



AIR SUPPLY

MODEL: S-1 DA

Only available with Double Acting

2 bar 2,7 Nm	3 bar 4,0 Nm	4 bar 5,3 Nm	5 bar 6,6 Nm	5,5 bar 7,3 Nm	6 bar 8,0 Nm	7 bar 9,3 Nm
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------



AIR SUPPLY
MODEL: S 03 DA

2 bar 7,9 Nm	3 bar 11,9 Nm	4 bar 15,8 Nm	5 bar 19,8 Nm	5,5 bar 21,7 Nm	6 bar 23,7 Nm	7 bar 27,7 Nm
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

MODEL: S 03 SR

Springs qty	Spring Torque		Air Stroke													
	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
1	1,31	0,67	7,2	6,6	11,2	10,5	15,1	14,5	19,1	18,4	21,1	20,4	23,0	22,4	27,0	26,3
2	2,62	1,34	6,6	5,3	10,5	9,2	14,5	13,2	18,4	17,1	20,4	19,1	22,4	21,1	26,3	25,0
3	3,93	2,01	5,9	4,0	9,8	7,9	13,8	11,9	17,7	15,8	19,7	17,8	21,7	19,8	25,6	23,7
4	5,24	2,68	5,2	2,7	9,2	6,6	13,1	10,6	17,1	14,5	19,0	16,5	21,0	18,5	25,0	22,4
5	6,55	3,35	4,6	1,4	8,5	5,3	12,5	9,3	16,4	13,2	18,4	15,2	20,4	17,2	24,3	21,1
6	7,86	4,02	3,9	0,0	7,8	4,0	11,8	7,9	15,7	11,9	17,7	13,9	19,7	15,8	23,6	19,8
7	9,17	4,69	3,2	-1,3	7,2	2,7	11,1	6,6	15,1	10,6	17,0	12,6	19,0	14,5	23,0	18,5
8	10,48	5,36	2,5	-2,6	6,5	1,4	10,4	5,3	14,4	9,3	16,4	11,2	18,3	13,2	22,3	17,2
9	11,79	6,03	1,9	-3,9	5,8	0,1	9,8	4,0	13,7	8,0	15,7	9,9	17,7	11,9	21,6	15,9
10	13,10	6,70	1,2	-5,2	5,2	-1,3	9,1	2,7	13,1	6,7	15,0	8,6	17,0	10,6	21,0	14,6
11	14,41	7,37	0,5	-6,5	4,5	-2,6	8,4	1,4	12,4	5,3	14,4	7,3	16,3	9,3	20,3	13,2
12	15,72	8,04	-0,1	-7,8	3,8	-3,9	7,8	0,1	11,7	4,0	13,7	6,0	15,7	8,0	19,6	11,9



AIR SUPPLY
MODEL: S 05 DA

2 bar 16,9 Nm	3 bar 25,4 Nm	4 bar 33,8 Nm	5 bar 42,3 Nm	5,5 bar 46,5 Nm	6 bar 50,7 Nm	7 bar 59,2 Nm
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

MODEL: S 05 SR

Springs	Spring Torque		Air Stroke													
	qty	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start
1	2,72	1,50	15,4	14,2	23,9	22,6	32,3	31,1	40,8	39,5	45,0	43,8	49,2	48,0	57,7	56,4
2	5,44	3,00	13,9	11,5	22,4	19,9	30,8	28,4	39,3	36,8	43,5	41,0	47,7	45,3	56,2	53,7
3	8,16	4,50	12,4	8,7	20,9	17,2	29,3	25,6	37,8	34,1	42,0	38,3	46,2	42,5	54,7	51,0
4	10,88	6,00	10,9	6,0	19,4	14,5	27,8	22,9	36,3	31,4	40,5	35,6	44,7	39,8	53,2	48,3
5	13,60	7,50	9,4	3,3	17,9	11,8	26,3	20,2	34,8	28,7	39,0	32,9	43,2	37,1	51,7	45,6
6	16,32	9,00	7,9	0,6	16,4	9,0	24,8	17,5	33,3	25,9	37,5	30,2	41,7	34,4	50,2	42,8
7	19,04	10,50	6,4	-2,1	14,9	6,3	23,3	14,8	31,8	23,2	36,0	27,4	40,2	31,7	48,7	40,1
8	21,76	12,00	4,9	-4,9	13,4	3,6	21,8	12,0	30,3	20,5	34,5	24,7	38,7	28,9	47,2	37,4
9	24,48	13,50	3,4	-7,6	11,9	0,9	20,3	9,3	28,8	17,8	33,0	22,0	37,2	26,2	45,7	34,7
10	27,20	15,00	1,9	-10,3	10,4	-1,9	18,8	6,6	27,3	15,1	31,5	19,3	35,7	23,5	44,2	32,0
11	29,92	16,50	0,4	-13,0	8,9	-4,6	17,3	3,9	25,8	12,3	30,0	16,6	34,2	20,8	42,7	29,2
12	32,64	18,00	-1,1	-15,7	7,4	-7,3	15,8	1,2	24,3	9,6	28,5	13,8	32,7	18,1	41,2	26,5



