9	351,4	720,0	360,0	480,0	805,7	411,4	565,7	1020,0	540,0	780,0	1234,3	668,6	994,3
GS960	2,8		320,0	240,0	480,0	365,7	171,4	205,7	480,0	240,0	320,0	537,1	274,3	377,1	680,0	360,0	520,0	880,0	480,0	720,0																
	3,5		400,0	300,0	600,0							457,1	214,3	257,1	600,0	300,0	400,0	800,0	420,0	600,0	1028,6	557,1	828,6	1200,0	660,0	1000,0									
	4,2		480,0	360,0	720,0										520,0	240,0	280,0	720,0	360,0	480,0	948,6	497,1	708,6	1120,0	600,0	880,0	1234,3	668,6	994,3	1520,0	840,0	1280,0	1805,7	1011,4	1565,7
	5,6		640,0	480,0	960,0																788,6	377,1	468,6	960,0	480,0	640,0	1074,3	548,6	754,3	1360,0	720,0	1040,0	1645,7	891,4	1325,7
GS1440	2,4		411,0	308,0	617,0	617,0	308,0	411,0	788,3	410,7	582,3	874,0	462,0	668,0	1088,1	590,4	882,1	1388,0	770,1	1182,0																
	3,5		600,0	450,0	900,0							685,7	321,4	385,7	900,0	450,0	600,0	1200,0	630,0	900,0	1542,9	835,7	1242,9	1800,0	990,0	1500,0									
	5,6		960,0	720,0	1440,0																1182,9	565,7	702,9	1440,0	720,0	960,0	1611,4	822,9	1131,4	2040,0	1080,0	1560,0	2468,6	1337,1	1988,6
GS1920	2,8		640,0	480,0	960,0	731,4	342,9	411,4	960,0	480,0	640,0	1074,3	548,6	754,3	1360,0	720,0	1040,0	1760,0	960,0	1440,0																
	3,5		800,0	600,0	1200,0							914,3	428,6	514,3	1200,0	600,0	800,0	1600,0	840,0	1200,0	2057,1	1114,3	1657,1	2400,0	1320,0	2000,0									
	4,2		960,0	720,0	1440,0										1040,0	480,0	560,0	1440,0	720,0	960,0	1897,1	994,3	1417,1	2240,0	1200,0	1760,0	2468,6	1337,1	1988,6	3040,0	1680,0	2560,0	3611,4	2022,9	3131,4
	5,6		1280,0	960,0	1920,0																1577,1	754,3	937,1	1920,0	960,0	1280,0	2148,6	1097,1	1508,6	2720,0	1440,0	2080,0	3291,4	1782,9	2651,4
GS2880	2,8		960,0	720,0	1440,0	1097,1	514,3	617,1	1440,0	720,0	960,0	1611,4	822,9	1131,4	2040,0	1080,0	1560,0	2640,0	1440,0	2160,0																
	3,5		1200,0	900,0	1800,0							1371,4	642,9	771,4	1800,0	900,0	1200,0	2400,0	1260,0	1800,0	3085,7	1671,4	2485,7	3600,0	1980,0	3000,0									
	4,2		1440,0	1080,0	2160,0										1560,0	720,0	840,0	2160,0	1080,0	1440,0	2845,7	1491,4	2125,7	3360,0	1800,0	2640,0	3702,9	2005,7	2982,9	4560,0	2520,0	3840,0	5417,1	3034,3	4697,1
	5,6		1920,0	1440,0	2880,0																2365,7	1131,4	1405,7	2880,0	1440,0	1920,0	3222,9	1645,7	2262,9	4080,0	2160,0	3120,0	4937,1	2674,3	3977,1
GS4000	2,8		1333,0	1000,0	2000,0	1523,9	714,3	856,9	2000,0	1000,0	1333,0	2238,1	1142,9	1571,1	2833,3	1500,0	2166,3	3666,5	2000,0	2999,5																
	3,5		1666,3	1250,0	2500,0							1904,8	892,9	1070,9	2500,0	1250,0	1666,0	3333,3	1750,0	2499,2	4285,5	2321,4	3451,4	4999,8	2750,0	4165,6									
	4,2		1999,5	1500,0	3000,0										2166,8	1000,0	1165,8	3000,0	1500,0	1999,0	3952,3	2071,4	2951,2	4666,5	2500,0	3665,3	5142,6	2785,7	4141,4	6333,0	3500,0	5331,7	7523,4	4214,3	6521,9
	5,6		2666,0	2000,0	4000,0																3285,8	1571,4	1951,8	4000,0	2000,0	2666,0	4476,1	2285,7	3142,1	5666,5	3000,0	4332,5	6856,9	3714,3	5522,9