



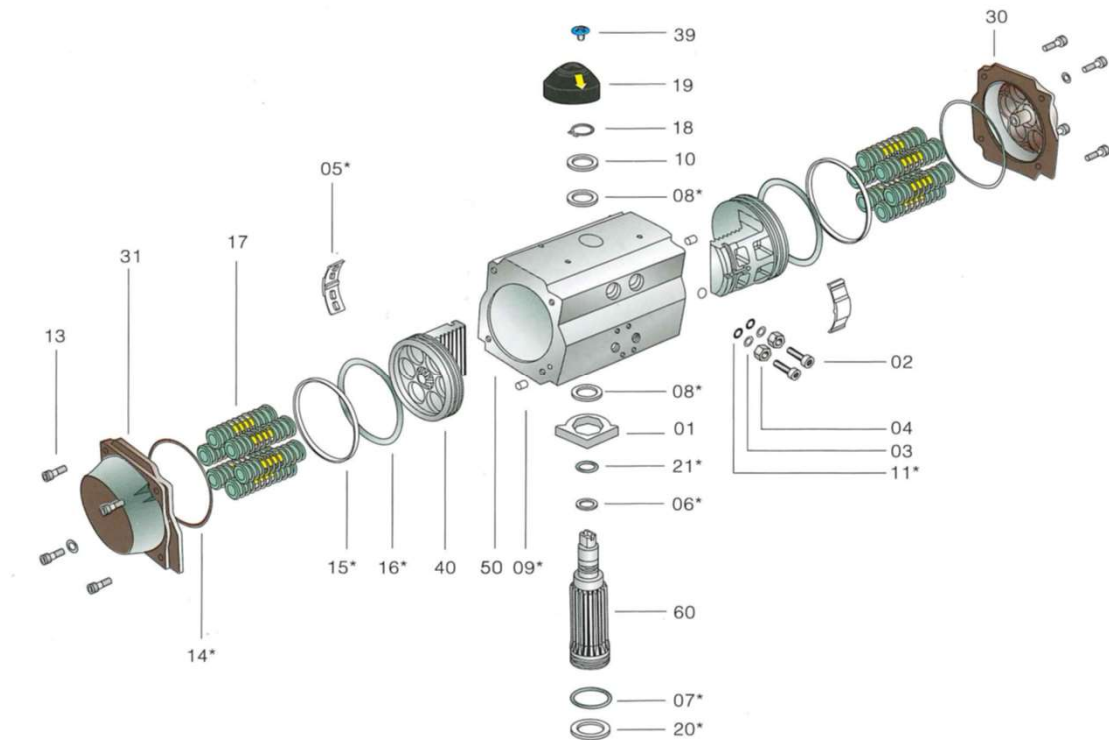
Air actuator

空圧式アクチュエーター ACTシリーズ



CERES JAPAN CORPORATION

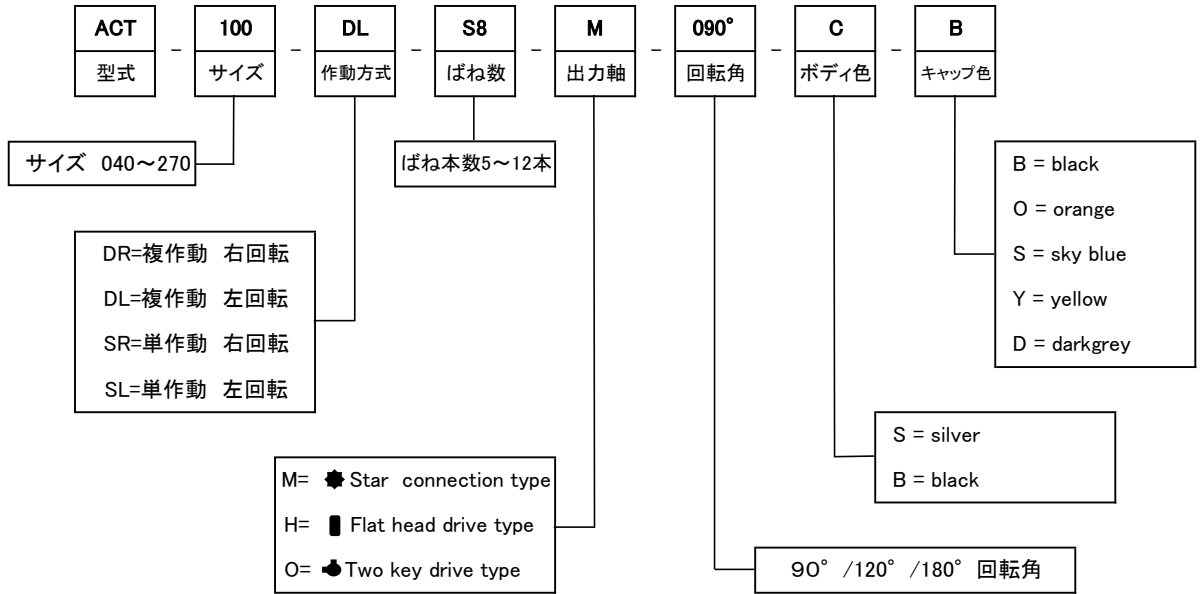
部品構成と材質



符号	部品名称	材質など	数/組	摘要
01	ストッパー(回転制御用)	ステンレス鋼	1	
02	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	2	
03	ワッシャー	ステンレス鋼	2	
04	ナット	ステンレス鋼	2	
05*	スライドベアリング(ピストン用)	複合材料	2	
06*	ウェアリング(ステム頂部)	ナイロン46	1	
07*	ウェアリング(ステム頂部)	ナイロン46	1	
08*	スラストベアリング	複合材料	2	
09*	プラグ	ニトリルゴム	2	シリコーンゴム又はフッ素ゴムも可
10	スラストワッシャー	ステンレス鋼	1	
11*	Oリング(回転制御用)	ニトリルゴム	2	
13	六角穴付ボルト(キャップ用)	ステンレス鋼	8	
14*	Oリング(キャップ用)	ニトリルゴム	2	シリコーンゴム又はフッ素ゴムも可
15*	ウェアリング(ピストン用)	複合材料	2	
16	Oリング(ピストン用)	ニトリルゴム	2	シリコーンゴム又はフッ素ゴムも可
17	スプリング	合金ばね鋼	5~12	
18	止め輪	ステンレス鋼	1	
19	方向指示器	樹脂	1	
20*	Oリング(ステム底部)	ニトリルゴム	1	シリコーンゴム又はフッ素ゴムも可
21*	Oリング(ステム頂部)	ニトリルゴム	1	シリコーンゴム又はフッ素ゴムも可
30	右側キャップ	アルミ鋳物	1	
31	左側キャップ	アルミ鋳物	1	
39	方向指示器取付ボルト	樹脂+ステンレス鋼	1	
40	ピストン	アルミ鋳物	2	
50	ボディ	押し出しアルミ材	1	
60	ステム	合金鋼+メッキ処理	1	ステンレス材も可