AIR SUPPLY

MODEL: S 10 DA

2 bar 33,8 Nm	3 bar 50,7 Nm	4 bar 67,6 Nm	5 bar 84,5 Nm	5,5 bar 93,0 Nm	6 bar 101,4 Nm	7 bar 118,3 Nm
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------

MODEL: S 10 SR

Springs qty	Spring Torque		Air Stroke													
	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
1	5,12	3,34	30,5	28,7	47,4	45,6	64,3	62,5	81,2	79,4	89,6	87,8	98,1	96,3	115,0	113,2
2	10,24	6,68	27,1	23,6	44,0	40,5	60,9	57,4	77,8	74,3	86,3	82,7	94,7	91,2	111,6	108,1
3	15,36	10,02	23,8	18,4	40,7	35,3	57,6	52,2	74,5	69,1	82,9	77,6	91,4	86,0	108,3	102,9
4	20,48	13,36	20,4	13,3	37,3	30,2	54,2	47,1	71,1	64,0	79,6	72,5	88,0	80,9	104,9	97,8
5	25,60	16,70	17,1	8,2	34,0	25,1	50,9	42,0	67,8	58,9	76,3	67,4	84,7	75,8	101,6	92,7
6	30,72	20,04	13,8	3,1	30,7	20,0	47,6	36,9	64,5	53,8	72,9	62,2	81,4	70,7	98,3	87,6
7	35,84	23,38	10,4	-2,0	27,3	14,9	44,2	31,8	61,1	48,7	69,6	57,1	78,0	65,6	94,9	82,5
8	40,96	26,72	7,1	-7,2	24,0	9,7	40,9	26,6	57,8	43,5	66,2	52,0	74,7	60,4	91,6	77,3
9	46,08	30,06	3,7	-12,3	20,6	4,6	37,5	21,5	54,4	38,4	62,9	46,9	71,3	55,3	88,2	72,2
10	51,20	33,40	0,4	-17,4	17,3	-0,5	34,2	16,4	51,1	33,3	59,6	41,8	68,0	50,2	84,9	67,1
11	56,32	36,74	-2,9	-22,5	14,0	-5,6	30,9	11,3	47,8	28,2	56,2	36,6	64,7	45,1	81,6	62,0
12	61,44	40,08	-6,3	-27,6	10,6	-10,7	27,5	6,2	44,4	23,1	52,9	31,5	61,3	40,0	78,2	56,9



AIR SUPPLY
 MODEL: WM/TT2DA
 MODEL: WM/TT2SR

2 bar 6,8 Nm	3 bar 10,3 Nm	4 bar 13,7 Nm	5 bar 17,1 Nm	5,5 bar 18,8 Nm	6 bar 20,5 Nm	7 bar 23,9 Nm
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
1	0	2,2	1,2	5,6	4,6	9,0	8,1	12,5	11,5	15,9	14,9	17,6	16,6	19,3	18,3	22,7	21,7
1	1	3,3	1,8	5,0	3,5	8,4	7,0	11,9	10,4	15,3	13,8	17,0	15,5	18,7	17,2	22,1	20,6
2	0	4,4	2,4	4,4	2,4	7,8	5,9	11,3	9,3	14,7	12,7	16,4	14,4	18,1	16,1	21,5	19,5
2	1	5,5	3,0	3,8	1,3	7,2	4,8	10,6	8,2	14,1	11,6	15,8	13,3	17,5	15,0	20,9	18,4
2	2	6,6	3,6	3,2	0,2	6,6	3,7	10,0	7,1	13,5	10,5	15,2	12,2	16,9	13,9	20,3	17,3
3	0	6,6	3,6	3,2	0,2	6,6	3,7	10,0	7,1	13,5	10,5	15,2	12,2	16,9	13,9	20,3	17,3
3	1	7,7	4,2	2,6	-0,9	6,0	2,6	9,4	6,0	12,9	9,4	14,6	11,1	16,3	12,8	19,7	16,2
3	2	8,8	4,8	2,0	-2,0	5,4	1,5	8,8	4,9	12,3	8,3	14,0	10,0	15,7	11,7	19,1	15,1
3	3	9,9	5,4	1,4	-3,1	4,8	0,4	8,2	3,8	11,6	7,2	13,4	8,9	15,1	10,6	18,5	14,0
4	0	8,8	4,8	2,0	-2,0	5,4	1,5	8,8	4,9	12,3	8,3	14,0	10,0	15,7	11,7	19,1	15,1
4	1	9,9	5,4	1,4	-3,1	4,8	0,4	8,2	3,8	11,6	7,2	13,4	8,9	15,1	10,6	18,5	14,0
4	2	11,0	6,1	0,8	-4,2	4,2	-0,7	7,6	2,7	11,0	6,1	12,8	7,8	14,5	9,5	17,9	12,9
4	3	12,1	6,7	0,2	-5,3	3,6	-1,8	7,0	1,6	10,4	5,0	12,1	6,7	13,9	8,4	17,3	11,8
4	4	13,2	7,3	-0,4	-6,4	3,0	-2,9	6,4	0,5	9,8	3,9	11,5	5,6	13,2	7,3	16,7	10,7

