

SUPER SPRING CATALOG

スーパーばね 超弾簧



株式会社 **多摩スプリング**

TAMA SPRING CO.,LTD

多摩弾簧 有限公司

超々々ワミ用 S Y、超重荷重 S G、高速用 S X、追加しました。

ウェブ自動発注受付中(通常発注より値引き致します。)

2007年度版



ISO9001/ISO14001取得

ISO 9001 and 14001 certified

获得ISO9001/ISO14001认证

金型用スーパーばねは六価クロム、鉛などの有害物質を含まない環境にやさしい製品です。

(RoHS 対応)

The Super Spring for the metal mold doesn't contain poisonous substances such as the hexavalent chromium and lead. This spring is environmental products. (corresponded to RoHS)

金属模具用超弾簧是一种不含六价铬、铅等有害物质、不污染环境的产品。(对应 RoHS)



丸線ばね

ROUND WIRE SPRING 圈线弹簧

特徴 Features 特征	種別 Classification 类别		径サイズ (外径) Dia 外径		全長サイズ (mm) Free-Length 全長		タワミ Deflection 弯曲 最大 max	荷重 (kgf [N]) Load 负荷	
	品番 Catalog No. 编号	色 Color 颜色	min	max	min	max		min	max
			最小	最大	最小	最大		最小	最大
圧縮ばね COMPRESSION SPRING 压缩弹簧	S	防錆油	Φ 3	Φ 25	10	100	32%	0.45 [4.4]	62.6 [613.9]
	T		Φ 6	Φ 8	15	40	24%	3.6 [35.3]	9.6 [94.1]
引張ばね TENSION SPRING 引张弹簧	AS	防錆油	Φ 3	Φ 24	10	125	—	0.45 [4.41]	23.0 [225.55]
	BS		Φ 3	Φ 12	10	80	—	0.45 [4.41]	6.4 [62.76]
	AT		Φ 3	Φ 24	10	200	—	0.9 [8.8]	43.9 [430.51]
	BT		Φ 3	Φ 10	10	60	—	0.9 [8.8]	7.9 [77.47]

プレス用多摩のスーパーばね

TAMA SUPER SPRING FOR PRESS DIE 超弾簧

特徴 Features 特征	種別 Classification 类别		径サイズ (外径) Dia 外径		全長サイズ (mm) Free-Length 全長		タワミ Deflection 弯曲 最大 max	荷重 (kgf [N]) Load 负荷	
	品番 Catalog No. 编号	色 Color 颜色	min	max	min	max		min	max
			最小	最大	最小	最大		最小	最大
●高タワミ用。 ●径に対して荷重を一定に設定しています。 ●耐熱温度 200℃ ※ 80℃以下でご使用ください。	SY 超々タワミ用 ULTRA HIGH DEFLECTION 適合最高の弯曲	ライトグリーン	Φ 11	Φ 42	20	300	70%	3 [29.4]	40 [392.3]
	SU 超タワミ用 SUPER HIGH DEFLECTION 適合更高的弯曲	ライトブルー	Φ 10.5	Φ 43	15	300	65%	7 [68.8]	60 [588.4]
	SR 高タワミ用 HIGH DEFLECTION 適合高的弯曲	ホワイト	Φ 10.5	Φ 50	15	400	55%	8 [78.5]	135 [1323.9]
	SS 中タワミ用 MIDDLE DEFLECTION 適合普通の弯曲	オレンジ	Φ 10.5	Φ 52	20	300	45%	8.9 [87.2]	160 [1570]
※多摩独自規格 TAMA Original ●高荷重用 ●径に対して荷重を一定に設定しています	SF 軽少荷重 LIGHTEST LOAD 軽微负荷	イエロー	Φ 6	Φ 70	10	500	50%	4.8 [47]	400 [3922.6]
	SL 軽荷重 LIGHT LOAD 軽載重	ブルー	Φ 6	Φ 70	10	350	40%	6.4 [62.8]	610 [5982.0]
	SM 中荷重 MEDIUM LOAD 普通の负荷	レッド	Φ 6	Φ 70	10	350	32%	8.0 [78.5]	850 [8335.6]
	SH 重荷重 HEAVY LOAD 重載重	グリーン	Φ 6	Φ 70	10	350	24%	11.2 [109.8]	1300 [12749]
	SB 極重荷重 EXTRA HEAVY LOAD 更重載重	ブラウン	Φ 6	Φ 70	10	350	20%	14.4 [141.2]	1800 [17652]
	SG 超重荷重 HYPER HEAVY LOAD 最重載重	ブラック	Φ 10	Φ 50	15	200	20%	40 [392]	1250 [12258]
	SX 極重荷重高速用 LOW DEFLECTION 更重載重和適合高速	無塗装	Φ 20	Φ 40	25	100	10%	130 [1274.9]	530 [5198]
	AF 軽少荷重 LIGHTEST LOAD 軽微负荷	オレンジ	Φ 30	Φ 60	30	300	50%	88 [863]	280 [2745.9]
	AL 軽荷重 LIGHT LOAD 軽載重	グリーン	Φ 20	Φ 60	30	300	40%	48 [470.7]	340 [3334.3]

※多摩のスーパーばね材料は神戸製鋼の SAE9254 (弁ばね用シリコクロム鋼 SWOSC-V 相当品) を使用し、耐熱性、高応力、耐久性に優れた信頼性の高い商品を提供します。又、規格を特注 (自由長及び荷重の許容差、巻方向等の変更) に精密部品としてご使用下さい。
規格外 (スーパーばねフリータイプ) の設計製作可能。

*TAMA SUPER SPRINGS ARE MANUFACTURED FROM KOBE STEEL CORPORATION HIGHEST QUALITY SILICINE CHROME STEEL (SWOSC-V) FOR VALVE SPRING. WE OFFER EXCELLENT HIGH-STRESS, HEAT-RESISTANCE AND DURABILITY SPRINGS. BY REQUESTING CHANGE OF FREE LENGTH, LOAD AND COIL DIRECTION, IT CAN BE AVAILABLE SPECIAL DESIGNS FOR PRECISION PARTS. ALSO WE PRODUCE NON-STANDARD THAT ARE CUSTOMER SPECIFICATIONS.

多摩弹簧有限公司の超弹簧材料采用神戸制钢所株式会社の SAE9254 (阀门弹簧用硅铬铬钢 SWOSC-V 代替产品), 并提供耐热性、高应力、耐久性优越的高信誉度商品。另外, 请使用特别订购规格 (伸缩长度以及负荷的允许误差、上卷方向等的变更) 的精密零件。
还可设计、制作规定之外 (超弹簧通用型) 的规格。

※荷重については ±20% 以内のばねが一部ございます。 In a part of spring, the load is within ±20%. 关于负荷有一部分 ±20% 以内的弹簧