* 印: 推奨メンテナンス部品

型式呼称と技術資料



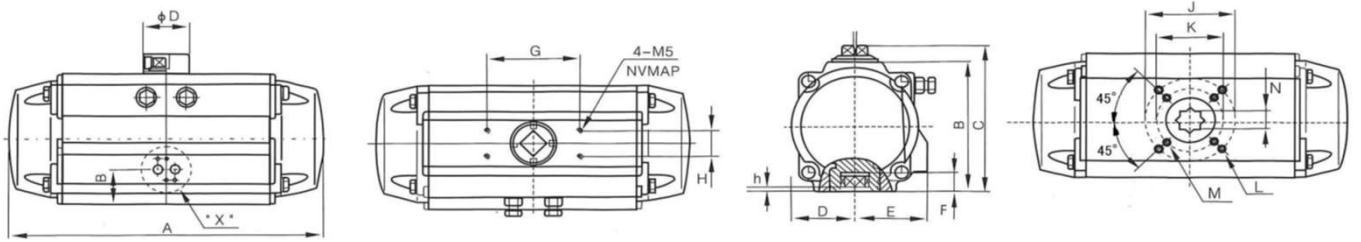
技術資料

型式/サイズ D:複作動 S:単作動	ACT042		ACT050		ACT063		ACT075		ACT090		ACT100		ACT115		ACT125		ACT145		ACT160		ACT190		ACT210		ACT240		ACT270	
	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S
シリンダ径 (φmm)	42		50		63		75		90		100		115		125		145		160		190		210		240		270	
工程調整機構 1° 調整に必要な回転数	1/6		1/6		1/6		1/5		1/5		1/5		1/5		1/5		1/4		1/4		1/4		1/4		1/4		1/4	
シリンダ容積 (L) 弁開方向	0.05		0.08		0.16		0.3		0.5		0.7		1.05		1.42		2.2		3.1		4.6		6.5		10.2		15.5	
シリンダ容積 (L) 弁閉方向	0.075		0.12		0.24		0.43		0.68		0.98		1.33		2		3.1		4.2		7		9.8		14.6		22.5	
作動時間 (S) 弁開方向	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	2	2.2	2.7	3.2	3.5	4	4	4.5
作動時間 (S) 弁閉方向	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.8	2.1	2.4	2.8	3.5	4	4.1	4.6	4.5	5
重量 (Kg)	0.9	1	1.1	1.2	1.6	1.8	2.8	3.3	4	4.7	5.4	6.5	8.4	9.8	11	13.4	15.5	19.1	20.2	24.4	33	39.6	35.5	45.1	61.5	72.5	86	135

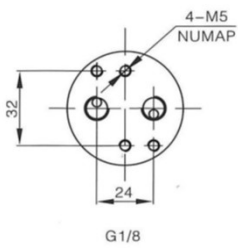
注意: 作動時間の計測試験条件

(1)温度25°C (2)工程 90° (3)電磁弁の通路径φ4mm また、流量は400L/min (4)供給管径φ8mm (5)作動空気圧力0.55MPa (6)単体運転

各サイズの寸法表

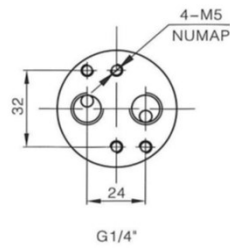


* X * 詳細1



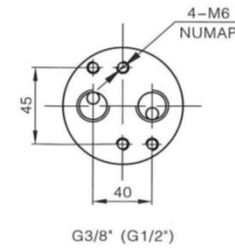
G1/8

* X * 詳細2

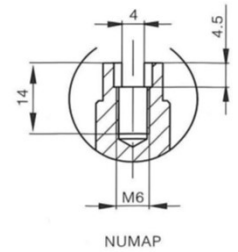


G1/4*

* X * 詳細3



G3/8* (G1/2*)



NUMAP

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	接続口径
ACT042	115	55	75	24	33	12	50	30	F05 φ 50	F03 φ 36	M6	M5	11	G1/8
ACT050	155	69	89	29	41	12	80	30	F05 φ 50	F03 φ 36	M6	M5	11	G1/4
ACT063	168	85	105	36.5	46.5	14	80	30	F05 φ 50	F03 φ 36	M6	M5	14	G1/4
ACT075	219	102.5	122.5	43	52.5	18	80	30	F07 φ 70	F05 φ 50	M8	M6	17	G1/4
ACT090	249	115	135	49	56.5	18	80	30	F07 φ 70	F05 φ 50	M8	M6	17	G1/4
ACT100	274	127	147.5	55.5	66.5	20	80	30	F10 φ 102	F07 φ 70	M10	M8	22	G1/4
ACT115	315	140	170	61.5	71	26	130	30	F10 φ 102	F07 φ 70	M10	M8	22	G1/4
ACT125	355	156.5	186.5	69.5	80.5	32	130	30	F10 φ 102	F07 φ 70	M10	M8	27	G1/4
ACT145	417	176	206	78.5	91	36	130	30	F12 φ 125	F10 φ 102	M12	M10	27	G1/4
ACT160	452	196	226	88	97	36	130	30	F12 φ 125	F10 φ 102	M12	M10	27	G1/4
ACT190	540	231	261	105	110	40	130	30	F14 φ 140		M16		36	G1/4
ACT210	585	253.5	283.5	116	119.5	40	130	30	F14 φ 140		M16		36	G1/4
ACT240	685	291	331	130.5	130.5	50	130	30	F16 φ 165		M20		46	G3/8
ACT270	743	331.5	371.5	147	147	50	130	30	F16 φ 165		M20		46	G3/8 G1/2