Single spring torque

outer	2,20	1,21
inner	1,10	0,61



AIR SUPPLY
 MODEL: WM/TT4DA
 MODEL: WM/TT4SR

2 bar 13,9 Nm	3 bar 20,8 Nm	4 bar 27,7 Nm	5 bar 34,6 Nm	5,5 bar 38,1 Nm	6 bar 41,6 Nm	7 bar 48,5 Nm
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
1	0	4,5	2,4	11,4	9,4	18,3	16,3	25,3	23,3	32,2	30,2	35,7	33,7	39,1	37,1	46,1	44,0
1	1	6,7	3,7	10,2	7,2	17,1	14,1	24,0	21,0	31,0	28,0	34,4	31,4	37,9	34,9	44,8	41,8
2	0	8,9	4,9	9,0	5,0	15,9	11,9	22,8	18,8	29,8	25,7	33,2	29,2	36,7	32,7	43,6	39,6
2	1	11,1	6,1	7,8	2,7	14,7	9,7	21,6	16,6	28,5	23,5	32,0	27,0	35,5	30,4	42,4	37,4
2	2	13,3	7,3	6,5	0,5	13,5	7,4	20,4	14,4	27,3	21,3	30,8	24,8	34,2	28,2	41,2	35,2
3	0	13,4	7,3	6,5	0,5	13,5	7,4	20,4	14,4	27,3	21,3	30,8	24,8	34,2	28,2	41,2	35,1
3	1	15,6	8,5	5,3	-1,7	12,2	5,2	19,2	12,1	26,1	19,1	29,6	22,5	33,0	26,0	40,0	32,9
3	2	17,8	9,8	4,1	-3,9	11,0	3,0	17,9	9,9	24,9	16,8	28,3	20,3	31,8	23,8	38,7	30,7
3	3	20,0	11,0	2,9	-6,2	9,8	0,8	16,7	7,7	23,7	14,6	27,1	18,1	30,6	21,6	37,5	28,5
4	0	17,8	9,8	4,1	-3,9	11,0	3,0	17,9	9,9	24,9	16,8	28,3	20,3	31,8	23,8	38,7	30,7
4	1	20,0	11,0	2,9	-6,2	9,8	0,8	16,7	7,7	23,7	14,6	27,1	18,1	30,6	21,5	37,5	28,5
4	2	22,2	12,2	1,7	-8,4	8,6	-1,5	15,5	5,5	22,4	12,4	25,9	15,9	29,4	19,3	36,3	26,3
4	3	24,5	13,4	0,4	-10,6	7,4	-3,7	14,3	3,2	21,2	10,2	24,7	13,6	28,1	17,1	35,1	24,0
4	4	26,7	14,6	-0,8	-12,8	6,1	-5,9	13,1	1,0	20,0	8,0	23,5	11,4	26,9	14,9	33,9	21,8

