



## Spring Return Actuators Normally Open (N.O.) Nm - Output Torque related to rotation angle

ACTUATOR TYPE				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		
								90°	50°	0°	90°	50°	0°	90°	50°	0°	90°	50°	0°	90°	50°	0°	90°	50°	0°	90°	50°	0°	90°	50°	0°	90°	50°	0°	90°	50°	0°
GS 15	2,8	4,3	3,5	9,1	5,4	2,8	3,8	7,0	3,8	6,0	7,8	4,3	7,0	9,8	5,6	9,7	12,6	7,5	13,5																		
	3,5	5,3	4,4	11,3							6,7	3,5	4,8	8,8	4,8	7,4	11,6	6,7	11,2	14,8	8,8	15,5	17,2	10,3	18,7												
	4,2	6,4	5,3	13,6										7,7	3,9	5,2	10,5	5,8	8,9	13,7	7,9	13,2	16,1	9,5	16,4	17,7	10,5	18,6	21,8	13,1	23,9	25,8	15,8	29,3			
	5,6	8,5	7,0	18,1															11,6	6,1	8,7	14,0	7,7	11,9	15,6	8,8	14,0	19,6	11,4	19,4	23,6	14,0	24,8				
GS 30	2,8	7,9	6,9	18,9	11,4	5,7	6,9	14,6	7,8	11,2	16,2	8,8	13,3	20,2	11,4	18,7	25,9	15,1	26,2	30,3	17,5	30,0	35,1	20,6	36,4												
	3,5	9,9	8,6	23,6							14,2	7,1	8,6	18,3	9,7	13,9	23,9	13,3	21,4	30,3	17,5	30,0	35,1	20,6	36,4												
	4,2	11,9	10,3	28,3										16,3	8,0	9,2	21,9	11,6	16,7	28,3	15,8	25,3	33,2	18,9	31,7	36,4	21,0	36,0	44,4	26,2	46,7	52,4	31,4	57,4			
	5,6	15,8	13,7	37,7															24,4	12,4	15,9	29,2	15,5	22,3	32,4	17,6	26,6	40,5	22,8	37,3	48,5	28,0	48,0				
GS 53	2,8	14,0	12,4	34,5	20,3	9,4	10,9	26,0	13,0	18,5	28,9	14,8	22,3	36,0	19,3	31,8	46,0	25,7	45,0	53,9	29,8	51,5	62,5	35,3	62,9												
	3,5	17,5	15,4	43,1							25,4	11,7	13,7	32,5	16,3	23,1	42,5	22,6	36,4	53,9	29,8	51,5	62,5	35,3	62,9												
	4,2	21,0	18,5	51,8										39,0	13,2	14,5	39,0	19,5	27,8	50,4	26,7	42,9	59,0	32,2	54,3	64,7	35,8	61,8	79,0	44,9	80,8	93,3	53,9	99,7			
	5,6	28,0	24,7	69,0															43,4	20,6	25,6	52,0	26,0	37,0	57,7	29,6	44,6	72,0	38,7	63,5	86,3	47,7	82,4				
GS 60	2,8	16,8	14,3	36,8	21,8	11,3	14,7	28,3	15,6	23,3	31,5	17,7	27,5	39,5	23,0	38,3	50,8	30,5	53,3	59,4	35,4	61,2	69,1	41,8	74,1												
	3,5	20,9	17,9	45,9							27,3	14,1	18,3	35,3	19,4	29,1	46,6	26,9	44,1	59,4	35,4	61,2	69,1	41,8	74,1												
	4,2	25,1	21,5	55,1										31,1	15,9	19,9	42,4	23,3	34,9	55,2	31,9	52,0	64,9	38,3	64,9	71,3	42,5	73,4	87,4	53,2	94,9	103,4	63,8	116,3			
	5,6	33,5	28,6	73,5															46,9	24,7	33,6	56,5	31,1	46,5	62,9	35,4	55,1	79,0	46,0	76,5	95,1	56,7	97,9				
GS 90	2,8	25,7	21,7	57,6	32,2	16,0	19,6	41,8	22,3	32,5	46,6	25,4	38,9	58,7	33,2	55,0	75,6	44,2	77,5	88,4	51,3	88,8	102,9	60,7	108,1												
	3,5	32,1	27,1	71,9							40,2	20,0	24,5	52,3	27,8	40,6	69,1	38,8	63,1	82,0	45,9	74,4	96,5	55,3	93,7	106,1	61,6	106,5	130,2	77,3	138,7	154,3	93,0	170,8			
	4,2	38,6	32,5	86,3										45,8	22,4	26,2	62,7	33,4	48,7	69,1	35,1	45,6	83,6	44,5	64,9	93,2	50,8	77,8	117,4	66,5	109,9	141,5	82,1	142,0			
	5,6	51,4	43,3	115,1															69,1	35,1	45,6	83,6	44,5	64,9	93,2	50,8	77,8	117,4	66,5	109,9	141,5	82,1	142,0				
GS120	2,8	33,6	28,2	74,2	43,6	22,1	28,7	56,5	30,5	45,8	62,9	34,7	54,4	79,0	45,2	75,8	101,5	59,8	105,8	118,8	69,5	121,5	138,1	82,1	147,3												
	3,5	41,9	35,2	92,8							54,5	27,7	35,8	70,6	38,1	57,3	93,1	52,8	87,3	118,8	69,5	121,5	138,1	82,1	147,3												