※当社は常に品質向上を目的とした開発改善を行っており、そのため予告なく材料・仕様を変更する場合がございます。

S 丸線 ばね

使用回数	100万回	50万回	30万回
種類	自由長X16%	自由長X24%	自由長X32%
S			

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。



品番 Catalog No. 番号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼緊長 (mm)	100万回		50万回		30万回	
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf)[N]
S3-10	3	2.0	10	2.8	0.3	6.2	1.6	0.45 [4.4]	2.4	0.68 [6.7]	3.2	0.9 [8.8]
15			15	1.8	0.2	9.3	2.4		3.6		4.8	
20			20	1.4	0.1	12.4	3.2		4.8		6.4	
25			25	1.1	0.1	15.5	4.0		6.0		8.0	
S4-10			10	4.9	0.5	6.2	1.6		2.4		3.2	
15	4	2.6	15	3.3	0.3	9.3	2.4	0.8 [7.8]	3.6	1.2 [11.8]	4.8	1.6 [15.7]
20			20	2.5	0.3	12.4	3.2		4.8		6.4	
25			25	2.0	0.2	15.5	4.0		6.0		8.0	
30			30	1.6	0.2	18.6	4.8		7.2		9.6	
S6-15			15	7.4	0.8	9.3	2.4		3.6		4.8	
20	6	4.0	20	5.5	0.6	12.4	3.2	1.8 [17.7]	4.8	2.7 [26.5]	6.4	3.6 [35.3]
25			25	4.4	0.5	15.5	4.0		6.0		8.0	
30			30	3.7	0.4	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	3.2	0.3	21.7	5.6		8.4		11.2	
40			40	2.8	0.3	24.8	6.4		9.6		12.8	
S8-15	8	5.4	15	13.1	1.3	9.3	2.4	3.2 [31.4]	3.6	4.8 [47.1]	4.8	6.4 [62.8]
20			20	9.8	1.0	12.4	3.2		4.8		6.4	
25			25	7.8	0.8	15.5	4.0		6.0		8.0	
30			30	6.5	0.7	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	5.6	0.6	21.7	5.6		8.4		11.2	
40	10	6.5	40	4.9	0.5	24.8	6.4	5.0 [49]	9.6	7.5 [73.5]	12.8	10.0 [98.1]
S10-25			25	12.3	1.3	15.5	4.0		6.0		8.0	
30			30	10.2	1.0	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	8.8	0.9	21.7	5.6		8.4		11.2	
40			40	7.7	0.8	24.8	6.4		9.6		12.8	
45	12	8.0	45	6.8	0.7	27.9	7.2	7.2 [70.6]	10.8	10.8 [105.9]	14.4	14.4 [141.2]
50			50	6.1	0.6	31.0	8.0		12.0		16.0	
S12-25			25	17.6	1.8	15.5	4.0		6.0		8.0	
30			30	14.7	1.5	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	12.6	1.3	21.7	5.6		8.4		11.2	
40	14	9.3	40	11.0	1.1	24.8	6.4	9.8 [96.1]	9.6	14.7 [144.2]	12.8	19.6 [192.2]
45			45	9.8	1.0	27.9	7.2		10.8		14.4	
50			50	8.8	0.9	31.0	8.0		12.0		16.0	
55			55	8.0	0.8	34.1	8.8		13.2		17.6	
60			60	7.4	0.8	37.2	9.6		14.4		19.2	
S14-25	14	9.3	25	24.0	2.5	15.5	4.0	9.8 [96.1]	6.0	14.7 [144.2]	8.0	19.6 [192.2]
30			30	20.0	2.0	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	17.2	1.8	21.7	5.6		8.4		11.2	
40			40	15.0	1.5	24.8	6.4		9.6		12.8	
45			45	13.3	1.4	27.9	7.2		10.8		14.4	
50	14	9.3	50	12.0	1.2	31.0	8.0	9.8 [96.1]	12.0	14.7 [144.2]	16.0	19.6 [192.2]
55			55	10.9	1.1	34.1	8.8		13.2		17.6	
60			60	10.0	1.0	37.2	9.6		14.4		19.2	
65			65	9.2	0.9	40.3	10.4		15.6		20.8	
70			70	8.6	0.9	43.4	11.2		16.8		22.4	

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼紧長 (mm)	100万回		50万回		30万回	
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]
S16-25	16	10.7	25	31.4	3.2	15.5	4.0	12.8 {125.5}	6.0	19.2 {188.3}	8.0	25.6 {251.1}
30			30	26.1	2.7	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	22.4	2.3	21.7	5.6		8.4		11.2	
40			40	19.6	2.0	24.8	6.4		9.6		12.8	
45			45	17.4	1.8	27.9	7.2		10.8		14.4	
50			50	15.7	1.6	31.0	8.0		12.0		16.0	
55			55	14.3	1.5	34.1	8.8		13.2		17.6	
60			60	13.1	1.3	37.2	9.6		14.4		19.2	
65			65	12.1	1.2	40.3	10.4		15.6		20.8	
70			70	11.2	1.1	43.4	11.2		16.8		22.4	
75			75	10.5	1.1	46.5	12.0		18.0		24.0	
80			80	9.8	1.0	49.6	12.8		19.2		25.6	
S18-25	18	12.0	25	39.7	4.1	15.5	4.0	16.2 {158.9}	6.0	24.3 {238.3}	8.0	32.4 {317.7}
30			30	33.1	3.4	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	28.4	2.9	21.7	5.6		8.4		11.2	
40			40	24.8	2.5	24.8	6.4		9.6		12.8	
45			45	22.1	2.3	27.9	7.2		10.8		14.4	
50			50	19.8	2.0	31.0	8.0		12.0		16.0	
55			55	18.0	1.8	34.1	8.8		13.2		17.6	
60			60	16.5	1.7	37.2	9.6		14.4		19.2	
65			65	15.3	1.6	40.3	10.4		15.6		20.8	
70			70	14.2	1.4	43.4	11.2		16.8		22.4	
75			75	13.2	1.4	46.5	12.0		18.0		24.0	
80			80	12.4	1.3	49.6	12.8		19.2		25.6	
90			90	11.0	1.1	55.8	14.4		21.6		28.8	
S20-25	20	13.5	25	49.0	5.0	15.5	4.0	20 {196.1}	6.0	30 {294.2}	8.0	40 {392.3}
30			30	40.8	4.2	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	35.0	3.6	21.7	5.6		8.4		11.2	
40			40	30.6	3.1	24.8	6.4		9.6		12.8	
45			45	27.2	2.8	27.9	7.2		10.8		14.4	
50			50	24.5	2.5	31.0	8.0		12.0		16.0	
55			55	22.3	2.3	34.1	8.8		13.2		17.6	
60			60	20.4	2.1	37.2	9.6		14.4		19.2	
65			65	18.8	1.9	40.3	10.4		15.6		20.8	
70			70	17.5	1.8	43.4	11.2		16.8		22.4	
75			75	16.3	1.7	46.5	12.0		18.0		24.0	
80			80	15.3	1.6	49.6	12.8		19.2		25.6	
90			90	13.6	1.4	55.8	14.4		21.6		28.8	
S22-25	22	14.7	25	59.3	6.1	15.5	4.0	24.2 {237.3}	6.0	36.3 {356.0}	8.0	48.4 {474.6}
30			30	49.4	5.0	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	42.4	4.3	21.7	5.6		8.4		11.2	
40			40	37.1	3.8	24.8	6.4		9.6		12.8	
45			45	32.9	3.4	27.9	7.2		10.8		14.4	
50			50	29.6	3.0	31.0	8.0		12.0		16.0	
55			55	27.0	2.8	34.1	8.8		13.2		17.6	
60			60	24.7	2.5	37.2	9.6		14.4		19.2	
65			65	22.8	2.3	40.3	10.4		15.6		20.8	
70			70	21.2	2.2	43.4	11.2		16.8		22.4	
75			75	19.8	2.0	46.5	12.0		18.0		24.0	
80			80	18.5	1.9	49.6	12.8		19.2		25.6	
90			90	16.5	1.7	55.8	14.4		21.6		28.8	
S25-25	25	17.0	25	76.7	7.8	15.5	4.0	31.3 {306.9}	6.0	47.0 {460.9}	8.0	62.6 {613.9}
30			30	63.9	6.5	18.6	4.8		7.2		9.6	
35			35	54.8	5.6	21.7	5.6		8.4		11.2	
40			40	47.9	4.9	24.8	6.4		9.6		12.8	
45			45	42.6	4.3	27.9	7.2		10.8		14.4	
50			50	38.3	3.9	31.0	8.0		12.0		16.0	
55			55	34.9	3.6	34.1	8.8		13.2		17.6	
60			60	32.0	3.3	37.2	9.6		14.4		19.2	
65			65	29.5	3.0	40.3	10.4		15.6		20.8	
70			70	27.4	2.8	43.4	11.2		16.8		22.4	
75			75	25.6	2.6	46.5	12.0		18.0		24.0	
80			80	24.0	2.4	49.6	12.8		19.2		25.6	
90			90	21.3	2.2	55.8	14.4		21.6		28.8	
100			100	19.2	2.0	62.0	16.0		24.0		32.0	