single spring torque
 outer 4,45 2,44
 inner 2,22 1,22



AIR SUPPLY
 MODEL: WM/TT8DA
 MODEL: WM/TT8SR

2 bar 30,0 Nm	3 bar 45,0 Nm	4 bar 60,0 Nm	5 bar 75,0 Nm	5,5 bar 82,5 Nm	6 bar 90,0 Nm	7 bar 105,0 Nm
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
1	0	9,6	5,3	24,7	20,4	39,7	35,4	54,7	50,4	69,7	65,4	77,2	72,9	84,7	80,4	99,7	95,4
1	1	14,4	7,9	22,1	15,6	37,1	30,6	52,1	45,6	67,1	60,6	74,6	68,1	82,1	75,6	97,1	90,6
2	0	19,2	10,6	19,4	10,8	34,4	25,8	49,4	40,8	64,4	55,8	71,9	63,3	79,4	70,8	94,4	85,8
2	1	24,0	13,2	16,8	6,0	31,8	21,0	46,8	36,0	61,8	51,0	69,3	58,5	76,8	66,0	91,8	81,0
2	2	28,8	15,8	14,2	1,2	29,2	16,2	44,2	31,2	59,2	46,2	66,7	53,7	74,2	61,2	89,2	76,2
3	0	28,8	15,8	14,2	1,2	29,2	16,2	44,2	31,2	59,2	46,2	66,7	53,7	74,2	61,2	89,2	76,2
3	1	33,6	18,5	11,5	-3,6	26,5	11,4	41,5	26,4	56,5	41,4	64,0	48,9	71,5	56,4	86,5	71,4
3	2	38,4	21,1	8,9	-8,4	23,9	6,6	38,9	21,6	53,9	36,6	61,4	44,1	68,9	51,6	83,9	66,6
3	3	43,2	23,8	6,2	-13,2	21,2	1,8	36,2	16,8	51,2	31,8	58,7	39,3	66,2	46,8	81,2	61,8
4	0	38,4	21,1	8,9	-8,4	23,9	6,6	38,9	21,6	53,9	36,6	61,4	44,1	68,9	51,6	83,9	66,6
4	1	43,2	23,8	6,2	-13,2	21,2	1,8	36,2	16,8	51,2	31,8	58,7	39,3	66,2	46,8	81,2	61,8
4	2	48,0	26,4	3,6	-18,0	18,6	-3,0	33,6	12,0	48,6	27,0	56,1	34,5	63,6	42,0	78,6	57,0
4	3	52,8	29,0	1,0	-22,8	16,0	-7,8	31,0	7,2	46,0	22,2	53,5	29,7	61,0	37,2	76,0	52,2
4	4	57,6	31,7	-1,7	-27,6	13,3	-12,6	28,3	2,4	43,3	17,4	50,8	24,9	58,3	32,4	73,3	47,4

single spring torque

outer	9,60	5,28
inner	4,80	2,64



AIR SUPPLY

MODEL: WM/TT12DA

MODEL: WM/TT12SR

2 bar 40,8 Nm	3 bar 61,3 Nm	4 bar 81,7 Nm	5 bar 102,1 Nm	5,5 bar 112,3 Nm	6 bar 122,5 Nm	7 bar 142,9 Nm
-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End

1	0	13,1	7,2	33,6	27,7	54,1	48,2	74,5	68,6	94,9	89,0	105,1	99,2	115,3	109,4	135,7	129,8
1	1	19,7	10,8	30,0	21,2	50,5	41,6	70,9	62,0	91,3	82,4	101,5	92,7	111,7	102,9	132,1	123,3
2	0	26,2	14,4	26,4	14,6	46,9	35,1	67,3	55,5	87,7	75,9	97,9	86,1	108,1	96,3	128,5	116,7
2	1	32,8	18,0	22,8	8,1	43,3	28,5	63,7	48,9	84,1	69,3	94,3	79,6	104,5	89,8	124,9	110,2
2	2	39,3	21,6	19,2	1,5	39,7	22,0	60,1	42,4	80,5	62,8	90,7	73,0	100,9	83,2	121,3	103,6
3	0	39,3	21,6	19,2	1,5	39,7	22,0	60,1	42,4	80,5	62,8	90,7	73,0	100,9	83,2	121,3	103,6
3	1	45,9	25,2	15,6	-5,0	36,1	15,4	56,5	35,8	76,9	56,2	87,1	66,5	97,3	76,7	117,7	97,1
3	2	52,4	28,8	12,0	-11,6	32,5	8,9	52,9	29,3	73,3	49,7	83,5	59,9	93,7	70,1	114,1	90,5
3	3	59,0	32,4	8,4	-18,1	28,9	2,3	49,3	22,7	69,7	43,1	79,9	53,4	90,1	63,6	110,5	84,0
4	0	52,4	28,8	12,0	-11,6	32,5	8,9	52,9	29,3	73,3	49,7	83,5	59,9	93,7	70,1	114,1	90,5
4	1	59,0	32,4	8,4	-18,1	28,9	2,3	49,3	22,7	69,7	43,1	79,9	53,4	90,1	63,6	110,5	84,0
4	2	65,5	36,0	4,8	-24,7	25,3	-4,2	45,7	16,2	66,1	36,6	76,3	46,8	86,5	57,0	106,9	77,4
4	3	72,1	39,6	1,2	-31,2	21,7	-10,8	42,1	9,6	62,5	30,0	72,7	40,3	82,9	50,5	103,3	70,9
4	4	78,6	43,2	-2,4	-37,8	18,1	-17,3	38,5	3,1	58,9	23,5	69,1	33,7	79,3	43,9	99,7	64,3