単作動の出力表の見方

供給空気 0.4MPa

単作動の出力表 ばね本数と供給空気圧力表

供給圧力		供給空気による出力トルク (Nm)																ばねによる出力トルク				
		0.25MPa		0.3MPa		0.35MPa		0.4MPa		0.45MPa		0.5MPa		0.55MPa		0.6MPa				0.7MPa		
型式	ばね数量	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	90° 終点	0° 開始	
ACT042S	S05	2.2	0.7	3.0	1.5	3.8	2.3	4.7	3.2	5.5	4.0	6.3	4.8								3.5	2.0
	S06			2.5	0.8	3.3	1.6	4.2	2.5	5.0	3.3	5.8	4.1	6.7	5.0						4.2	2.5
	S07					2.8	0.9	3.7	1.8	4.5	2.6	5.3	3.4	6.2	4.3	7.0	5.1				4.9	3.0
	S08							3.2	1.1	4.0	1.9	4.8	2.7	5.7	3.6	6.5	4.4	8.1	6.0		5.6	3.5
	S09							2.7	0.4	3.5	1.2	4.3	2.0	5.2	2.9	6.0	3.7	7.6	5.3		6.3	4.0
	S10									3.0	0.5	3.8	1.3	4.7	2.2	5.5	3.0	7.1	4.6		7.0	4.5
	S11											3.3	0.6	4.2	1.5	5.0	2.3	6.6	3.9		7.7	5.0
	S12													3.7	0.8	4.5	1.6	6.1	3.2		8.4	5.5
ACT050S	S05	4.0	2.8	5.3	4.1	6.6	5.4	7.9	6.7	9.2	8.0	10.5	9.3								3.8	2.6
	S06	3.4	1.9	4.7	3.2	6.0	4.5	7.3	5.8	8.6	7.1	9.9	8.4	11.2	9.7						4.7	3.2
	S07			4.1	2.3	5.4	3.6	6.7	4.9	8.0	6.2	9.3	7.5	10.6	8.8	11.9	10.1				5.6	3.8
	S08					4.8	2.7	6.1	4.0	7.4	5.3	8.7	6.6	10.0	7.9	11.3	9.2	13.9	11.8		6.5	4.4
	S09							5.5	3.1	6.8	4.4	8.1	5.7	9.4	7.0	10.7	8.3	13.3	10.9		7.4	5.0
	S10									6.2	3.5	7.5	4.8	8.8	6.1	10.1	7.4	12.7	10.0		8.3	5.6
	S11											6.9	3.9	8.2	5.2	9.5	6.5	12.1	9.1		9.2	6.2
	S12													7.6	4.3	8.9	5.6	11.5	8.2		10.1	6.8
ACT063S	S05	8.1	5.5	10.7	8.1	13.3	10.7	15.9	13.3	18.5	15.9	21.1	18.5								7.5	4.9
	S06	7.1	4.0	9.7	6.6	12.3	9.2	14.9	11.8	17.5	14.4	20.1	17.0	22.7	19.6						9.0	5.9
	S07			8.7	5.1	11.3	7.7	13.9	10.3	16.5	12.9	19.1	15.5	21.7	18.1	24.3	20.7				10.5	6.9
	S08					10.3	6.2	12.9	8.5	15.5	11.4	18.1	14.0	20.7	16.6	23.3	19.2	28.5	24.4		12.0	7.9
	S09							11.9	7.3	14.5	9.9	17.1	12.5	19.7	15.1	22.3	17.7	27.5	22.9		13.5	8.9
	S10									13.5	8.4	16.1	11.0	18.7	13.6	21.3	16.2	26.5	21.4		15.0	9.9
	S11											15.1	9.5	17.7	12.1	20.3	14.7	25.5	19.9		16.5	10.9
	S12													16.7	10.6	19.3	13.2	24.5	18.4		18.0	11.9

