

VARB ATUADORES PNEUMÁTICOS

TORQUE PARA ATUADORES DE DUPLA AÇÃO

MODELO	SUPRIMENTO DE AR (bar)									
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
	TORQUE (Nm)									
VDA 32	3,4	4,2	5,0	5,8	6,6	7,4	8,2	9,0	10,6	12,2
VDA 52	8,9	10,8	12,7	14,6	16,4	18,3	20,2	22,1	25,9	29,6
VDA 63	15,6	19,0	22,5	25,9	29,3	32,7	36,2	39,6	46,5	53,3
VDA 75	28,9	35,1	41,3	47,5	53,7	59,8	66,0	72,2	84,6	96,9
VDA 85	43,4	52,1	60,9	69,7	78,5	87,3	96,1	104,9	122,5	140,1
VDA100	65,7	79,8	94,0	108,1	122,2	136,4	150,5	164,6	192,9	221,2
VDA115	108,3	131,7	155,2	178,7	202,1	225,6	249,0	272,5	319,4	366,3
VDA125	142,5	173,3	204,1	234,9	265,6	296,4	327,2	358,0	419,5	481,1
VDA145	207,2	251,7	296,3	340,8	385,4	429,9	474,5	519,0	608,1	697,2
VDA160	296,3	356,8	417,2	477,7	538,1	598,6	659,0	719,4	840,3	961,2
VDA200	558,3	671,3	784,0	897,3	1010,4	1123,4	1236,4	1349,4	1575,4	1801,5
VDA270	1207,7	1482,3	1757,0	2031,6	2306,2	2580,8	2855,5	3130,1	3679,4	4228,6