single spring torque

outer	13,10	7,20
inner	6,55	3,60



AIR SUPPLY
 MODEL: WM/TT20DA
 MODEL: WM/TT20SR

2 bar 67,3 Nm	3 bar 101,0 Nm	4 bar 134,6 Nm	5 bar 168,3 Nm	5,5 bar 185,1 Nm	6 bar 201,9 Nm	7 bar 235,6 Nm
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
1	0	21,7	11,9	55,4	45,6	89,0	79,3	122,7	112,9	156,3	146,6	173,2	163,4	190,0	180,2	223,7	213,9
1	1	32,6	17,9	49,4	34,8	83,1	68,4	116,7	102,1	150,4	135,7	167,2	152,6	184,0	169,4	217,7	203,0
2	0	43,4	23,9	43,4	23,9	77,1	57,6	110,8	91,2	144,4	124,9	161,2	141,7	178,1	158,5	211,7	192,2
2	1	54,3	29,8	37,5	13,1	71,1	46,7	104,8	80,4	138,4	114,0	155,3	130,9	172,1	147,7	205,8	181,3
2	2	65,1	35,8	31,5	2,2	65,2	35,9	98,8	69,5	132,5	103,2	149,3	120,0	166,1	136,8	199,8	170,5
3	0	65,1	35,8	31,5	2,2	65,2	35,9	98,8	69,5	132,5	103,2	149,3	120,0	166,1	136,8	199,8	170,5
3	1	76,0	41,8	25,5	-8,6	59,2	25,0	92,9	58,7	126,5	92,3	143,3	109,2	160,2	126,0	193,8	159,6
3	2	86,8	47,7	19,6	-19,5	53,2	14,2	86,9	47,8	120,5	81,5	137,4	98,3	154,2	115,1	187,9	148,8
3	3	97,7	53,7	13,6	-30,3	47,3	3,3	80,9	37,0	114,6	70,6	131,4	87,5	148,2	104,3	181,9	137,9
4	0	86,8	47,7	19,6	-19,5	53,2	14,2	86,9	47,8	120,6	81,5	137,4	98,3	154,2	115,1	187,9	148,8
4	1	97,7	53,7	13,6	-30,3	47,3	3,3	80,9	37,0	114,6	70,6	131,4	87,5	148,2	104,3	181,9	137,9
4	2	108,5	59,7	7,6	-41,2	41,3	-7,5	75,0	26,1	108,6	59,8	125,4	76,6	142,3	93,4	175,9	127,1
4	3	119,4	65,6	1,7	-52,0	35,3	-18,4	69,0	15,3	102,6	48,9	119,5	65,8	136,3	82,6	170,0	116,2
4	4	130,2	71,6	-4,3	-62,9	29,4	-29,2	63,0	4,4	96,7	38,1	113,5	54,9	130,3	71,7	164,0	105,4

single spring torque
 outer 21,70 11,93
 inner 10,85 5,97



AIR SUPPLY

MODEL: WM/TT35DA

MODEL: WM/TT35SR

2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar
125 Nm	187 Nm	249 Nm	312 Nm	343 Nm	374 Nm	437 Nm