ばねの本数

0° の時のトルク 13.9Nm

90° の時のトルク 10.3Nm

「戻り」はバネによるトルク 90° の時のトルク10.5Nm

「戻り」はバネによるトルク 0° 時のトルク 6.9Nm

供給圧力 0.4MPa ばね本数 7本

空気で駆動する場合 13.9 ⇒ 10.3Nm 最低トルク 10.3Nm

戻りはバネで駆動 10.5 ⇒ 6.9Nm 最低トルク 6.9Nm

このアクチュエーター「ATC063S-7A」のトルクは

公称トルクは ばねで駆動する 0° の時のトルクが一番低いので「6.9Nm」です。

上記の様に使用する圧力と欲しいトルクの間係を表から読み取り ばねの本数を指定下さい。

単作動の出力表

ばね本数と供給空気圧力表

		供給空気による出力トルク (Nm)																		ばねによる出力トルク	
供給圧力		0.25MPa		0.3MPa		0.35MPa		0.4MPa		0.45MPa		0.5MPa		0.55MPa		0.6MPa		0.7MPa		90° 終点	0° 開始
型式	ばね数量	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	90° 終点	0° 開始
ACT042S	S05	2.2	0.7	3.0	1.5	3.8	2.3	4.7	3.2	5.5	4.0	6.3	4.8							3.5	2.0
	S06			2.5	0.8	3.3	1.6	4.2	2.5	5.0	3.3	5.8	4.1	6.7	5.0					4.2	2.5
	S07					2.8	0.9	3.7	1.8	4.5	2.6	5.3	3.4	6.2	4.3	7.0	5.1			4.9	3.0
	S08							3.2	1.1	4.0	1.9	4.8	2.7	5.7	3.6	6.5	4.4	8.1	6.0	5.6	3.5
	S09							2.7	0.4	3.5	1.2	4.3	2.0	5.2	2.9	6.0	3.7	7.6	5.3	6.3	4.0
	S10									3.0	0.5	3.8	1.3	4.7	2.2	5.5	3.0	7.1	4.6	7.0	4.5
	S11											3.3	0.6	4.2	1.5	5.0	2.3	6.6	3.9	7.7	5.0
	S12													3.7	0.8	4.5	1.6	6.1	3.2	8.4	5.5
ACT050S	S05	4.0	2.8	5.3	4.1	6.6	5.4	7.9	6.7	9.2	8.0	10.5	9.3							3.8	2.6
	S06	3.4	1.9	4.7	3.2	6.0	4.5	7.3	5.8	8.6	7.1	9.9	8.4	11.2	9.7					4.7	3.2
	S07			4.1	2.3	5.4	3.6	6.7	4.9	8.0	6.2	9.3	7.5	10.6	8.8	11.9	10.1			5.6	3.8
	S08					4.8	2.7	6.1	4.0	7.4	5.3	8.7	6.6	10.0	7.9	11.3	9.2	13.9	11.8	6.5	4.4
	S09							5.5	3.1	6.8	4.4	8.1	5.7	9.4	7.0	10.7	8.3	13.3	10.9	7.4	5.0
	S10									6.2	3.5	7.5	4.8	8.8	6.1	10.1	7.4	12.7	10.0	8.3	5.6
	S11											6.9	3.9	8.2	5.2	9.5	6.5	12.1	9.1	9.2	6.2
	S12													7.6	4.3	8.9	5.6	11.5	8.2	10.1	6.8
ACT063S	S05	8.1	5.5	10.7	8.1	13.3	10.7	15.9	13.3	18.5	15.9	21.1	18.5							7.5	4.9
	S06	7.1	4.0	9.7	6.6	12.3	9.2	14.9	11.8	17.5	14.4	20.1	17.0	22.7	19.6					9.0	5.9
	S07			8.7	5.1	11.3	7.7	13.9	10.3	16.5	12.9	19.1	15.5	21.7	18.1	24.3	20.7			10.5	6.9
	S08					10.3	6.2	12.9	8.8	15.5	11.4	18.1	14.0	20.7	16.6	23.3	19.2	28.5	24.4	12.0	7.9
	S09							11.9	7.3	14.5	9.9	17.1	12.5	19.7	15.1	22.3	17.7	27.5	22.9	13.5	8.9
	S10									13.5	8.4	16.1	11.0	18.7	13.6	21.3	16.2	26.5	21.4	15.0	9.9