T

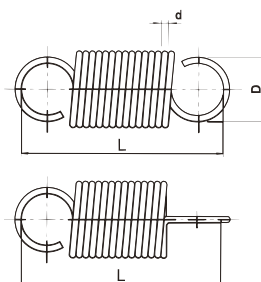
種類	使用回数		
	100万回	50万回	30万回
T	自由長×16%	自由長×20%	自由長×24%

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。



品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回	
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}
T6-15	6	3.6	15	14.7	1.5	9.3	2.4	3.6 {35.3}	3.0	4.5 {44.1}	3.6	5.4 {53.0}
20			20	11.0	1.1	12.4	3.2		4.0		4.8	
25			25	8.8	0.9	15.5	4.0		5.0		6.0	
30			30	7.4	0.8	18.6	4.8		6.0		7.2	
35			35	6.3	0.6	21.7	5.6		7.0		8.4	
T8-15	8	5.0	15	26.1	2.7	9.3	2.4	6.4 {62.8}	3.0	8.0 {78.5}	3.6	9.6 {94.1}
20			20	19.6	2.0	12.4	3.2		4.0		4.8	
25			25	15.7	1.6	15.5	4.0		5.0		6.0	
30			30	13.1	1.3	18.6	4.8		6.0		7.2	
35			35	11.2	1.1	21.7	5.6		7.0		8.4	
40			40	9.8	1.0	24.8	6.4		8.0		9.6	

引張 ばね



品番 Catalog No. 编号	線径 Wire-Dia 线直径 (mm)	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		初張力 Initial tension 首次张力 (kgf)[N]	動荷重の場合	
							最大たわみ Max Deflection 最大弯曲 (mm)	最大荷重 Max Load 最大负荷 (kgf)[N]
AS BS	3-10	0.4	3	10	1.0	0.09 {0.88}	3.5	0.45 {4.41}
	15			15	0.6		6.0	
	20			20	0.4		9.0	
	25			25	0.3		12.0	
AS BS	4-15	0.5	4	10	0.8	0.12 {1.18}	6.5	0.65 {6.37}
	20			15	0.5		10.2	
	25			20	0.4		13.9	
	30			30	0.3		17.5	
AS BS	5-15	0.6	5	15	1.2	0.16 {1.57}	5.6	0.87 {8.53}
	20			20	0.8		8.9	
	25			25	0.5		13.7	
	30			30	0.4		17.3	
	35			35	0.3		23.7	
AS BS	6-20	0.8	6	15	2.0	0.36 {3.53}	6.7	1.76 {17.26}
	25			20	1.5		9.3	
	30			25	1.1		12.7	
	35			30	0.9		15.6	
	40			40	0.7		18.7	
AS BS	8-25	1.0	8	25	2.2	0.50 {4.9}	9.1	2.50 {24.52}
	30			30	1.6		12.5	
	35			35	1.3		15.4	
	40			40	1.0		19.2	
	45			45	0.9		22.2	
	50			50	0.8		25.0	
AS BS	10-30	1.2	10	30	2.5	0.56 {5.49}	10.4	3.16 {30.99}
	35			35	1.9		13.7	
	40			40	1.5		17.3	
	45			45	1.3		20.0	
	50			50	1.0		24.8	
	55			55	0.9		28.2	
	60			60	0.8		31.6	
AS BS	12-35	1.6	12	35	5.6	1.50 {14.71}	8.5	6.40 {62.76}
	40			40	4.1		11.8	
	45			45	3.4		14.3	
	50			50	2.9		16.8	
	55			55	2.5		19.3	
	60			60	2.2		22.3	
	65			65	2.0		24.5	
	70			70	1.8		27.2	
	75			75	1.7		28.8	
	80			80	1.5		32.7	
AS BS	14-40	1.8	14	40	5.8	1.60 {16.67}	10.2	7.60 {74.53}
	45			45	4.5		13.1	
	50			50	3.6		16.4	
	55			55	3.0		19.7	
	60			60	2.8		21.1	
	65			65	2.4		24.6	
	70			70	2.1		27.6	
	75			75	1.9		31.1	
	80			80	1.8		32.8	

品番 Catalog No. 编号		線径 Wire-Dia 线直径 (mm)	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		初張力 Initial tension 首次张力 (kgf){N}	動荷重の場合						
								最大たわみ Max Deflection 最大弯曲 (mm)	最大荷重 Max Load 最大负荷 (kgf){N}					
AS BS	16-45	2.0	16	45	5.7	0.58	2.00 {19.61}	11.7	8.80 {86.3}					
	50			50	4.4	0.45		15.1						
	55			55	3.8	0.39		17.4						
	60			60	3.1	0.32		21.3						
	65			65	2.8	0.29		23.4						
	70			70	2.5	0.25		26.8						
	75			75	2.3	0.23		29.6						
	80			80	0.0	0.00		32.7						
	90			90	1.8	0.18		37.8						
	100			100	1.5	0.15		45.3						
	AS BS			18-50	2.3	18		50		7.1	0.72	2.80 {27.46}	12.5	11.80 {115.72}
55		55	5.9	0.60			15.0							
60		60	5.0	0.51			17.5							
65		65	4.4	0.45			20.0							
70		70	3.9	0.40			22.5							
75		75	3.5	0.36			25.0							
80		80	3.0	0.31			29.0							
90		90	0.0	0.00			33.6							
100		100	2.3	0.23			39.1							
AS BS		20-60	2.6	20			50	7.7	0.79	3.70 {36.28}	14.7		15.30 {150.04}	
		70					55	5.7	0.58		20.0			
	80	60			4.5	0.46	25.2							
	90	65			3.7	0.38	30.8							
	100	70			3.1	0.32	36.1							
	125	100			2.4	0.24	48.3							
	AS BS	24-70			3.2	24	50	11.5	1.17		5.80 {56.88}	14.7		23.00 {225.55}
80		55	8.1	0.83			20.7							
90		60	6.8	0.69			24.9							
100		65	5.7	0.58			29.7							
125		100	4.1	0.42			41.0							