	4,2	50,3	42,2	111,3										62,2	31,1	38,7	84,7	45,8	68,7	110,4	62,5	103,0	129,7	75,1	128,7	142,5	83,5	145,8	174,7	104,4	188,7	206,8	125,3	231,6			
	5,6	67,1	56,3	148,4															93,6	48,4	65,9	112,9	61,0	91,6	125,8	69,4	108,7	157,9	90,3	151,6	190,0	111,3	194,5				
GS180	2,8	50,2	42,5	113,3	65,5	32,8	41,0	84,8	45,3	66,7	94,4	51,6	79,6	118,6	67,3	111,7	152,3	89,2	156,7	178,3	103,7	179,8	207,3	122,5	218,3												
	3,5	62,8	53,1	141,6							81,9	40,9	51,2	106,0	56,6	83,4	139,8	78,6	128,4	178,3	103,7	179,8	207,3	122,5	218,3												
	4,2	75,3	63,8	169,9										93,5	46,0	55,1	127,2	68,0	100,1	165,8	93,0	151,5	194,7	111,9	190,0	214,0	124,4	215,7	262,2	155,8	280,0	310,4	187,1	344,3			
	5,6	100,4	85,0	226,5															140,7	71,8	94,8	169,6	90,6	133,4	188,9	103,1	159,1	237,1	134,5	223,4	285,3	165,9	287,6				
GS240	2,8	65,5	55,5	148,5	88,8	44,8	57,2	114,5	61,5	91,5	127,4	69,9	108,6	159,5	90,8	151,4	204,5	120,0	211,4	236,6	139,6	242,9	278,1	164,6	294,3												
	3,5	81,9	69,4	185,6							111,0	56,0	71,5	143,1	76,9	114,3	188,1	106,1	174,3	236,6	139,6	242,9	278,1	164,6	294,3												
	4,2	98,3	83,3	222,8										128,8	63,0	77,2	171,8	92,3	137,2	223,2	125,7	205,7	261,8	150,8	257,2	287,5	167,5	291,4	351,8	209,3	377,1	416,0	251,0	462,8			
	5,6	131,0	111,0	297,0															190,4	97,9	131,5	229,0	123,0	182,9	254,7	139,7	217,2	319,0	181,5	302,9	383,3	223,3	388,6				
GS360	2,8	98,3	83,3	222,8	133,4	67,2	85,7	172,0	92,3	137,2	191,3	104,8	162,9	239,6	136,1	227,1	307,1	180,0	317,1	359,8	209,3	364,2	417,7	246,9	441,4												
	3,5	122,8	104,1	278,4							166,7	84,0	107,2	215,0	115,3	171,4	282,6	159,2	261,4	335,2	188,5	308,6	393,1	226,1	385,7	431,7	251,2	437,1	528,3	313,9	565,6	624,8	376,6	694,2			
	4,2	147,4	124,9	334,1										190,4	94,5	115,8	258,0	138,4	205,7	286,1	146,9	197,2	344,0	184,5	274,3	382,6	209,6	325,7	479,1	272,3	454,3	575,6	334,9	582,8			
	5,6	196,5	166,5	445,5															286,1	146,9	197,2	344,0	184,5	274,3	382,6	209,6	325,7	479,1	272,3	454,3	575,6	334,9	582,8				
GS480	2,8	148,3	116,4	283,6	160,3	86,5	127,8	211,8	120,4	196,4	237,5	137,3	230,7	301,8	179,5	316,4	391,8	238,7	436,4	457,5	277,3	502,6	534,7	328,0	605,5												
	3,5	185,3	145,5	354,5							200,4	108,2	159,8	264,7	150,4	245,5	354,7	209,6	365,5	420,5	248,2	431,7	497,6	298,9	534,6	549,1	332,7	603,2	677,6	417,3	774,6	806,2	501,8	946,0			
	4,2	222,4	174,6	425,4										227,6	121,3	174,6	317,6	180,5	294,6	346,4	190,0	289,9	423,5	240,7	392,8	474,9	274,5	461,4	603,5	359,1	632,8	732,1	443,6	804,2			
	5,6	296,5	232,8	567,2															346,4	190,0	289,9	423,5	240,7	392,8	474,9	274,5	461,4	603,5	359,1	632,8	732,1	443,6	804,2				
GS720	2,8	222,4	174,6	425,4	240,5	129,8	191,7	317,6	180,5	294,6	356,2	205,9	346,0	452,6	269,3	474,6	587,6	358,1	654,6	686,3	415,9	754,0	802,0	492,0	908,3												
	3,5	278,0	218,3	531,8							300,6	162,2	239,7	397,0	225,6	368,3	532,0	314,4	548,3	686,3	415,9	754,0	802,0	492,0	908,3												
	4,2	333,6	261,9	638,1										341,4	182,0	261,9	476,4	270,8	441,9	630,7	372,2	647,6	746,4	448,3	801,9	823,5	499,0	904,8	1016,4	625,9	1161,9						