	S11											15.1	9.5	17.7	12.1	20.3	14.7	25.5	19.9	16.5	10.9
	S12													16.7	10.6	19.3	13.2	24.5	18.4	18.0	11.9
ACT075S	S05	15.9	10.4	21.1	15.6	26.2	20.7	31.4	25.9	36.5	31.0	41.7	36.2							15.4	9.9
	S06	14.0	7.3	19.2	12.5	24.3	17.6	29.5	22.8	34.6	27.9	39.8	33.1	44.9	38.2					18.5	11.8
	S07			17.3	9.4	22.4	14.5	27.6	19.7	32.7	24.8	37.9	30.0	43.0	35.1	48.2	40.3			21.6	13.7
	S08					20.5	11.4	25.7	16.6	30.8	21.7	36.0	26.9	41.1	32.0	46.3	37.2	56.6	47.5	24.7	15.6
	S09							23.8	13.5	28.9	18.6	34.1	23.8	39.2	28.9	44.4	34.1	54.7	44.4	27.8	17.5
	S10									27.0	15.5	32.2	20.7	37.3	25.8	42.5	31.0	52.8	41.3	30.9	19.4
	S11											30.3	17.6	35.4	22.7	40.6	27.9	50.9	38.2	34.0	21.3
	S12													33.5	19.6	38.7	24.8	49.0	35.1	37.1	23.2
ACT090S	S05	26.1	16.7	34.6	25.2	43.1	33.7	51.6	44.2	60.1	50.7	68.6	59.2							25.7	16.3
	S06	22.9	11.6	31.4	20.1	39.9	28.6	48.4	39.1	56.9	45.6	65.4	54.1	73.9	62.6					30.8	19.5
	S07			28.2	15.0	36.7	23.5	45.2	34.0	53.7	40.5	62.2	49.0	70.7	57.5	79.2	66.0			35.9	22.7
	S08					33.5	18.4	42.0	28.9	50.5	35.4	59.0	43.9	67.5	52.4	76.0	60.9	93.0	77.9	41.0	25.9
	S09							38.8	23.8	47.3	30.3	55.8	38.8	64.3	47.3	72.8	55.8	89.8	72.8	46.1	29.1
	S10									44.1	25.2	52.6	33.7	61.1	42.2	69.6	50.7	86.6	67.7	51.2	32.3
	S11											49.4	28.6	57.9	37.1	67.4	45.6	83.4	62.6	56.3	35.5
	S12													54.7	32.0	62.2	40.5	80.2	57.5	61.4	38.7
ACT100S	S05	36.5	24.0	48.2	35.7	60.0	47.5	71.8	59.3	83.6	71.1	95.4	82.9							35.0	22.5
	S06	32.0	17.0	43.7	28.7	55.5	40.5	67.3	52.3	79.1	64.1	90.9	75.9	102.7	87.7					42.0	27.0
	S07			39.2	21.7	51.0	33.5	62.8	45.3	74.6	57.1	86.4	68.9	98.2	80.7	110.0	92.5			49.0	31.5
	S08					46.5	26.5	58.3	38.3	70.1	50.1	81.9	61.9	93.7	73.7	105.5	85.5	129.1	109.1	56.0	36.0
	S09							53.8	31.3	65.6	43.1	77.4	54.9	89.2	66.7	101.0	78.5	124.6	102.1	63.0	40.5
	S10									61.1	36.1	72.9	47.9	84.7	59.7	96.5	71.5	120.1	95.1	70.0	45.0
	S11											68.4	40.9	80.2	52.7	92.0	64.5	115.6	88.1	77.0	49.5
	S12													75.7	45.7	87.5	57.5	111.1	81.1	84.0	54.0