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
1	0	40,2	22,1	102,6	84,5	165,0	146,9	227,3	209,3	289,7	271,6	320,9	302,8	352,1	334,0	414,4	396,3
1	1	60,3	33,2	91,6	64,4	153,9	126,8	216,3	189,2	278,7	251,5	309,8	282,7	341,0	313,9	403,4	376,2
2	0	80,4	44,2	80,5	44,3	142,9	106,7	205,2	169,1	267,6	231,4	298,8	262,6	330,0	293,8	392,3	356,1
2	1	100,5	55,3	69,5	24,2	131,8	86,6	194,2	149,0	256,5	211,3	287,7	242,5	318,9	273,7	381,3	336,0
2	2	120,6	66,3	58,4	4,1	120,8	66,5	183,1	128,9	245,5	191,2	276,7	222,4	307,9	253,6	370,2	315,9
3	0	120,6	66,3	58,4	4,1	120,8	66,5	183,1	128,9	245,5	191,2	276,7	222,4	307,9	253,6	370,2	315,9
3	1	140,7	77,4	47,3	-16,0	109,7	46,4	172,1	108,8	234,4	171,1	265,6	202,3	296,8	233,5	359,2	295,8
3	2	160,8	88,4	36,3	-36,1	98,7	26,3	161,0	88,7	223,4	151,0	254,6	182,2	285,8	213,4	348,1	275,7
3	3	180,9	99,5	25,2	-56,2	87,6	6,2	150,0	68,6	212,3	130,9	243,5	162,1	274,7	193,3	337,1	255,6
4	0	160,8	88,4	36,3	-36,1	98,7	26,3	161,0	88,7	223,4	151,0	254,6	182,2	285,7	213,4	348,1	275,7
4	1	180,9	99,5	25,2	-56,2	87,6	6,2	150,0	68,6	212,3	130,9	243,5	162,1	274,7	193,3	337,1	255,6
4	2	201,0	110,5	14,2	-76,3	76,6	-13,9	138,9	48,5	201,3	110,8	232,5	142,0	263,6	173,2	326,0	235,5
4	3	221,1	121,6	3,1	-96,4	65,5	-34,0	127,9	28,4	190,2	90,7	221,4	121,9	252,6	153,1	315,0	215,4
4	4	241,2	132,6	-7,9	-116,5	54,5	-54,1	116,8	8,3	179,2	70,6	210,4	101,8	241,5	133,0	303,9	195,3

single spring torque

outer 40,20 22,11
 inner 20,10 11,05



AIR SUPPLY

MODEL: WM/TT55DA

MODEL: WM/TT55SR

2 bar 199 Nm	3 bar 298 Nm	4 bar 398 Nm	5 bar 497 Nm	5,5 bar 547 Nm	6 bar 597 Nm	7 bar 696 Nm
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End

1	0	64,1	35,3	163,7	134,8	263,1	234,3	362,6	333,7	462,0	433,2	511,8	482,9	561,5	532,6	660,9	632,1
1	1	96,2	52,9	146,0	102,8	245,5	202,2	344,9	301,7	444,4	401,1	494,1	450,9	543,8	500,6	643,3	600,0
2	0	128,2	70,5	128,4	70,7	227,9	170,2	327,3	269,6	426,8	369,1	476,5	418,8	526,2	468,5	625,7	568,0
2	1	160,3	88,1	110,8	38,7	210,2	138,1	309,7	237,6	409,1	337,0	458,9	386,8	508,6	436,5	608,1	535,9
2	2	192,3	105,8	93,1	6,6	192,6	106,1	292,1	205,5	391,5	305,0	441,2	354,7	491,0	404,4	590,4	503,9
3	0	192,3	105,8	93,2	6,6	192,6	106,1	292,1	205,5	391,5	305,0	441,3	354,7	491,0	404,4	590,4	503,9
3	1	224,4	123,4	75,5	-25,4	175,0	74,0	274,4	173,5	373,9	272,9	423,6	322,7	473,3	372,4	572,8	471,8
3	2	256,4	141,0	57,9	-57,5	157,4	42,0	256,8	141,4	356,3	240,9	406,0	290,6	455,7	340,3	555,2	439,8
3	3	288,5	158,6	40,3	-89,5	139,7	9,9	239,2	109,4	338,6	208,8	388,4	258,6	438,1	308,3	537,5	407,7
4	0	256,4	141,0	57,9	-57,5	157,4	42,0	256,8	141,4	356,3	240,9	406,0	290,6	455,7	340,3	555,2	439,8
4	1	288,5	158,6	40,3	-89,5	139,7	9,9	239,2	109,4	338,6	208,8	388,4	258,6	438,1	308,3	537,6	407,7
4	2	320,5	176,3	22,6	-121,6	122,1	-22,1	221,6	77,3	321,0	176,8	370,7	226,5	420,5	276,2	519,9	375,7
4	3	352,6	193,9	5,0	-153,6	104,5	-54,2	203,9	45,3	303,4	144,7	353,1	194,5	402,8	244,2	502,3	343,6
4	4	384,6	211,5	-12,6	-185,7	86,8	-86,2	186,3	13,2	285,8	112,7	335,5	162,4	385,2	212,1	484,7	311,6

single spring torque

outer	64,10	35,25
inner	32,05	17,63



AIR SUPPLY

MODEL: WM/TT70DA

MODEL: WM/TT70SR

2 bar 275 Nm	3 bar 412 Nm	4 bar 550 Nm	5 bar 687 Nm	5,5 bar 756 Nm	6 bar 825 Nm	7 bar 962 Nm
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End