品番 Catalog No. 编号	線径 Wire-Dia 线直径 (mm)	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		初張力 Initial tension 首次张力 (kgf){N}	動荷重の場合	
							最大たわみ Max Deflection 最大弯曲 (mm)	最大荷重 Max Load 最大负荷 (kgf){N}
AT BT	3-10	0.5	3	10	3.3	0.34	0.22	2.0
	15			15	1.8	0.18	{2.16}	3.7
	20			20	1.3	0.13		5.2
	25			25	1.0	0.10		6.8
AT BT	4-15	0.6	4	15	2.1	0.22	0.26	4.0
	20			20	1.3	0.14	{2.55}	6.4
	25			25	1.0	0.10		8.4
	30			30	0.8	0.08		10.9
AT BT	5-15	0.8	5	15	5.4	0.55	0.52	2.9
	20			20	3.4	0.35	{5.1}	4.6
	25			25	2.5	0.25		6.4
	30			30	1.9	0.19		8.4
	35			35	1.6	0.16		10.0
AT BT	6-20	1.0	6	20	6.6	0.68	0.88	3.7
	25			25	4.6	0.47	{8.6}	5.3
	30			30	3.6	0.36		6.9
	35			35	3.0	0.30		8.3
	40			40	2.5	0.25		10.0
AT BT	8-25	1.2	8	25	5.9	0.60	1.00	5.3
	30			30	4.3	0.44	{9.81}	7.3
	35			35	3.4	0.35		9.1
	40			40	2.6	0.27		11.9
	45			45	2.3	0.24		13.6
	50			50	2.0	0.21		15.5
AT BT	10-30	1.6	10	30	10.9	1.12	2.10	5.2
	35			35	8.4	0.85	{20.59}	6.8
	40			40	6.8	0.69		8.4
	45			45	5.7	0.58		10.0
	50			50	4.9	0.50		11.6
	55			55	4.3	0.44		13.2
	60			60	3.7	0.38		15.2
AT BT	12-40	2.0	12	40	13.1	1.33	3.50	6.6
	45			45	11.2	1.14	{34.3}	7.7
	50			50	9.2	0.94		9.4
	55			55	8.2	0.84		10.5
	60			60	7.1	0.73		12.1
	65			65	6.6	0.67		13.1
	70			70	5.8	0.59		14.9
	75			75	5.4	0.55		16.0
	80			80	4.9	0.50		17.6
AT BT	14-40	2.3	14	40	18.9	1.93	4.60	5.8
	45			45	15.7	1.60	{45.11}	7.0
	50			50	13.1	1.33		8.4
	55			55	11.4	1.17		9.6
	60			60	10.1	1.03		10.9
	65			65	8.5	0.87		12.9
	70			70	7.7	0.79		14.2
	75			75	7.2	0.73		15.3
	80			80	6.6	0.67		16.7

品番 Catalog No. 编号	線径 Wire-Dia 线直径 (mm)	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		初張力 Initial tension 首次张力 (kgf){N}	動荷重の場合	
							最大たわみ Max Deflection 最大弯曲 (mm)	最大荷重 Max Load 最大负荷 (kgf){N}
AT BT	16-50	2.6	16	50	18.6	1.89	7.5	19.90 {195.15}
	55			55	15.5		9.0	
	60			60	13.4		10.4	
	65			65	11.7		11.9	
	70			70	10.4		13.4	
	75			75	9.3		15.0	
	80			80	8.4		16.5	
	90			90	7.2		19.4	
	100			100	6.2		22.4	
AT BT	18-55	2.9	18	55	20.2	2.06	8.3	24.10 {236.34}
	60			60	16.8		10.0	
	65			65	14.4		11.6	
	70			70	13.4		12.5	
	75			75	11.9		14.1	
	80			80	10.6		15.8	
	90			90	9.1		18.4	
	100			100	7.8		21.6	
AT BT	20-60	3.2	20	50	21.6	2.21	9.2	28.70 {281.45}
	70			55	16.7		11.9	
	80			60	13.5		14.7	
	90			65	11.4		17.5	
	100			70	9.9		20.1	
	125			100	7.2		27.8	
AT BT	24-80	4.0	24	80	26.2	2.68	11.7	43.90 {430.51}
	90			90	22.4		13.7	
	100			100	18.5		16.6	
	125			125	13.6		22.5	
	150			150	10.8		28.5	
	175			175	8.9		34.4	
	200			200	7.4		41.2	

SY



種類	使用回数	100万回	外径	内径	自由長	荷重	直角度
SY	自由長X65%	-1.0	+0.5	+0.1	自由長50mm以下±0.5mm 自由長55mm以上±1.5%	±10%	3度以下

自由長X70%のたわみ量は30万回

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)	密着長 Min.Length 貼紧長 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
						たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SY11-20	11	7	20	2.26	0.23	5.0	13.00	160
25			25	1.81	0.18	6.3	16.25	170
30			30	1.51	0.15	7.5	19.50	180
35			35	1.29	0.13	8.8	22.75	190
40			40	1.13	0.12	10.0	26.00	200
45			45	1.01	0.10	11.3	29.25	210
50			50	0.90	0.09	12.5	32.50	220
55			55	0.82	0.08	13.8	35.75	230
60			60	0.75	0.08	15.0	39.00	240
65			65	0.70	0.07	16.3	42.25	250
70			70	0.65	0.07	17.5	45.50	260
75			75	0.60	0.06	18.8	48.75	270
80			80	0.57	0.06	20.0	52.0	280
90			90	0.50	0.05	22.5	58.5	310
100			100	0.45	0.05	25.0	65.0	330
SY12.5-20	12.5	8.5	20	3.09	0.32	5.0	13.0	165
25			25	2.47	0.25	6.3	16.3	185
30			30	2.06	0.21	7.5	19.5	200
35			35	1.77	0.18	8.8	22.8	210
40			40	1.55	0.16	10.0	26.0	225
45			45	1.37	0.14	11.3	29.3	235
50			50	1.24	0.13	12.5	32.5	250
55			55	1.12	0.11	13.8	35.8	260
60			60	1.03	0.11	15.0	39.0	270
65			65	0.95	0.10	16.3	42.3	290
70			70	0.88	0.09	17.5	45.5	300
75			75	0.82	0.08	18.8	48.8	320
80			80	0.77	0.08	20.0	52.0	330
90			90	0.69	0.07	22.5	58.5	340
100			100	0.62	0.06	25.0	65.0	365
110			110	0.56	0.06	27.5	71.5	375
120			120	0.52	0.05	30.0	78.0	380
125			125	0.49	0.05	31.3	81.3	390

