

拉伸弹簧

Extension Springs

超轻载型、轻载型



拉伸弹簧

型号				挂钩形式	材料
超轻载型	轻载型	中轻载型	中载型		
ESAWA	ESAWY	ESAWU	ESAWS	挂钩平行式	SWP相当
-	ESBWY	ESBWU	ESBWS	挂钩垂直式	
ESAU	ESAUU	ESAUU	ESAUU	挂钩平行式	
-	ESBUY	ESBUU	ESBUSS	挂钩垂直式	

ESAW□ (不锈钢)

ESBW□ (不锈钢)

ESAU□ (不锈钢)

挂钩平行式

挂钩垂直式

■超轻载型

型式			线径 d	动态负载时		初始张力 N	弹簧常数 N/mm
型号	D	L		最大位移量 Fmax.	最大负载 N		
ESAWA	2	10	0.2	6.7	0.083	0.13	0.07
		15		11.8	0.047		0.15
		20		17.2	0.032		0.11
		25		22.8	0.025		0.08
		30		28.5	0.02		0.07
		35		34.2	0.017		0.07
	3	10	0.25	10.4	0.11	0.15	0.12
		15		23.0	0.049		0.08
		20		35.9	0.031		0.08
		25		47.9	0.024		0.05
		30		57.5	0.02		0.05
		35		67.1	0.017		0.05
	4	15	0.35	14.6	0.14	0.25	0.16
		20		24.1	0.083		0.12
		25		32.5	0.062		0.09
		30		42.7	0.047		0.08
		35		51.2	0.039		0.07
		40		60.3	0.033		0.07
	5	15	0.45	8.2	0.33	0.49	0.28
		20		15.5	0.18		0.2
		25		21.5	0.13		0.16
		30		29.4	0.093		0.13
		35		35.0	0.078		0.1
		40		43.0	0.064		0.09
	6	20	0.55	50.9	0.054	0.64	0.08
		25		56.0	0.049		0.07
		30		61.6	0.044		0.06
		35		67.3	0.039		0.05
		40		73.0	0.034		0.05
		45		78.7	0.029		0.04
ESAUU 不锈钢	8	25	0.7	85.3	0.024	1.08	0.25
		30		18.1	0.41		0.18
		35		27.1	0.28		0.14
		40		36.2	0.21		0.11
		45		44.7	0.17		0.09
		50		54.2	0.14		0.08
	10	25	0.9	63.3	0.12	2.06	0.25
		30		69.0	0.11		0.2
		35		80.0	0.093		0.16
		40		89.4	0.083		0.13
		45		95.0	0.078		0.11
		50		100.6	0.073		0.1
	12	30	1.1	13.4	0.65	19.6	0.33
		35		18.5	0.47		0.25
		40		24.0	0.36		0.2
		45		29.6	0.29		0.16
		50		35.6	0.25		0.13
		55		42.3	0.21		0.11

■轻载型 *仅限ESAWY・ESAUU。

型式			线径 d	动态负载时		初始张力 N	弹簧常数 N/mm
型号	D	L		最大位移量 Fmax.	最大负载 N		
ESAWY	2	10	0.25	5.7	1.86	0.34	0.27
		15		10.3			0.15
		20		14			0.11
		25		18.2			0.08
		30		22.1			0.07
		35		26			0.07
ESAUU	3	10	0.3	8.7	2.25	0.29	0.23
		15		16.6			0.12
		20		25			0.08
		25		33.3			0.06
		30		40			0.05
		35		47.9			0.05
ESAWY	4	15	0.4	10	3.24	0.59	0.26
		20		16.8			0.16
		25		22.5			0.12
		30		28.4			0.09
		35		33.7			0.08
		40		38.5			0.07
ESAUU	5	15	0.5	6.8	4.22	0.88	0.49
		20		11.7			0.28
		25		17			0.2
		30		21.2			0.16
		35		26.1			0.13
		40		31			0.1
ESAWY	6	20	0.6	37.7	8.14	1.27	0.09
		25		42.5			0.08
		30		47.9			0.07
		35		53.1			0.06
		40		58.8			0.05
		45		64.6			0.05
ESAUU	8	25	0.8	70	12.75	2.35	0.49
		30		11.5			0.74
		35		15.3			0.57
		40		19.8			0.47
		45		23.9			0.39
		50		28.7			0.31
ESAWY	10	30	1	39.2	15	3.73	0.26
		35		46			0.23
		40		53.1			0.2
		45		59.8			0.18
		50		66.2			0.16
		55		72.7			0.14
ESAUU	12	35	1.2	11.5	31.37	5.39	0.98
		40		15.3			0.74
		45		19.8			0.57
		50		23.9			0.47
		55		28.7			0.39
		60		33.1			0.31
ESAWY	14	40	1.5	39.2	38.24	8.43	0.26
		45		46			0.23
		50		53.1			0.2
		55		59.8			0.18
		60		66.2			0.16
		65		72.7			0.14
ESAUU	16	70	1.6 (ESAWY) 1.7 (ESAUU)	11.5	43.15	9.12	0.98
		75		15.3			0.74
		80		19.8			0.57
		85		23.9			0.47
		90		28.7			0.39
		95		33.1			0.31
ESAWY	18	100	1.8	39.2	52.96	9.81	0.26
		105		46			0.23
		110		53.1			0.2
		115		59.8			0.18
		120		66.2			0.16
		125		72.7			0.14
ESAUU	20	130	2	11.5	78.45	12.75	0.98
		135		15.3			0.74
		140		19.8			0.57
		145		23.9			0.47
		150		28.7			0.39
		155		33.1			0.31