TORQUE PARA ATUADORES DE SIMPLES AÇÃO E RETORNO POR MOLA

MODELO	CONJ. DE MOLAS	TORQUE DA MOLA (Nm)		SUPRIMENTO DE AR (bar)																			
				TORQUE (Nm)																			
				2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8	
		(Set)	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
VSR 52		TMD	TMC	TAMD	TAMC	TAMD	TAMC	TAMD	TAMC	TAMD	TAMC	TAMD	TAMC	TAMD	TAMC	TAMD	TAMC	TAMD	TAMC	TAMD	TAMC	TAMD	TAMC
	01	3,2	5,5	5,7	3,4	7,6	5,3	9,5	7,2	11,4	9,1	13,2	10,9	15,1	12,8	17,0	14,7	18,9	16,6	22,7	20,4	26,4	24,1
	02	4,3	7,1	4,6	1,8	6,5	3,7	8,4	5,6	10,3	7,5	12,1	9,3	14,0	11,2	15,9	13,1	17,8	15,0	21,6	18,8	25,3	22,5
	03	4,8	8,0	4,1	0,9	6,0	2,8	7,9	4,7	9,8	6,6	11,6	8,4	13,5	10,3	15,4	12,2	17,3	14,1	21,1	17,9	24,8	21,6
	04	5,8	9,6	3,1		5,0	1,2	6,9	3,1	8,8	5,0	10,6	6,8	12,5	8,7	14,4	10,6	16,3	12,5	20,1	16,3	23,8	20,0
	05	7,4	12,0	1,5		3,4		5,3	0,7	7,2	2,6	9,0	4,4	10,9	6,3	12,8	8,2	14,7	10,1	18,5	13,9	22,2	17,6
VSR 63	01	5,7	10,8	9,9	4,8	13,3	8,2	16,8	11,7	20,2	15,1	23,6	18,5	27,0	21,9	30,5	25,4	33,9	28,8	40,8	35,7	47,6	42,5
	02	7,8	14,5	7,8	1,1	11,2	4,5	14,7	8,0	18,1	11,4	21,5	14,8	24,9	18,2	28,4	21,7	31,8	25,1	38,7	32,0	45,5	38,8
	03	8,3	15,3	7,3	0,3	10,7	3,7	14,2	7,2	17,6	10,6	21,0	14,0	24,4	17,4	27,9	20,9	31,3	24,3	38,2	31,2	45,0	38,0
	04	10,5	18,9	5,1		8,5	0,1	12,0	3,6	15,4	7,0	18,8	10,4	24,2	13,8	25,7	17,3	29,1	20,7	36,0	27,6	42,8	34,4
	05	13,1	23,4	2,5		5,9		9,4		12,8	2,5	16,2	5,9	19,6	9,3	23,1	12,8	26,5	16,2	33,4	23,1	40,2	29,9
	06	8,5	18,0	20,4	10,9	26,6	17,1	32,8	23,3	39,0	29,5	45,2	35,7	51,3	41,8	57,5	48,0	63,7	54,2	76,1	66,6	88,4	78,9
VSR 75	02	10,8	22,5	18,1	6,4	24,3	12,6	30,5	18,8	36,7	25,0	42,9	31,2	49,0	37,3	55,2	43,5	61,4	49,7	73,8	62,1	86,1	74,4
	03	12,5	25,7	16,4	3,2	22,6	9,4	28,8	15,6	35,0	21,8	41,2	28,0	47,3	34,1	53,5	40,3	59,7	46,5	72,1	58,9	84,4	71,2
	04	14,8	30,2	14,1		20,3	4,9	26,5	11,1	32,7	17,3	38,9	23,5	45,0	29,6	51,2	35,8	57,4	42,0	69,8	54,4	82,1	66,7
	05	18,8	37,9	10,1		16,3		22,5	3,4	28,7	9,6	34,9	15,8	41,0	21,9	47,2	28,1	53,4	34,3	65,8	46,7	78,1	59,0
	06	13,2	25,8	30,2	17,6	38,9	26,3	47,7	35,1	56,5	43,9	65,3	52,7	74,1	61,5	82,9	70,3	91,7	79,1	109,3	96,7	126,9	114,3
	07	16,2	31,2	27,2	12,2	35,9	20,9	44,7	29,7	53,5	38,5	62,3	47,3	71,1	56,1	79,9	64,9	88,7	73,7	106,3	91,3	123,9	108,9
VSR 85	03	19,6	37,3	23,8	6,1	32,5	14,8	41,3	23,6	50,1	32,4	58,9	41,2	67,7	50,0	76,5	58,8	85,3	67,6	102,9	85,2	120,5	102,8
	04	22,6	42,7	20,8	0,7	29,5	9,4	38,3	18,2	47,1	27,0	55,9	35,8	64,7	44,6	73,5	53,4	82,3	62,2	99,9	79,8	117,5	97,4
	05	29,1	54,2	14,3		23,0		31,8	6,7	40,6	15,5	49,4	24,3	58,2	33,1	67,0	41,9	75,8	50,7	93,4	68,3	111,0	85,9
	06	22,1	44,7	43,6	21,0	57,7	35,1	71,9	49,3	86,0	63,4	100,1	77,5	114,3	91,7	128,4	105,8	142,5	119,9	170,8	148,2	199,0	176,4
	07	29,9	59,2	35,8	6,5	49,9	20,6	64,1	34,8	78,2	48,9	92,3	63,0	106,5	77,2	120,6	91,3	134,7	105,4	163,0	133,7	191,2	161,9
	08	31,3	61,7	34,4	4,0	48,5	18,1	62,7	32,3	76,8	46,4	90,9	60,5	105,1	74,7	119,2	88,8	133,3	102,9	161,6	131,2	189,8	159,4
VSR100	04	39,1	76,3	26,6		40,7	3,5	54,9	17,7	69,0	31,8	83,1	45,9	97,3	60,1	111,4	74,2	125,5	88,3	153,8	116,6	182,0	144,8
	05	48,2	93,3	17,5		31,6		45,8	0,7	59,9	14,8	74,0	28,9	88,2	43,1	102,3	57,2	116,4	71,3	144,7	99,6	172,9	127,8
	06	40,6	81,1	67,7	27,2	91,1	50,6	114,6	74,1	138,1	97,6	161,5	121,0	185,0	144,5	208,4	167,9	231,9	191,4	278,8	238,3	325,7	285,2
	07	49,3	97,4	59,0	10,9	82,4	34,3	105,9	57,8	129,4	81,3	152,8	104,7	176,3	128,2	199,7	151,6	223,2	175,1	270,1	222,0	317,0	268,9
	08	59,5	116,4	48,8		72,2	15,3	95,7	38,8	119,2	62,3	142,6	85,7	166,1	109,2	189,5	132,6	213,0	156,1	259,9	203,0	306,8	249,9