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼緊長 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SY16.5-25	16.5	10.5	25	5.61	0.57	6.3	16.3	9.3 [91.2]	200
30			30	4.68	0.48	7.5	19.5		210
35			35	4.01	0.41	8.8	22.8		215
40			40	3.51	0.36	10.0	26.0		225
45			45	3.12	0.32	11.3	29.3		250
50			50	2.81	0.29	12.5	32.5		260
55			55	2.55	0.26	13.8	35.8		280
60			60	2.34	0.24	15.0	39.0		290
65			65	2.16	0.22	16.3	42.3		300
70			70	2.00	0.20	17.5	45.5		315
75			75	1.87	0.19	18.8	48.8		330
80			80	1.75	0.18	20.0	52.0		340
90			90	1.56	0.16	22.5	58.5		360
100			100	1.40	0.14	25.0	65.0		385
110			110	1.28	0.13	27.5	71.5		395
120			120	1.17	0.12	30.0	78.0		400
125			125	1.12	0.11	31.3	81.3		410
150			150	0.94	0.10	37.5	97.5		420
SY20.5-30	20.5	13.5	30	5.58	0.57	7.5	19.5	11.1 [108.9]	235
35			35	4.79	0.49	8.8	22.8		250
40			40	4.19	0.43	10.0	26.0		260
45			45	3.72	0.38	11.3	29.3		280
50			50	3.35	0.34	12.5	32.5		290
55			55	3.05	0.31	13.8	35.8		300
60			60	2.79	0.28	15.0	39.0		315
65			65	2.58	0.26	16.3	42.3		330
70			70	2.39	0.24	17.5	45.5		340
75			75	2.23	0.23	18.8	48.8		350
80			80	2.09	0.21	20.0	52.0		360
90			90	1.86	0.19	22.5	58.5		375
100			100	1.68	0.17	25.0	65.0		395
110			110	1.52	0.16	27.5	71.5		405
120			120	1.40	0.14	30.0	78.0		420
125			125	1.34	0.14	31.3	81.3		420
130			130	1.29	0.13	32.5	84.5		425
140			140	1.20	0.12	35.0	91.0		435
150			150	1.12	0.11	37.5	97.5		435
SY24.5-30	24.5	16.5	25	8.39	0.86	6.3	16.3	13.9 [136.3]	290
35			35	5.99	0.61	8.8	22.8		300
40			40	5.24	0.53	10.0	26.0		315
45			45	4.66	0.48	11.3	29.3		330
50			50	4.19	0.43	12.5	32.5		340
55			55	3.81	0.39	13.8	35.8		350
60			60	3.49	0.36	15.0	39.0		365
65			65	3.23	0.33	16.3	42.3		375
70			70	3.00	0.31	17.5	45.5		395
75			75	2.80	0.29	18.8	48.8		405
80			80	2.62	0.27	20.0	52.0		420
90			90	2.33	0.24	22.5	58.5		425
100			100	2.10	0.21	25.0	65.0		435
110			110	1.91	0.19	27.5	71.5		445
120			120	1.75	0.18	30.0	78.0		455
125			125	1.68	0.17	31.3	81.3		455
130			130	1.61	0.16	32.5	84.5		470
140			140	1.50	0.15	35.0	91.0		480
150			150	1.40	0.14	37.5	97.5		490
175			175	1.20	0.12	43.8	113.8		500
200			200	1.05	0.11	50.0	130.0		520

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SY30-40	30	21	40	7.69	0.78	10.0	26.0	20.4 {200.1}	320
45			45	6.84	0.70	11.3	29.3		330
50			50	6.15	0.63	12.5	32.5		340
55			55	5.59	0.57	13.8	35.8		350
60			60	5.13	0.52	15.0	39.0		365
65			65	4.73	0.48	16.3	42.3		375
70			70	4.40	0.45	17.5	45.5		385
75			75	4.10	0.42	18.8	48.8		395
80			80	3.85	0.39	20.0	52.0		410
90			90	3.42	0.35	22.5	58.5		425
100			100	3.08	0.31	25.0	65.0		470
110			110	2.80	0.29	27.5	71.5		490
120			120	2.56	0.26	30.0	78.0		500
125			125	2.46	0.25	31.3	81.3		510
130			130	2.37	0.24	32.5	84.5		520
140			140	2.20	0.22	35.0	91.0		540
150			150	2.05	0.21	37.5	97.5		560
160			160	1.92	0.20	40.0	104.0		570
170			170	1.81	0.18	42.5	110.5		595
175			175	1.76	0.18	43.8	113.8		605
180			180	1.71	0.17	45.0	117.0		615
190			190	1.62	0.17	47.5	123.5		630
200			200	1.54	0.16	50.0	130.0		655
250			250	1.23	0.13	62.5	162.5		730
300			300	1.03	0.10	75.0	195.0		780
SY37-40	37	26	40	11.32	1.15	10.0	26.0	30.0 {294.2}	415
45			45	10.06	1.03	11.3	29.3		430
50			50	9.05	0.92	12.5	32.5		445
55			55	8.23	0.84	13.8	35.8		460
60			60	7.54	0.77	15.0	39.0		470
65			65	6.96	0.71	16.3	42.3		485
70			70	6.47	0.66	17.5	45.5		500
75			75	6.03	0.62	18.8	48.8		520
80			80	5.66	0.58	20.0	52.0		540
90			90	5.03	0.51	22.5	58.5		560
100			100	4.53	0.46	25.0	65.0		580
110			110	4.11	0.42	27.5	71.5		600
120			120	3.77	0.38	30.0	78.0		620
130			130	3.48	0.36	32.5	84.5		650
140			140	3.23	0.33	35.0	91.0		670
150			150	3.02	0.31	37.5	97.5		690
160			160	2.83	0.29	40.0	104.0		705
170			170	2.66	0.27	42.5	110.5		730
180			180	2.51	0.26	45.0	117.0		755
190			190	2.38	0.24	47.5	123.5		780
200			200	2.26	0.23	50.0	130.0		810
225			225	2.01	0.21	56.3	146.3		880
250			250	1.81	0.18	62.5	162.5		960
275			275	1.65	0.17	68.8	178.8		1030
300			300	1.51	0.15	75.0	195.0		1100

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SY42-50	42	31	50	12.07	1.23	12.5	32.5	40.0 {392.3}	490
60			60	10.06	1.03	15.0	39.0		510
70			70	8.62	0.88	17.5	45.5		535
80			80	7.54	0.77	20.0	52.0		560
90			90	6.71	0.68	22.5	58.5		585
100			100	6.04	0.62	25.0	65.0		610
110			110	5.49	0.56	27.5	71.5		640
120			120	5.03	0.51	30.0	78.0		670
130			130	4.64	0.47	32.5	84.5		705
140			140	4.31	0.44	35.0	91.0		745
150			150	4.02	0.41	37.5	97.5		780
160			160	3.77	0.38	40.0	104.0		815
170			170	3.55	0.36	42.5	110.5		850
180			180	3.35	0.34	45.0	117.0		885
190			190	3.18	0.32	47.5	123.5		910
200			200	3.02	0.31	50.0	130.0		940
225			225	2.68	0.27	56.3	146.3		1050
250			250	2.41	0.25	62.5	162.5		1260
275			275	2.19	0.22	68.8	178.8		1350
300			300	2.01	0.21	75.0	195.0		1430

SU



種類	使用回数	外径	内径	自由長	荷重	直角度
SU	100万回	+0.5	+0.1	自由長50mm以下±0.5mm	±10%	3度以下
	自由長X60%	-1.0	+0.7	自由長55mm以上±1.5%		