○初始张力・弹簧常数为参考值。负载(kgf)=负载N×0.101972

订货范例
Order

型式
ESAWA2-10



3 个工作日

拉伸弹簧

Extension Springs

中轻载型、中载型



拉伸弹簧

■中轻载型*仅限ESAWU・ESAUU。

型式			线径 d	动态负载时		初始张力 N	弹簧常数 N/mm
型号	D	L		最大位移量 Fmax.	最大负载 N		
ESAWU ESAUU	2	10	0.28	4	2.45	0.49	0.49
		15		6.7			0.29
		20		10			0.2
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	3	25	0.35	13.3	3.33	0.66	0.15
		10		4.6			0.59
		15		9.1			0.29
		20		14.3			0.19
		25		19.5			0.14
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	4	30	0.45	24.8	4.81	0.98	0.11
		15		7.5			0.51
		20		12.2			0.31
		25		16.9			0.23
		30		21.7			0.18
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	5	35	0.55	26	6.37	1.37	0.15
		40		30			0.13
		15		5.7			0.89
		20		9.8			0.51
		25		14.2			0.35
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	6	30	0.7	18.9	12.94	1.67	0.26
		35		24.3			0.21
		40		28.3			0.18
		45		31.9			0.16
		50		36.4			0.14
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	7	20	0.9	9.6	18.63	3.92	1.18
		25		14.4			0.78
		30		20.2			0.56
		35		26.8			0.39
		40		30.3			0.37
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	8	45	0.9	34.8	18.63	3.92	0.32
		50		41.1			0.27
		55		44.2			0.25
		60		50			0.23
		25		10			1.47
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	9	30	0.9	14.3	18.63	3.92	1.03
		35		18.8			0.78
		40		23.8			0.62
		45		28.3			0.52
		50		32.6			0.45
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	10	55	1.1	37.5	23.24	4.71	0.39
		60		41.7			0.35
		65		46.9			0.31
		70		50			0.29
		30*		9.9			1.87
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	11	35	1.1	14	23.24	4.71	1.32
		40		18			1.03
		45		22.2			0.83
		50		26.3			0.71
		55		31.5			0.59
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	12	60	1.4	35.7	47.7	10.49	0.52
		65		38.6			0.48
		70		43			0.43
		75		47.3			0.39
		80		51			0.36
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	13	90*	1.6	59	58.84	13.73	0.31
		100*		67.5			0.27
		35		11.7			3.14
		40		15.5			2.35
		45		19.6			1.86
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	14	50	1.6	23.3	58.84	13.73	1.57
		55		28.7			1.27
		60		32.4			1.13
		65		37.3			0.98
		70		41.4			0.88
ESAWU ESBWU ESAUU ESBUU	15	75	1.8 (ESAWU) 1.9 (ESAUU)	44.9	70.61	16.67	0.81
		80		49.7			0.74
		90		57.4			0.64
		100		65.4			0.56
		40		12.8			3.53
ESAWU ESAUU	16	45	1.8 (ESAWU) 1.9 (ESAUU)	16.7	70.61	16.67	2.7
		50		21			2.16
		55		25.5			1.77
		60		28.7			1.57
		65		32.8			1.37
ESAWU ESAUU	17	70	2	38.3	81.39	17.65	1.18
		75		41.8			1.08
		80		46			0.98
		90		54.1			0.83
		100		61.3			0.74
ESAWU ESAUU	18	125	2.3	83.6	98.07	22.56	0.54
		45		13.7			3.92
		50		17.7			3.04
		55		22			2.45
		60		26			2.06
ESAWU ESAUU	19	65	2.3	30.5	98.07	22.56	1.77
		70		34.3			1.57
		75		39.2			1.37
		80		42.3			1.27
		90		50			1.08
ESAWU ESAUU	20	100	2.3	57.8	98.07	22.56	0.93
		125		78.7			0.69
		150		100			0.54
		55		19.1			3.34
		60		23.2			2.75
ESAWU ESAUU	21	65	2	27	81.39	17.65	2.36
		70		30.9			2.06
		75		36.1			1.77
		80		40.6			1.57
		90		48.1			1.33
ESAWU ESAUU	22	100	2	56.5	81.39	17.65	1.13
		125		76.4			0.83
		150		100			0.64
		60		23.2			2.75
		65		27			2.36
ESAWU ESAUU	23	70	2.3	30.9	98.07	22.56	2.06
		75		36.1			1.77
		80		40.6			1.57
		90		48.1			1.33
		100		56.5			1.13
ESAWU ESAUU	24	125	2.3	76.4	98.07	22.56	0.83
		150		100			0.64
		60		23.2			2.75
		65		27			2.36
		70		30.9			2.06
ESAWU ESAUU	25	75	2.3	36.6	98.07	22.56	1.77
		80		42.7			1.57
		85		59.2			1.28
		90		77			0.98
		95		90.5			0.83