1	0	89	49	226	186	364	324	501	461	639	599	707	668	776	736	914	874
1	1	133	73	202	142	339	280	477	417	614	555	683	623	752	692	889	829
2	0	177	97	178	98	315	235	452	373	590	510	659	579	727	648	865	785
2	1	221	122	153	54	291	191	428	329	566	466	634	535	703	603	841	741
2	2	266	146	129	9	266	147	404	284	541	422	610	491	679	559	816	697
3	0	266	146	129	9	266	147	404	284	541	422	610	491	679	559	816	697
3	1	310	170	105	-35	242	103	379	240	517	378	586	446	654	515	792	652
3	2	354	195	80	-79	218	58	355	196	493	333	561	402	630	471	767	608
3	3	398	219	56	-123	193	14	331	152	468	289	537	358	606	426	743	564
4	0	354	195	80	-79	218	58	355	196	493	333	561	402	630	471	768	608
4	1	398	219	56	-123	193	14	331	152	468	289	537	358	606	426	743	564
4	2	443	243	32	-168	169	-30	306	107	444	245	513	314	581	382	719	520
4	3	487	268	7	-212	145	-74	282	63	420	201	488	269	557	338	694	475
4	4	531	292	-17	-256	120	-119	258	19	395	156	464	225	533	294	670	431

single spring torque

outer	88,50	48,67
inner	44,25	24,34



AIR SUPPLY

MODEL: WM/TT100DA

MODEL: WM/TT100SR

2 bar 374 Nm	3 bar 561 Nm	4 bar 748 Nm	5 bar 935 Nm	5,5 bar 1029 Nm	6 bar 1122 Nm	7 bar 1309 Nm
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
1	0	121	66	308	254	495	441	682	628	869	815	962	908	1056	1002	1243	1189
1	1	181	99	275	193	462	380	649	567	836	754	929	848	1023	941	1210	1129
2	0	241	133	242	133	429	320	616	507	803	694	896	788	990	881	1177	1068
2	1	301	166	208	73	395	260	582	447	770	634	863	727	957	821	1144	1008
2	2	362	199	175	13	362	200	549	387	736	574	830	667	923	761	1110	948
3	0	362	199	175	13	362	200	549	387	736	574	830	667	923	761	1110	948
3	1	422	232	142	-48	329	139	516	326	703	513	797	607	890	700	1077	888
3	2	482	265	109	-108	296	79	483	266	670	453	764	547	857	640	1044	827
3	3	542	298	76	-168	263	19	450	206	637	393	730	486	824	580	1011	767
4	0	482	265	109	-108	296	79	483	266	670	453	764	547	857	640	1044	827
4	1	542	298	76	-168	263	19	450	206	637	393	730	486	824	580	1011	767
4	2	603	331	43	-228	230	-41	417	146	604	333	697	426	791	520	978	707
4	3	663	365	10	-289	197	-102	384	85	571	272	664	366	758	459	945	647
4	4	723	398	-24	-349	163	-162	351	25	538	212	631	306	725	399	912	586

single spring torque

outer	120,5	66,3
inner	60,3	33,1



AIR SUPPLY

MODEL: WM/TT150DA

MODEL: WM/TT150SR

2 bar 552 Nm	3 bar 827 Nm	4 bar 1103 Nm	5 bar 1379 Nm	5,5 bar 1517 Nm	6 bar 1655 Nm	7 bar 1931 Nm
------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

Spring Qty		Spring Torque		Air Stroke													
Outer	Inner	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End