自由長X65%のたわみ量は30万回

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)	密着長 Min.Length 貼緊長 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
						たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SU10.5-15	10.5	6	15	7.63	0.78	4.5	9.0	120
20			20	5.72	0.58	6.0	12.0	120
25			25	4.57	0.47	7.5	15.0	130
30			30	3.81	0.39	9.0	18.0	140
35			35	3.27	0.33	10.5	21.0	150
40			40	2.86	0.29	12.0	24.0	160
45			45	2.54	0.26	13.5	27.0	170
50			50	2.29	0.23	15.0	30.0	170
55			55	2.08	0.21	16.5	33.0	175
60			60	1.91	0.19	18.0	36.0	185
65			65	1.76	0.18	19.5	39.0	195
70			70	1.63	0.17	21.0	42.0	200
75			75	1.52	0.16	22.5	45.0	210
80			80	1.43	0.15	24.0	48.0	220
SU12.5-15	12.5	7	15	8.72	0.89	4.5	9.0	150
20			20	6.54	0.67	6.0	12.0	150
25			25	5.23	0.53	7.5	15.0	160
30			30	4.36	0.45	9.0	18.0	160
35			35	3.74	0.38	10.5	21.0	165
40			40	3.27	0.33	12.0	24.0	175
45			45	2.91	0.30	13.5	27.0	190
50			50	2.62	0.27	15.0	30.0	200
55			55	2.38	0.24	16.5	33.0	210
60			60	2.18	0.22	18.0	36.0	220
65			65	2.01	0.21	19.5	39.0	230
70			70	1.87	0.19	21.0	42.0	240
75			75	1.74	0.18	22.5	45.0	250
80			80	1.64	0.17	24.0	48.0	270
90			90	1.45	0.15	27.0	54.0	280
100			100	1.31	0.13	30.0	60.0	300

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SU14.5-15	14.5	8.5	15	10.90	1.11	4.5	9.0	10 {98.1}	140
20			20	8.18	0.83	6.0	12.0		150
25			25	6.54	0.67	7.5	15.0		170
30			30	5.45	0.56	9.0	18.0		180
35			35	4.67	0.48	10.5	21.0		190
40			40	4.09	0.42	12.0	24.0		205
45			45	3.63	0.37	13.5	27.0		215
50			50	3.27	0.33	15.0	30.0		225
55			55	2.97	0.30	16.5	33.0		235
60			60	2.73	0.28	18.0	36.0		245
65			65	2.52	0.26	19.5	39.0		265
70			70	2.34	0.24	21.0	42.0		275
75			75	2.18	0.22	22.5	45.0		285
80			80	2.04	0.21	24.0	48.0		300
90			90	1.82	0.19	27.0	54.0		310
100			100	1.64	0.17	30.0	60.0		330
110			110	1.49	0.15	33.0	66.0		340
120			120	1.36	0.14	36.0	72.0		345
125			125	1.31	0.13	37.5	75.0		350
150			150	1.09	0.11	45.0	90.0		370
SU17-20	17	10.5	20	12.26	1.25	6.0	12.0	15 {147.1}	180
25			25	9.81	1.00	7.5	15.0		180
30			30	8.17	0.83	9.0	18.0		190
35			35	7.00	0.71	10.5	21.0		195
40			40	6.13	0.63	12.0	24.0		205
45			45	5.45	0.56	13.5	27.0		225
50			50	4.90	0.50	15.0	30.0		235
55			55	4.46	0.45	16.5	33.0		255
60			60	4.09	0.42	18.0	36.0		265
65			65	3.77	0.38	19.5	39.0		275
70			70	3.50	0.36	21.0	42.0		285
75			75	3.27	0.33	22.5	45.0		300
80			80	3.06	0.31	24.0	48.0		310
90			90	2.72	0.28	27.0	54.0		330
100			100	2.45	0.25	30.0	60.0		350
110			110	2.23	0.23	33.0	66.0		360
120			120	2.04	0.21	36.0	72.0		365
125			125	1.96	0.20	37.5	75.0		370
150			150	1.63	0.17	45.0	90.0		385
175			175	1.40	0.14	52.5	105.0		405
SU21-25	21	13.5	25	15.04	1.53	7.5	15.0	23 {225.6}	205
30			30	12.53	1.28	9.0	18.0		215
35			35	10.74	1.10	10.5	21.0		225
40			40	9.40	0.96	12.0	24.0		235
45			45	8.36	0.85	13.5	27.0		255
50			50	7.52	0.77	15.0	30.0		265
55			55	6.84	0.70	16.5	33.0		275
60			60	6.27	0.64	18.0	36.0		285
65			65	5.78	0.59	19.5	39.0		300
70			70	5.37	0.55	21.0	42.0		310
75			75	5.01	0.51	22.5	45.0		320
80			80	4.70	0.48	24.0	48.0		330
90			90	4.18	0.43	27.0	54.0		340
100			100	3.76	0.38	30.0	60.0		360

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SU21-110	21	13.5	110	3.42	0.35	33.0	66.0	23 {225.6}	370
120			120	3.13	0.32	36.0	72.0		380
125			125	3.01	0.31	37.5	75.0		380
130			130	2.89	0.30	39.0	78.0		385
140			140	2.69	0.27	42.0	84.0		395
150			150	2.51	0.26	45.0	90.0		395
175			175	2.15	0.22	52.5	105.0		420
200			200	1.88	0.19	60.0	120.0		440
SU26-30	26	16.5	30	16.34	1.67	9.0	18.0	30 {294.2}	265
35			35	14.01	1.43	10.5	21.0		275
40			40	12.26	1.25	12.0	24.0		285
45			45	10.90	1.11	13.5	27.0		300
50			50	9.81	1.00	15.0	30.0		310
55			55	8.92	0.91	16.5	33.0		320
60			60	8.17	0.83	18.0	36.0		330
65			65	7.54	0.77	19.5	39.0		340
70			70	7.00	0.71	21.0	42.0		360
75			75	6.54	0.67	22.5	45.0		370
80			80	6.13	0.63	24.0	48.0		380
90			90	5.45	0.56	27.0	54.0		385
100			100	4.90	0.50	30.0	60.0		395
110			110	4.46	0.45	33.0	66.0		405
120			120	4.09	0.42	36.0	72.0		415
125			125	3.92	0.40	37.5	75.0		415
130			130	3.77	0.38	39.0	78.0		425
140			140	3.50	0.36	42.0	84.0		435
150			150	3.27	0.33	45.0	90.0		445
175			175	2.80	0.29	52.5	105.0		455
200			200	2.45	0.25	60.0	120.0		475
225			225	2.18	0.22	67.5	135.0		510
250			250	1.96	0.20	75.0	150.0		550
SU31-35	31	21	35	17.75	1.81	10.5	21.0	38 {372.7}	280
40			40	15.53	1.58	12.0	24.0		290
45			45	13.80	1.41	13.5	27.0		300
50			50	12.42	1.27	15.0	30.0		310
55			55	11.29	1.15	16.5	33.0		320
60			60	10.35	1.06	18.0	36.0		330
65			65	9.56	0.98	19.5	39.0		340
70			70	8.87	0.91	21.0	42.0		350
75			75	8.28	0.85	22.5	45.0		360
80			80	7.76	0.79	24.0	48.0		370
90			90	6.90	0.70	27.0	54.0		385
100			100	6.21	0.63	30.0	60.0		425
110			110	5.65	0.58	33.0	66.0		445
120			120	5.18	0.53	36.0	72.0		455
125			125	4.97	0.51	37.5	75.0		465
130			130	4.78	0.49	39.0	78.0		475
140			140	4.44	0.45	42.0	84.0		490
150			150	4.14	0.42	45.0	90.0		510
160			160	3.88	0.40	48.0	96.0		520
170			170	3.65	0.37	51.0	102.0		540
175			175	3.55	0.36	52.5	105.0		550
180			180	3.45	0.35	54.0	108.0		560
190			190	3.27	0.33	57.0	114.0		575
200			200	3.11	0.32	60.0	120.0		595
250			250	2.48	0.25	75.0	150.0		665
300			300	2.07	0.21	90.0	180.0		710

