

引張りばね

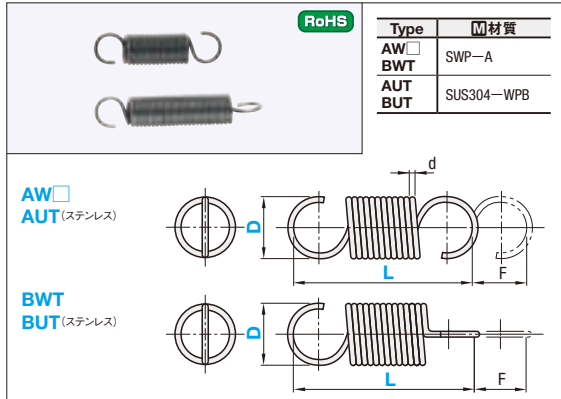
—中重荷重・重荷重タイプ—



引張りばね

—フリー指定タイプ—

CADデータフォルダ名: 38_Springs



■中重荷重タイプ

型式	Type	D-L	線径 dmm	動荷重の場合 最大 Fmax. mm	最大 荷重 N	(初張力) N	(ばね 定数) N/mm	¥基準単価
AWF	AWF	3-10	0.45	2.2	6.47	1.57	2.26	160
		15	4.5	1.08	7.3	0.74	1.08	200
		20	6.7	0.74	1.08	0.54	0.43	180
		25	9.1	0.54	0.43	0.36	0.36	190
		30	11.4	0.36	0.36	0.36	0.36	250
AWF	AWF	4-15	0.55	4.5	8.43	1.86	1.47	180
		20	7.1	0.93	1.08	0.66	0.52	190
		25	10.0	0.66	0.52	0.43	0.43	250
		30	12.6	0.43	0.36	0.36	0.36	190
		35	15.2	0.36	0.36	0.36	0.36	250
AWF	AWF	5-15	0.7	18.1	14.71	2.45	1.47	190
		20	9.6	1.28	1.08	0.98	0.78	200
		25	12.5	0.98	0.78	0.64	0.56	230
		30	15.6	0.78	0.64	0.56	0.49	250
		40	19.2	0.56	0.49	0.49	0.49	250
AWF	AWF	6-20	0.9	3.9	23.54	5.88	1.47	260
		25	6.0	1.28	1.08	0.98	0.88	280
		30	7.8	0.88	0.78	0.64	0.56	250
		35	10.0	0.78	0.64	0.56	0.49	250
		40	12.0	0.64	0.56	0.49	0.49	250
AWF	AWF	8-25	1.1	5.8	31.38	6.86	1.47	210
		30	8.3	1.08	0.98	0.88	0.78	230
		35	10.9	0.88	0.78	0.64	0.56	250
		40	13.2	0.78	0.64	0.56	0.49	250
		45	15.6	0.64	0.56	0.49	0.49	250
AWF	AWF	10-30	1.4	6.5	49.03	12.75	1.47	300
		35	8.7	1.03	0.93	0.83	0.73	320
		40	10.7	0.83	0.73	0.63	0.53	360
		45	12.9	0.73	0.63	0.53	0.43	400
		50	15.2	0.63	0.53	0.43	0.43	400
AWF	AWF	12-35	1.8	5.0	83.36	23.54	1.47	330
		40	7.0	0.85	0.75	0.65	0.55	360
		45	9.0	0.65	0.55	0.45	0.35	400
		50	11.0	0.55	0.45	0.35	0.25	400
		60	14.5	0.45	0.35	0.25	0.15	520

Order 注文例: 型式 AWT10-50

Delivery 出荷日: 在 庫 品 翌日出荷 P89

Price 価格: ●D8以下 ●数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~34	35~49	50~199	200~400
値引率	基準	20%	40%	65%	70%
出荷日	通常	通常	通常	通常	+6日