単作動の出力表

ばね本数と供給空気圧力表

		供給空気による出力トルク (Nm)																		ばねによる出力トルク	
供給圧力		0.25MPa		0.3MPa		0.35MPa		0.4MPa		0.45MPa		0.5MPa		0.55MPa		0.6MPa		0.7MPa		90°	0°
型式	ばね数量	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	90° 終点	0° 開始
ACT115S	S05	50.1	28.6	67.5	46.0	84.8	63.3	102.1	80.6	119.4	97.9	136.8	115.3							58.0	36.5
	S06	42.8	17.1	60.2	34.5	77.5	51.8	94.8	69.1	112.1	86.4	129.5	103.8	146.8	121.1					69.5	43.8
	S07			52.9	23.0	70.2	40.3	87.5	57.6	104.8	74.9	122.2	92.3	139.5	109.6	156.8	126.9			81.0	51.1
	S08					62.9	28.8	80.2	46.1	97.5	63.4	114.9	80.8	132.2	98.1	149.5	115.4	184.2	150.1	92.5	58.4
	S09							72.9	35.6	90.2	51.9	107.6	69.3	124.9	86.6	142.2	103.9	176.9	138.6	104.0	65.7
	S10									82.9	40.4	100.3	57.8	117.6	75.1	134.9	92.4	169.6	127.1	115.5	73.0
	S11											93.0	46.3	110.3	63.6	127.6	80.9	162.3	115.6	127.0	80.3
	S12													103.0	52.1	120.3	69.4	155.0	104.1	138.5	87.6
ACT125S	S05	76.1	49.8	100.7	74.4	125.3	99.0	149.8	123.5	174.4	148.1	199.0	172.7							73.0	46.7
	S06	66.8	35.1	91.4	59.7	116.0	84.3	140.5	108.8	165.1	133.4	189.7	158.0	214.2	182.5					87.7	56.0
	S07			82.1	45.0	106.7	69.6	131.2	94.1	155.8	118.7	180.4	143.3	204.9	167.8	229.5	192.4			102.4	65.3
	S08					97.4	54.9	121.9	79.4	146.5	104.0	171.1	128.6	195.6	153.1	220.2	177.7	272.3	226.8	117.1	74.6
	S09							112.6	64.7	137.2	89.3	161.8	113.9	186.3	138.4	210.9	163.0	263.0	212.1	131.8	83.9
	S10									127.9	74.6	152.5	99.2	177.0	123.7	201.6	148.3	253.7	197.4	146.5	93.2
	S11											143.2	84.5	167.7	109.0	192.3	133.6	244.4	182.7	161.2	102.5
	S12													158.4	94.3	183.0	118.9	235.1	168.0	175.9	111.8
ACT145S	S05	120	78	158	116	197	155	236	194	274	232	313	271							115	73
	S06	105	55	144	93	183	132	221	171	260	209	298	248	337	286					138	88
	S07			129	70	168	109	207	148	245	186	284	225	322	263	361	302			161	102
	S08					154	86	192	125	231	163	269	202	308	240	346	279	423	356	184	117
	S09							178	102	216	140	255	179	293	217	332	256	409	333	207	131
	S10									202	117	240	156	279	194	317	233	394	310	230	146
	S11											226	133	264	171	303	210	380	287	253	160
	S12													250	148	288	187	365	264	276	175
ACT160S	S05	168	120	222	174	276	228	329	281	383	335	437	389							148	100
	S06	148	91	202	145	256	198	309	252	363	306	417	359	417	359					178	120
	S07			182	115	236	169	289	222	343	276	397	330	397	330	490	383			207	140
	S08					216	139	269	193	323	247	377	300	377	300	470	354	591	515	237	160
	S09							249	163	303	217	357	271	357	271	450	324	571	485	266	180
	S10									283	188	337	241	337	241	430	295	551	456	296	200
	S11									263	158	317	212	317	212	410	265	531	426	325	220
	S12											297	182	297	182	390	236	511	397	355	240
ACT190S	S05	259	168	344	253	429	338	514	423	599	508	684	593							258	167
	S06	226	116	311	201	396	286	481	372	566	457	651	542	737	627					310	200
	S07			278	150	363	235	448	320	533	405	618	490	704	576	789	661			361	233
	S08					330	183	415	269	500	354	585	439	671	524	756	609	926	779	413	266
	S09							382	217	467	302	552	388	638	473	723	558	893	728	464	299
	S10									434	251	519	336	605	421	690	506	860	676	516	332
	S11											486	284	572	370	657	455	827	625	567	365
	S12													539	318	624	403	794	573	619	398
ACT210S	S05	279	261	464	376	580	492	696	608	811	723	927	839							317	229
	S06	233	198	418	313	534	429	650	545	765	660	881	776	996	891					380	275
	S07			372	250	488	366	604	482	719	597	835	713	950	828	1066	944			443	321
	S08					442	303	558	419	673	534	789	650	904	765	1020	881	1251	1112	506	367
	S09							512	356	627	471	743	587	858	702	974	818	1205	1049	569	413
	S10									581	408	697	524	812	639	928	755	1159	986	632	459
	S11											651	461	766	576	882	692	1113	923	695	505
	S12													720	513	836	629	1067	860	758	551