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SU37-40	37	26	40	19.20	1.96	12.0	24.0	47 {460.9}	380
45			45	17.07	1.74	13.5	27.0		390
50			50	15.36	1.57	15.0	30.0		405
55			55	13.97	1.43	16.5	33.0		415
60			60	12.80	1.31	18.0	36.0		430
65			65	11.82	1.21	19.5	39.0		440
70			70	10.97	1.12	21.0	42.0		455
75			75	10.24	1.05	22.5	45.0		470
80			80	9.60	0.98	24.0	48.0		490
90			90	8.54	0.87	27.0	54.0		510
100			100	7.68	0.78	30.0	60.0		530
110			110	6.98	0.71	33.0	66.0		550
120			120	6.40	0.65	36.0	72.0		570
130			130	5.91	0.60	39.0	78.0		590
140			140	5.49	0.56	42.0	84.0		610
150			150	5.12	0.52	45.0	90.0		630
160			160	4.80	0.49	48.0	96.0		650
170			170	4.52	0.46	51.0	102.0		670
180			180	4.27	0.44	54.0	108.0		690
190			190	4.04	0.41	57.0	114.0		710
200			200	3.84	0.39	60.0	120.0		730
225			225	3.41	0.35	67.5	135.0		790
250			250	3.07	0.31	75.0	150.0		860
275			275	2.79	0.29	82.5	165.0		920
300			300	2.56	0.26	90.0	180.0		990
SU43-50	43	31	50	19.61	2.00	15.0	30.0	60 {588.4}	450
60			60	16.34	1.67	18.0	36.0		470
70			70	14.01	1.43	21.0	42.0		490
80			80	12.26	1.25	24.0	48.0		510
90			90	10.90	1.11	27.0	54.0		530
100			100	9.81	1.00	30.0	60.0		560
110			110	8.92	0.91	33.0	66.0		590
120			120	8.17	0.83	36.0	72.0		610
130			130	7.54	0.77	39.0	78.0		640
140			140	7.00	0.71	42.0	84.0		670
150			150	6.54	0.67	45.0	90.0		710
160			160	6.13	0.63	48.0	96.0		740
170			170	5.77	0.59	51.0	102.0		770
180			180	5.45	0.56	54.0	108.0		800
190			190	5.16	0.53	57.0	114.0		830
200			200	4.90	0.50	60.0	120.0		870
225			225	4.36	0.44	67.5	135.0		960
250			250	3.92	0.40	75.0	150.0		1150
275			275	3.57	0.36	82.5	165.0		1230
300			300	3.27	0.33	90.0	180.0		1300

SR



種類	使用回数	外径	内径	自由長	荷重	直角度
	100万回	+0.5	+0.1	自由長50mm以下±0.5mm	±10%	3度以下
SR	自由長X50%	-1.0	+0.7	自由長55mm以上±1.5%		

自由長X55%のたわみ量は30万回

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)	密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
						たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SR10.5-15	10.5	6	15	10.47	1.07	6.0	7.5	95
20			20	7.85	0.80	8.0	10.0	95
25			25	6.28	0.64	10.0	12.5	100
30			30	5.23	0.53	12.0	15.0	110
35			35	4.49	0.46	14.0	17.5	120
40			40	3.93	0.40	16.0	20.0	130
45			45	3.49	0.36	18.0	22.5	130
50			50	3.14	0.32	20.0	25.0	140
55			55	2.85	0.29	22.0	27.5	150
60			60	2.62	0.27	24.0	30.0	160
65			65	2.42	0.25	26.0	32.5	170
70			70	2.24	0.23	28.0	35.0	180
75			75	2.09	0.21	30.0	37.5	190
80			80	1.96	0.20	32.0	40.0	200
SR12.5-15	12.5	7	15	11.77	1.20	6.0	7.5	100
20			20	8.83	0.90	8.0	10.0	100
25			25	7.06	0.72	10.0	12.5	110
30			30	5.89	0.60	12.0	15.0	120
35			35	5.05	0.51	14.0	17.5	130
40			40	4.42	0.45	16.0	20.0	140
45			45	3.92	0.40	18.0	22.5	150
50			50	3.53	0.36	20.0	25.0	160
55			55	3.21	0.33	22.0	27.5	170
60			60	2.94	0.30	24.0	30.0	180
65			65	2.72	0.28	26.0	32.5	190
70			70	2.52	0.26	28.0	35.0	200
75			75	2.35	0.24	30.0	37.5	210
80			80	2.21	0.23	32.0	40.0	220
90			90	1.96	0.20	36.0	45.0	240
100			100	1.77	0.18	40.0	50.0	260

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SR14.5-15	14.5	8.5	15	17.00	1.73	6.0	7.5	13 {127.5}	120
20			20	12.75	1.30	8.0	10.0		130
25			25	10.20	1.04	10.0	12.5		140
30			30	8.50	0.87	12.0	15.0		150
35			35	7.29	0.74	14.0	17.5		160
40			40	6.38	0.65	16.0	20.0		170
45			45	5.67	0.58	18.0	22.5		180
50			50	5.10	0.52	20.0	25.0		190
55			55	4.64	0.47	22.0	27.5		195
60			60	4.25	0.43	24.0	30.0		205
65			65	3.92	0.40	26.0	32.5		215
70			70	3.64	0.37	28.0	35.0		225
75			75	3.40	0.35	30.0	37.5		235
80			80	3.19	0.33	32.0	40.0		245
90			90	2.83	0.29	36.0	45.0		265
100			100	2.55	0.26	40.0	50.0		285
125			125	2.04	0.21	50.0	62.5		310
150			150	1.70	0.17	60.0	75.0		330
SR17-20	17	10.5	20	19.61	2.00	8.0	10.0	20 {196.1}	140
25			25	15.69	1.60	10.0	12.5		150
30			30	13.07	1.33	12.0	15.0		160
35			35	11.21	1.14	14.0	17.5		170
40			40	9.81	1.00	16.0	20.0		180
45			45	8.72	0.89	18.0	22.5		190
50			50	7.84	0.80	20.0	25.0		195
55			55	7.13	0.73	22.0	27.5		205
60			60	6.54	0.67	24.0	30.0		215
65			65	6.03	0.62	26.0	32.5		225
70			70	5.60	0.57	28.0	35.0		235
75			75	5.23	0.53	30.0	37.5		245
80			80	4.90	0.50	32.0	40.0		255
90			90	4.36	0.44	36.0	45.0		275
100			100	3.92	0.40	40.0	50.0		290
125			125	3.14	0.32	50.0	62.5		320
150			150	2.61	0.27	60.0	75.0		350
175			175	2.24	0.23	70.0	87.5		380
SR21-25	21	13.5	25	23.54	2.40	10.0	12.5	30 {294.2}	170
30			30	19.61	2.00	12.0	15.0		180
35			35	16.81	1.72	14.0	17.5		190
40			40	14.71	1.50	16.0	20.0		195
45			45	13.08	1.33	18.0	22.5		205
50			50	11.77	1.20	20.0	25.0		215
55			55	10.70	1.09	22.0	27.5		225
60			60	9.81	1.00	24.0	30.0		235
65			65	9.05	0.92	26.0	32.5		245
70			70	8.41	0.86	28.0	35.0		255
75			75	7.85	0.80	30.0	37.5		265
80			80	7.36	0.75	32.0	40.0		275
90			90	6.54	0.67	36.0	45.0		285
100			100	5.88	0.60	40.0	50.0		290
110			110	5.35	0.55	44.0	55.0		300
120			120	4.90	0.50	48.0	60.0		310
125			125	4.71	0.48	50.0	62.5		320
130			130	4.53	0.46	52.0	65.0		330
140			140	4.20	0.43	56.0	70.0		340
150			150	3.92	0.40	60.0	75.0		350
175			175	3.36	0.34	70.0	87.5		375
200			200	2.94	0.30	80.0	100.0		400