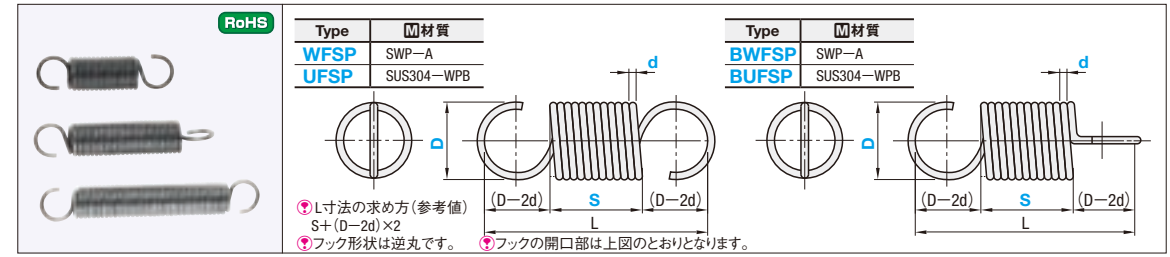
●D10以上 ●数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~34	35~49	50~199	200~400
値引率	基準	20%	40%	65%	70%
出荷日	通常	通常	通常	通常	+9日

■重荷重タイプ *印はAWT・AUTのみです。

型式	Type	D-L	線径 dmm	動荷重の場合 最大 Fmax. mm	最大 荷重 N	(初張力) N	(ばね 定数) N/mm	¥基準単価 AWT BWT AUT BUT
AWT AUT BWT BUT	AWT AUT BWT BUT	3-10	0.5	2.0	8.8	2.16	3.24	150 200
		15	3.7	1.29	0.98	0.78	0.78	210 250
		20	5.2	0.98	0.78	0.69	0.69	170 210
		25	6.8	0.78	0.69	0.57	0.57	180 220
		30	8.4	0.69	0.57	0.45	0.45	230 270
AWT AUT BWT BUT	AWT AUT BWT BUT	4-15	0.6	4.0	11.1	2.55	2.16	170 210
		20	6.4	1.37	0.98	0.78	0.78	180 220
		25	8.4	0.98	0.78	0.69	0.69	230 270
		30	10.9	0.78	0.69	0.57	0.57	180 220
		35	12.4	0.69	0.57	0.45	0.45	190 230
AWT AUT BWT BUT	AWT AUT BWT BUT	5-15	0.8	2.9	20.79	5.1	1.86	190 230
		20	4.6	1.86	1.37	1.03	1.03	200 240
		25	6.4	1.37	1.03	0.84	0.84	270 300
		30	8.4	1.03	0.84	0.69	0.69	240 280
		35	10.0	0.84	0.69	0.57	0.57	200 240
AWT BWT AUT BUT	AWT BWT AUT BUT	6-20	1.0	3.7	33.15	8.6	1.57	200 240
		25	5.3	2.45	1.96	1.52	1.52	270 300
		30	6.9	1.96	1.52	1.38	1.38	340 380
		35	8.3	1.52	1.38	1.27	1.27	240 280
		40	10.0	1.27	1.16	0.93	0.93	260 320
AWT BWT AUT BUT	AWT BWT AUT BUT	8-25	1.2	5.3	41.19	9.81	1.57	200 240
		30	7.3	3.53	2.65	2.06	2.06	240 280
		35	9.1	2.65	2.06	1.87	1.87	320 350
		40	11.9	2.06	1.87	1.67	1.67	340 380
		45	13.6	1.87	1.67	1.52	1.52	240 280
AWT BWT AUT BUT	AWT BWT AUT BUT	10-30	1.6	5.2	77.47	20.59	1.57	240 280
		35	6.8	3.73	2.95	2.36	2.36	260 320
		40	8.4	2.95	2.36	2.16	2.16	360 450
		45	10.0	2.36	2.16	1.96	1.96	400 480
		50	11.6	2.16	1.96	1.79	1.79	500 600
AWT BWT AUT BUT	AWT BWT AUT BUT	12-40	2.0	6.6	120.62	34.3	1.57	280 360
		45	7.7	4.23	3.29	2.75	2.75	300 370
		50	9.4	3.29	2.75	2.36	2.36	470
		55	10.5	2.75	2.36	2.16	2.16	540 650
		60	12.1	2.36	2.16	1.96	1.96	300 370
AWT	AWT	14-40	2.3	5.8	154.95	45.11	1.57	320 400
		45	7.0	4.23	3.29	2.75	2.75	320 400
		50	8.4	3.29	2.75	2.36	2.36	400 480
		55	9.6	2.75	2.36	2.16	2.16	550
		60	10.9	2.36	2.16	1.96	1.96	340 420
AWT	AWT	16-50	2.6	7.5	195.15	55.9	1.57	340 420
		55	9.0	5.44	4.00	3.29	3.29	400 480
		60	10.4	4.00	3.29	2.75	2.75	580
		65	11.9	3.29	2.75	2.36	2.36	400 480
		70	13.4	2.75	2.36	2.16	2.16	400 480
AWT	AWT	18-55	2.9	8.3	236.34	68.65	1.57	430 510
		60	10.0	6.19	4.90	4.00	4.00	430 510
		65	11.6	4.90	4.00	3.29	3.29	580
		70	12.5	4.00	3.29	2.75	2.75	600
		75	14.1	3.29	2.75	2.36	2.36	650
AWT	AWT	20-60	3.2	9.2	281.45	82.38	1.57	430 510
		65	11.9	7.16	5.89	4.90	4.90	530
		70	14.7	5.89	4.90	4.00	4.00	530
		75	17.5	4.90	4.00	3.29	3.29	660
		80	20.1	4.00	3.29	2.75	2.75	690
AWT	AWT	24-80	4.0	11.7	430.51	123.6	1.57	530 610
		85	13.7	9.32	7.45	6.19	6.19	660
		90	16.6	7.45	6.19	5.44	5.44	740
		95	19.2	6.19	5.44	4.90	4.90	660
		100	22.5	5.44	4.90	4.00	4.00	740