1	0	178	98	454	374	730	650	1006	926	1281	1201	1419	1339	1557	1477	1833	1753
1	1	267	147	405	285	681	561	957	837	1232	1113	1370	1250	1508	1388	1784	1664
2	0	355	195	356	196	632	472	908	748	1184	1024	1322	1162	1459	1300	1735	1575
2	1	444	244	307	107	583	383	859	659	1135	935	1273	1073	1411	1211	1686	1486
2	2	533	293	258	19	534	294	810	570	1086	846	1224	984	1362	1122	1638	1398
3	0	533	293	258	19	534	294	810	570	1086	846	1224	984	1362	1122	1638	1398
3	1	622	342	210	-70	485	206	761	481	1037	757	1175	895	1313	1033	1589	1309
3	2	711	391	161	-159	437	117	712	392	988	668	1126	806	1264	944	1540	1220
3	3	800	440	112	-248	388	28	663	304	939	579	1077	717	1215	855	1491	1131
4	0	711	391	161	-159	437	117	712	392	988	668	1126	806	1264	944	1540	1220
4	1	800	440	112	-248	388	28	663	304	939	579	1077	717	1215	855	1491	1131
4	2	889	489	63	-337	339	-61	615	215	890	491	1028	629	1166	766	1442	1042
4	3	977	538	14	-426	290	-150	566	126	842	402	979	540	1117	678	1393	953
4	4	1066	586	-35	-515	241	-239	517	37	793	313	931	451	1069	589	1344	865

single spring torque

outer	177,7	97,7
inner	88,9	48,9



AIR SUPPLY

MODEL: WM/TT250DA

MODEL: WM/TT250SR

2 bar 883 Nm	3 bar 1324 Nm	4 bar 1765 Nm	5 bar 2206 Nm	5,5 bar 2427 Nm	6 bar 2648 Nm	7 bar 3089 Nm
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

Springs qty	Spring Torque		Air Stroke													
	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End

1	164	106	776	719	1218	1160	1659	1601	2100	2043	2321	2263	2542	2484	2983	2925
2	328	212	670	555	1112	996	1553	1437	1994	1879	2215	2099	2436	2320	2877	2761
3	491	318	564	391	1006	832	1447	1274	1888	1715	2109	1936	2329	2156	2771	2598
4	655	424	458	227	900	669	1341	1110	1782	1551	2003	1772	2223	1992	2665	2434
5	819	530			794	505	1235	946	1676	1387	1897	1608	2117	1829	2559	2270
6	983	636			688	341	1129	782	1570	1224	1791	1444	2011	1665	2453	2106
7	1147	742					1023	618	1464	1060	1685	1280	1905	1501	2347	1942
8	1310	848					917	455	1358	896	1579	1117	1799	1337	2241	1779
9	1474	954							1252	732	1473	953	1693	1173	2134	1615
10	1638	1061							1146	568	1367	789	1587	1010	2028	1451
11	1802	1167									1260	625	1481	846	1922	1287
12	1966	1273									1154	461	1375	682	1816	1123



AIR SUPPLY

MODEL: WM/TT400DA

MODEL: WM/TT400SR

2 bar 1601 Nm	3 bar 2402 Nm	4 bar 3202 Nm	5 bar 4003 Nm	5,5 bar 4403 Nm	6 bar 4803 Nm	7 bar 5604 Nm
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

Springs qty	Spring Torque		Air Stroke											
	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End

1	191	124	1477	1410	2278	2211	3078	3011	3879	3812	4279	4212	4679	4612	5480	5413
2	382	248	1353	1219	2154	2019	2954	2820	3755	3621	4155	4021	4555	4421	5356	5222
3	573	372	1229	1028	2030	1828	2830	2629	3631	3429	4031	3830	4432	4230	5232	5031
4	764	496	1105	837	1906	1637	2707	2438	3507	3238	3907	3639	4308	4039	5108	4839
5	956	620	982	646	1782	1446	2583	2247	3383	3047	3784	3448	4184	3848	4984	4648
6	1147	743	858	454	1658	1255	2459	2056	3259	2856	3660	3256	4060	3657	4860	4457
7	1338	867	734	263	1534	1064	2335	1864	3135	2665	3536	3065	3936	3466	4737	4266
8	1529	991			1410	873	2211	1673	3012	2474	3412	2874	3812	3274	4613	4075
9	1720	1115			1287	682	2087	1482	2888	2283	3288	2683	3688	3083	4489	3884
10	1911	1239			1163	491	1963	1291	2764	2092	3164	2492	3564	2892	4365	3693
11	2102	1363					1839	1100	2640	1901	3040	2301	3440	2701	4241	3502
12	2293	1487					1715	909	2516	1710	2916	2110	3316	2510	4117	3311
13	2484	1611					1591	718	2392	1518	2792	1919	3193	2319	3993	3120
14	2675	1735							2268	1327	2668	1728	3069	2128	3869	2928
15	2867	1859							2144	1136	2545	1537	2945	1937	3745	2737
16	3058	1982									2421	1345	2821	1746	3621	2546