単作動の出力表

ばね本数と供給空気圧力表

		供給空気による出力トルク (Nm)																ばねによる出力トルク			
供給圧力		0.25MPa		0.3MPa		0.35MPa		0.4MPa		0.45MPa		0.5MPa		0.55MPa		0.6MPa		0.7MPa		90° 終点	0° 開始
型式	ばね数量	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	0° 開始	90° 終点	90° 終点	0° 開始
		ACT240S	S05	490	335	656	501	822	667	988	833	1154	999	1320	1165						
S06	421		236	587	402	753	568	919	734	1085	900	1251	1066	1417	1232					594	409
S07				518	303	684	469	850	635	1016	801	1182	967	1348	1133	1514	1299			693	478
S08						615	370	781	536	947	702	1113	868	1279	1034	1445	1200	1777	1532	792	547
S09								712	437	878	602	1044	769	1210	935	1376	1101	1708	1433	891	616
S10										809	502	975	670	1141	836	1307	1002	1639	1334	990	685
S11												906	571	1072	737	1238	903	1570	1235	1089	754
S12														1003	638	1169	804	1501	1136	1188	823
ACT270S	S05	768	576	1016	824	1264	1072	1513	1321	1761	1569	2009	1817							666	474
	S06	673	443	921	691	1169	939	1418	1188	1666	1436	1914	1684	2163	1933					799	569
	S07			826	558	1074	806	1323	1055	1571	1303	1819	1551	2068	1800	2316	2048			932	664
	S08					979	673	1228	922	1476	1170	1724	1418	1973	1667	2221	1915	2718	2412	1065	759
	S09							1133	789	1381	1037	1629	1285	1878	1534	2126	1782	2623	2279	1198	854
	S10									1286	904	1534	1152	1783	1401	2031	1649	2528	2146	1331	949
	S11									1191	771	1439	1019	1688	1268	1936	1516	2433	2013	1464	1044
	S12											1344	886	1593	1135	1841	1383	2338	1880	1597	1139

複作動の出力表

		供給空気による出力トルク (Nm)								
供給圧力		0.25MPa	0.3MPa	0.35MPa	0.4MPa	0.45MPa	0.5MPa	0.55MPa	0.6MPa	0.7MPa
型式										
ACT042D		4.2	5.0	5.8	6.7	7.5	8.3	9.2	10.0	11.6
ACT050D		6.6	7.9	9.2	10.5	11.8	13.1	14.4	15.7	18.3
ACT063D		13.0	15.6	18.2	20.8	23.4	26.0	28.6	31.2	36.4
ACT075D		25.8	31.0	36.1	41.3	46.4	51.6	56.7	61.9	72.2
ACT090D		42.4	50.9	59.4	67.9	76.4	84.9	93.4	101.9	118.9
ACT100D		59.0	70.7	82.5	94.3	106.1	117.9	129.7	141.5	165.1
ACT115D		86.6	104.0	121.3	138.6	155.9	173.3	190.6	207.9	242.6
ACT125D		122.8	147.4	172.0	196.5	221.1	245.7	270.2	294.8	343.9
ACT145D		192.8	231.4	270.0	308.5	347.1	385.6	424.2	462.8	539.9
ACT160D		268.3	322.0	375.7	429.3	483.0	536.6	590.3	644.0	751.3
ACT190D		425.7	510.8	595.9	681.1	766.2	851.3	936.5	1021.6	1191.9
ACT210D		577.8	693.3	808.9	924.5	1040.0	1155.6	1271.1	1386.7	1617.8
ACT240D		830.1	996.1	1162.2	1328.2	1494.2	1660.2	1826.3	1992.3	2324.3
ACT270D		1241.6	1490.0	1738.3	1986.6	2235.0	2483.3	2731.6	2980.0	3476.6