

拉伸弹簧

Extension Springs

自由指定型、加长中载型



拉伸弹簧

自由指定型

型号	材料
ESWFSP	SWP相当
ESUFSP	SUS304-WPB

挂钩平行式

挂钩垂直式

① L尺寸的计算方法 (参考值) ② 两端挂钩方向相反
 $S + (D - 2d) \times 2$ 挂钩的开口部如上图所示

型号	材料
ESBWFSP	SWP相当
ESBUFSP	SUS304-WPB

型式		线径 d	S 指定单位 (1mm)	基准最大拉伸长度 (mm)		基准弹簧常数 (N/mm)		初始张力 (N)	
型号	D			ESWFSP	ESUFSP	ESBWFSP	ESBUFSP	ESWFSP	ESUFSP
挂钩平行式 ESWFSP (SWP相当)	3	0.3	10-300	88	87	0.025	0.021	0.18	0.21
		0.4		41	42	0.12	0.10	0.53	0.64
		0.5		86	87	0.04	0.04	0.31	0.38
		0.6		48	46	0.15	0.13	0.77	0.92
		0.8		84	82	0.07	0.06	0.49	0.59
		1.0		50	51	0.18	0.16	1.01	1.21
	4	0.6		79	82	0.10	0.09	0.71	0.85
		0.8		36	36	0.47	0.41	2.13	2.55
		0.9		70	66	0.13	0.12	0.96	1.15
		1.0		35	32	0.52	0.45	2.94	3.50
		1.2		74	76	0.18	0.16	1.26	1.51
		1.4		41	42	0.58	0.51	3.04	4.26
挂钩垂直式 ESBWFSP (SWP相当)	5	0.6	10-500	56	57	0.39	0.34	2.45	3.43
		0.8		33	33	1.05	0.93	4.41	6.17
		1.0		74	70	0.27	0.24	1.96	2.74
		1.2		44	43	0.73	0.65	4.31	6.03
		1.4		29	28	1.70	1.50	7.64	10.70
		1.6		80	76	0.20	0.17	1.45	2.01
	6	0.8		46	45	0.53	0.47	3.24	4.51
		1.0		31	30	1.24	1.08	6.39	8.87
		1.2		116	113	0.15	0.13	1.18	1.65
		1.4		71	70	0.39	0.35	2.84	3.98
		1.6		46	46	0.91	0.80	5.39	7.55
		1.8		31	30	1.88	1.66	8.72	12.21
ESUFSP (SUS304-WPB)	7	1.0	10-550	120	117	0.11	0.10	0.93	1.29
		1.2		72	71	0.31	0.27	2.17	3.01
		1.4		47	47	0.70	0.61	3.95	5.49
		1.6		32	31	1.42	1.24	7.75	10.76
		1.8		104	96	0.24	0.21	2.06	2.88
		2.0		69	65	0.54	0.48	3.82	5.35
ESBUFSP (SUS304-WPB)	8	1.2		47	45	1.11	0.98	6.66	9.32
		1.4		34	33	2.10	1.86	10.60	14.84
		1.6		106	98	0.19	0.17	1.50	2.09
		1.8		70	66	0.43	0.38	3.03	4.21
		2.0		48	46	0.88	0.76	4.74	6.59
		2.2		35	34	1.69	1.47	9.25	12.85
ESBWFSP (SWP相当)	9	1.4	10-550	96	91	0.35	0.31	3.04	4.26
		1.6		66	65	0.71	0.63	5.10	7.14
		1.8		48	47	1.33	1.18	8.33	11.66
		2.0		34	35	2.37	2.10	12.60	17.64
		2.2		97	92	0.29	0.25	2.21	3.08
		2.4		67	66	0.58	0.50	4.03	5.60
ESBUFSP (SUS304-WPB)	10	1.6		49	48	1.11	0.97	6.74	9.37
		1.8		35	36	1.98	1.73	10.90	15.13
		2.0		88	87	0.48	0.42	4.02	5.63
		2.2		64	64	0.90	0.80	6.47	9.06
		2.4		47	48	1.59	1.40	10.00	14.00
		2.6		31	30	3.40	3.01	18.70	26.18
ESBUFSP (SUS304-WPB)	11	1.8		84	78	0.63	0.56	5.10	7.14
		2.0		61	60	1.11	0.99	7.94	11.12
		2.2		41	40	2.37	2.10	15.2	21.28
		2.4		29	29	4.64	4.10	23.6	33.04
		2.6		75	74	0.81	0.72	7.35	10.30
		2.8		53	52	1.72	1.52	11.80	16.50
ESBUFSP (SUS304-WPB)	12	2.0		37	37	3.35	2.96	19.60	27.40
		2.2		27	27	6.09	5.39	33.30	46.60
		2.4		72	72	1.12	0.99	9.80	13.70
		2.6		50	52	2.17	1.92	15.70	22.00
		2.8		38	36	3.93	3.48	22.50	31.50
		3.0		28	27	6.75	5.97	34.30	48.00
ESBUFSP (SUS304-WPB)	13	2.2		69	64	1.49	1.32	12.70	17.80
		2.4		51	49	2.69	2.38	17.60	24.60
		2.6		39	37	4.58	4.05	27.40	38.40
		2.8		31	29	7.49	6.62	39.20	54.90
		3.0							
		3.2							

- 基准最大拉伸长度、基准弹簧常数是S尺寸50时的数值。其它尺寸时请按下列计算公式计算。
- 最大拉伸长度
 $\text{最大拉伸长度(mm)} = \frac{S \text{指定尺寸}}{50(S \text{基准尺寸})} \times \text{基准最大拉伸长度}$
- 弹簧常数
 $\text{弹簧常数(N/mm)} = \frac{50(S \text{基准尺寸})}{S \text{指定尺寸}} \times \text{基准弹簧常数}$
- 精度基准
- D尺寸公差

订货范例 Order

型式 - d - S

ESWFSP3 - 0.3 - 10

5 个工作日

加长中载型

型号	材料
ESLWS	SWP相当
ESLUS	SUS304-WPB

型式	弹簧常数 N/mm	线径 d	初始张力 N	最大位移量 %
型号	D			
ESLWS	5	0.020	0.6	1.57
ESLUS	6	0.050	0.8	3.53
	8	0.060	1	4.9
	10	0.075	1.2	5.49
	12	0.190	1.6	14.71
	14	0.210	1.8	16.67
	16	0.230	2	19.61
	18	0.340	2.3	27.46

负载(kgf)=负载N×0.101972

订货范例 Order

型式

ESLWS

5 个工作日

ESLUS增加D14/16/18规格