初張力・ばね定数は参考値です。荷重 [kgf] = 荷重N×0.101972



●L寸法の求め方 (参考値) S+(D-2d)×2 ●フック形状は逆丸です。 ●フックの開口部は上図のとおりとなります。

型式	Type	D	線径 dmm	S指定 1mm単位	基準最大タワミ mm	基準ばね定数 N/mm	初張力 N	¥基準単価		
WFSP UFSP BWFSP BUFSP	WFSP UFSP BWFSP BUFSP	3	0.3	10~300	88	87	0.025	0.021	0.18	0.21
					41	42	0.12	0.10	0.53	0.64
					86	87	0.04	0.04	0.31	0.38
					48	46	0.15	0.13	0.77	0.92
					84	82	0.07	0.06	0.49	0.59
					50	51	0.18	0.16	1.01	1.21
		4	0.4	10~500	79	82	0.10	0.09	0.71	0.85
					36	36	0.47	0.41	2.13	2.55
					74	76	0.18	0.16	1.26	1.51
					41	42	0.58	0.51	3.04	4.26
					56	57	0.39	0.34	2.45	3.43
					33	33	1.05	0.93	4.41	6.17
5	0.5	10~550	74	70	0.27	0.24	1.96	2.74		
			44	43	0.73	0.65	4.31	6.03		
			29	28	1.70	1.50	7.64	10.70		
			116	113	0.15	0.13	1.18	1.65		
			71	70	0.39	0.35	2.84	3.98		
			46	46	0.91	0.80	5.39	7.55		
6	0.6	10~550	31	30	1.88	1.66	8.72	12.21		
			74	70	0.27	0.24	1.96	2.74		
			44	43	0.73	0.65	4.31	6.03		
			29	28	1.70	1.50	7.64	10.70		
			116	113	0.15	0.13	1.18	1.65		
			71	70	0.39	0.35	2.84	3.98		
8	0.8	10~550	116	113	0.15	0.13	1.18	1.65		
			71	70	0.39	0.35	2.84	3.98		
			46	46	0.91	0.80	5.39	7.55		
			31	30	1.88	1.66	8.72	12.21		
			74	70	0.27	0.24	1.96	2.74		
			44	43	0.73	0.65	4.31	6.03		
9	1.0	10~550	116	113	0.15	0.13	1.18	1.65		
			71	70	0.39	0.35	2.84	3.98		
			46	46	0.91	0.80	5.39	7.55		
			31	30	1.88	1.66	8.72	12.21		
			74	70	0.27	0.24	1.96	2.74		
			44	43	0.73	0.65	4.31	6.03		
10	1.2	10~550	116	113	0.15	0.13	1.18	1.65		
			71	70	0.39	0.35	2.84	3.98		
			46	46	0.91	0.80	5.39	7.55		
			31	30	1.88	1.66	8.72	12.21		
			74	70	0.27	0.24	1.96	2.74		
			44	43	0.73	0.65	4.31	6.03		