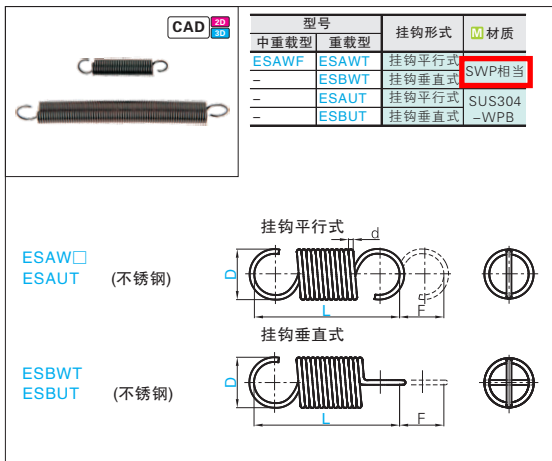
拉伸弹簧

Extension Springs

中重载、重载型



拉伸弹簧



■中重载型		型式		线径 d	动态负载时		初始张力 N	弹簧常数 N/mm
型号	D	L	最大位移量 Fmax.	最大负载 N				
ESAWF	3	10	2.2	6.47	1.57	2.26		2.26
		15	4.5					
		20	6.7					
		25	9.1					
		30	11.4					
ESAWF	4	15	4.5	8.43	1.86	1.47		1.47
		20	7.1					
		25	10					
		30	12.6					
		35	15.2					
ESAWF	5	40	18.1	14.71	2.45	0.36		0.36
		15	3.9					
		20	6.9					
		25	9.6					
		30	12.5					
ESAWF	6	35	15.6	23.54	5.88	0.78		0.78
		40	19.2					
		45	21.9					
		50	25					
		20	3.9					
ESAWF	8	25	6	31.38	6.86	2.94		2.94
		30	7.8					
		35	10					
		40	12					
		45	13.8					
ESAWF	10	50	16.4	49.03	12.75	1.08		1.08
		55	18					
		60	20					
		25	5.8					
		30	8.3					
ESAWF	12	35	10.9	83.36	23.54	2.26		2.26
		40	13.2					
		45	15.6					
		50	18.5					
		55	21.7					

■重载型*符号仅限ESAWT・ESAUT。

型号	D	L	线径 d	动态负载时		初始张力 N	弹簧常数 N/mm
				最大位移量 Fmax.	最大负载 N		
ESAWT	3	10	0.5	2	8.8	2.16	3.24
		15		3.7			1.77
		20		5.2			1.27
		25		6.8			0.98
		30*		8.5			0.78
ESAWT	4	15	0.6	4	11.1	2.55	2.16
		20		6.4			1.37
		25		8.4			0.95
		30		10.9			0.78
		35*		12.4			0.69
ESAWT	5	40*	0.8	15	20.79	5.1	0.57
		15		2.9			5.39
		20		4.6			3.43
		25		6.4			2.45
		30		8.4			1.86
ESAWT	6	35	1	10	33.15	8.6	1.57
		40*		11.4			1.38
		45*		13.3			1.18
		50*		15.2			1.03
		20		3.7			6.57
ESAWT	8	25	1.2	5.3	41.19	9.81	4.61
		30		6.9			3.53
		35		8.3			2.94
		40		10			2.45
		45*		10.8			2.27
ESAWT	10	50*	1.6	12.5	77.47	20.59	1.96
		55*		14.3			1.71
		60*		15.6			1.57
		25		5.3			5.88
		30		7.3			4.31
ESAWT	12	35	2	9.1	120.62	34.3	3.43
		40		11.9			2.65
		45		13.6			2.35
		50		15.5			2.06
		55*		16.8			1.87
ESAWT	14	60*	2.3	18.8	154.95	45.11	1.67
		65*		20.6			1.52
		70*		22.8			1.38
		30		5.2			10.89
		35		6.8			8.34
ESAWT	16	40	2.6	8.4	195.15	55.9	6.77
		45		10			5.69
		50		11.6			4.9
		55		13.2			4.31
		60		15.2			3.73
ESAWT	18	65*	2.9	17	236.34	68.65	3.35
		70*		19.3			2.95
		75*		20.7			2.75
		80*		24.1			2.36
		90*		26.3			2.16
ESAWT	20	100*	3.2	29	281.45	82.38	1.96
		40		6.6			13.04
		45		7.7			11.18
		50		9.4			9.22
		55		10.5			8.24
ESAWT	24	60	4	12.1	430.51	123.6	7.16
		65		13.1			6.57
		70		14.9			5.79
		75		16			5.39
		80		17.6			4.9

① 初始张力・弹簧常数为参考值。负载(kgf)=负载N×0.101972