	09	68,2	132,7	40,1		63,5		87,0	22,5	110,5	46,0	133,9	69,4	157,4	92,9	180,8	116,3	204,3	139,8	251,2	186,7	298,1	233,6
VSR115	05	87,1	168,1	21,2		44,6		68,1		91,6	10,6	115,0	34,0	138,5	57,5	161,9	80,9	185,4	104,4	232,3	151,3	279,2	198,2
	06	46,3	88,6	96,2	53,9	127,0	84,7	157,8	115,5	188,6	146,3	219,3	177,0	250,1	207,8	280,9	238,6	311,7	269,4	373,2	330,9	434,8	392,5
	07	56,6	107,2	85,9	35,3	116,7	66,1	147,5	96,9	178,3	127,7	209,0	158,4	239,8	189,2	270,6	220,0	301,4	250,8	362,9	312,3	424,5	373,9
	08	67,3	126,6	75,2	15,9	106,0	46,7	136,8	77,5	167,6	108,3	198,3	139,0	229,1	169,8	259,9	200,6	290,7	231,4	352,2	292,9	413,8	354,5
	09	77,7	145,3	64,8		95,6	28,0	126,4	58,8	157,2	89,6	187,9	120,3	218,7	151,1	249,5	181,9	280,3	212,7	341,8	274,2	403,4	335,8
	10	98,7	183,3	43,8		74,6		105,4	20,8	136,2	51,6	166,9	82,3	197,7	113,1	228,5	143,9	259,3	174,7	320,8	236,2	382,4	279,8
VSR125	01	94,9	161,5	112,3	45,7	156,8	90,2	201,4	134,8	245,9	179,3	290,5	223,9	335,0	268,4	379,6	313,0	424,1	357,5	513,2	446,6	602,3	535,7
	02	119,0	201,2	88,2	6,0	132,7	50,5	177,3	95,1	221,8	139,6	266,4	184,2	310,9	228,7	355,5	273,3	400,0	317,8	489,1	406,9	578,2	496,0
	03	133,8	225,7	73,4		117,9	26,0	162,5	70,6	207,0	115,1	251,6	159,7	296,1	204,2	340,7	248,8	385,2	293,3	474,3	382,4	563,4	471,5
	04	157,8	265,4	49,4		93,9		138,5	30,9	183,0	75,4	227,6	120,0	272,1	164,5	316,7	209,1	361,2	253,6	450,3	342,7	539,4	431,8
	05	196,6	329,6	10,6		55,1		99,7		144,2	11,2	188,8	55,8	233,3	100,3	277,9	144,9	322,4	189,4	411,5	278,5	500,6	367,6
	06	89,9	136,0	206,4	160,3	266,9	220,8	327,3	281,2	387,8	341,7	448,2	402,1	508,7	462,6	569,1	523,0	629,5	583,4	750,4	704,3	871,3	825,2
VSR160	02	137,0	205,4	159,3	90,9	219,8	151,4	280,2	211,8	340,7	272,3	401,1	332,7	461,6	393,2	522,0	453,6	582,4	514,0	703,3	634,9	824,2	755,8
	03	162,2	242,5	134,1	53,8	194,6	114,3	255,0	174,7	315,5	235,2	375,9	295,6	436,4	356,1	496,8	416,5	557,2	476,9	678,1	597,8	799,0	718,7
	04	210,8	294,5	85,5	1,8	146,0	62,3	206,4	122,7	266,9	183,2	327,3	243,6	387,8	304,1	448,2	364,5	508,6	424,9	629,5	545,8	750,4	666,7
	05	234,4	349,0	61,9		122,4	7,8	182,8	68,2	243,3	128,7	303,7	189,1	364,2	249,6	424,6	310,0	485,0	370,4	605,9	491,3	726,8	612,1
	06	308,2	438,1			48,6		109,0		169,5	39,6	229,9	100,0	290,4	160,5	350,8	220,9	411,2	281,3	532,1	402,2	653,0	532,1
	07	175,0	246,0	383,3	312,3	496,3	425,3	609,3	538,3	722,3	651,3	835,4	764,4	984,4	877,4	1061,4	990,4	1174,4	1103,4	1400,4	1329,4	1626,5	1555,5
SR200	02	246,0	355,0	312,3	203,3	425,3	316,3	538,3	429,3	651,3	542,3	764,4	655,4	877,4	768,4	990,4	881,4	1103,4	994,4	1329,4	1220,4	1555,5	1446,5
	03	299,0	425,0	259,3	133,3	372,3	246,3	485,3	359,3	598,3	472,3	711,4	585,4	824,4	698,4	937,4	811,4	1050,4	924,4	1276,4	1150,4	1502,5	1376,5
	04	352,0	530,0	206,3	28,3	319,3	141,3	432,3	254,3	545,3	367,3	658,4	480,4	771,4	593,4	884,4	706,4	997,4	819,4	1223,4	1045,4	1449,5	1271,5
	05	422,0	603,0	136,3		249,3	68,3	362,3	181,3	475,3	294,3	588,4	407,4	701,4	520,4	814,4	633,4	927,4	746,4	1153,4	972,4	1379,5	1198,5
	06	526,0	775,0	32,3		145,3		258,3	9,3	371,3	122,3	484,4	235,4	597,4	348,4	710,4	461,4	823,4	574,4	1049,4	800,4	1275,5	1026,5
	07	506,0	789,0	701,7	418,7	976,3	693,3	1251,0	968,0	1525,6	1242,6	1800,2	1517,2	2074,8	1791,8	2349,5	2066,5	2624,1	2341,1	3173,4	2890,4	3722,6	3439,6
SR270	02	605,0	945,0	602,7	262,7	877,3	537,3	1152,0	812,0	1426,6	1086,6	1701,2	1361,2	1975,8	1635,8	2250,5	1910,5	2525,1	2185,1	3074,4	2734,4	3623,6	3283,6
	03	708,0	1104,0	499,7	103,7	774,3	378,3	1049,0	653,0	1323,6	927,6	1598,2	1202,2	1872,8									