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SR26-30	26	16.5	30	26.15	2.67	12.0	15.0	40 {392.3}	215
35			35	22.42	2.29	14.0	17.5		225
40			40	19.62	2.00	16.0	20.0		235
45			45	17.44	1.78	18.0	22.5		245
50			50	15.69	1.60	20.0	25.0		255
55			55	14.27	1.46	22.0	27.5		265
60			60	13.08	1.33	24.0	30.0		275
65			65	12.07	1.23	26.0	32.5		285
70			70	11.21	1.14	28.0	35.0		290
75			75	10.46	1.07	30.0	37.5		300
80			80	9.81	1.00	32.0	40.0		310
90			90	8.72	0.89	36.0	45.0		320
100			100	7.85	0.80	40.0	50.0		330
110			110	7.13	0.73	44.0	55.0		340
120			120	6.54	0.67	48.0	60.0		350
125			125	6.28	0.64	50.0	62.5		350
130			130	6.04	0.62	52.0	65.0		360
140			140	5.60	0.57	56.0	70.0		370
150			150	5.23	0.53	60.0	75.0		370
175			175	4.48	0.46	70.0	87.5		425
200			200	3.92	0.40	80.0	100.0		480
225			225	3.49	0.36	90.0	112.5		500
250			250	3.14	0.32	100.0	125.0		530
SR31-35	31	21	35	28.02	2.86	14.0	17.5	50 {490.3}	235
40			40	24.52	2.50	16.0	20.0		245
45			45	21.79	2.22	18.0	22.5		255
50			50	19.61	2.00	20.0	25.0		265
55			55	17.83	1.82	22.0	27.5		275
60			60	16.34	1.67	24.0	30.0		285
65			65	15.09	1.54	26.0	32.5		295
70			70	14.01	1.43	28.0	35.0		300
75			75	13.07	1.33	30.0	37.5		310
80			80	12.26	1.25	32.0	40.0		320
90			90	10.90	1.11	36.0	45.0		340
100			100	9.81	1.00	40.0	50.0		360
110			110	8.91	0.91	44.0	55.0		370
120			120	8.17	0.83	48.0	60.0		385
125			125	7.84	0.80	50.0	62.5		395
130			130	7.54	0.77	52.0	65.0		405
140			140	7.00	0.71	56.0	70.0		425
150			150	6.54	0.67	60.0	75.0		435
160			160	6.13	0.63	64.0	80.0		455
170			170	5.77	0.59	68.0	85.0		465
175			175	5.60	0.57	70.0	87.5		475
180			180	5.45	0.56	72.0	90.0		480
190			190	5.16	0.53	76.0	95.0		500
200			200	4.90	0.50	80.0	100.0		510
250			250	3.92	0.40	100.0	125.0		585
300			300	3.27	0.33	120.0	150.0		665

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SR37-40	37	26	40	29.42	3.00	16.0	20.0	60 {588.4}	310
45			45	26.15	2.67	18.0	22.5		320
50			50	23.54	2.40	20.0	25.0		330
55			55	21.40	2.18	22.0	27.5		340
60			60	19.61	2.00	24.0	30.0		350
65			65	18.10	1.85	26.0	32.5		360
70			70	16.81	1.72	28.0	35.0		370
75			75	15.69	1.60	30.0	37.5		380
80			80	14.71	1.50	32.0	40.0		385
90			90	13.08	1.33	36.0	45.0		405
100			100	11.77	1.20	40.0	50.0		425
110			110	10.70	1.09	44.0	55.0		435
120			120	9.81	1.00	48.0	60.0		445
130			130	9.05	0.92	52.0	65.0		455
140			140	8.41	0.86	56.0	70.0		465
150			150	7.85	0.80	60.0	75.0		475
160			160	7.36	0.75	64.0	80.0		480
170			170	6.92	0.71	68.0	85.0		490
180			180	6.54	0.67	72.0	90.0		500
190			190	6.19	0.63	76.0	95.0		510
200			200	5.88	0.60	80.0	100.0		520
225			225	5.23	0.53	90.0	112.5		530
250			250	4.71	0.48	100.0	125.0		540
275			275	4.28	0.44	110.0	137.5		635
300			300	3.92	0.40	120.0	150.0		730
SR43-50	43	31	50	33.34	3.40	20.0	25.0	85 {833.6}	395
60			60	27.79	2.84	24.0	30.0		405
70			70	23.82	2.43	28.0	35.0		415
80			80	20.84	2.13	32.0	40.0		425
90			90	18.52	1.89	36.0	45.0		435
100			100	16.67	1.70	40.0	50.0		445
110			110	15.16	1.55	44.0	55.0		455
120			120	13.89	1.42	48.0	60.0		470
130			130	12.82	1.31	52.0	65.0		485
140			140	11.91	1.22	56.0	70.0		495
150			150	11.11	1.13	60.0	75.0		510
160			160	10.42	1.06	64.0	80.0		520
170			170	9.81	1.00	68.0	85.0		530
180			180	9.26	0.95	72.0	90.0		550
190			190	8.77	0.90	76.0	95.0		570
200			200	8.34	0.85	80.0	100.0		590
225			225	7.41	0.76	90.0	112.5		640
250			250	6.67	0.68	100.0	125.0		690
275			275	6.06	0.62	110.0	137.5		740
300			300	5.56	0.57	120.0	150.0		780

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SR46-50	46	33	50	43.15	4.40	20.0	25.0	110 {1078.7}	405
60			60	35.96	3.67	24.0	30.0		415
70			70	30.82	3.14	28.0	35.0		425
80			80	26.97	2.75	32.0	40.0		435
90			90	23.97	2.45	36.0	45.0		445
100			100	21.57	2.20	40.0	50.0		455
110			110	19.61	2.00	44.0	55.0		465
120			120	17.98	1.83	48.0	60.0		475
125			125	17.26	1.76	50.0	62.5		480
130			130	16.60	1.69	52.0	65.0		490
140			140	15.41	1.57	56.0	70.0		500
150			150	14.38	1.47	60.0	75.0		510
175			175	12.33	1.26	70.0	87.5		540
200			200	10.79	1.10	80.0	100.0		570
225			225	9.59	0.98	90.0	112.5		595
250			250	8.63	0.88	100.0	125.0		625
275			275	7.85	0.80	110.0	137.5		655
300			300	7.19	0.73	120.0	150.0		680
SR50-50	50	36	50	52.96	5.40	20.0	25.0	135 {1323.9}	480
60			60	44.13	4.50	24.0	30.0		500
70			70	37.83	3.86	28.0	35.0		515
80			80	33.10	3.38	32.0	40.0		530
90			90	29.42	3.00	36.0	45.0		545
100			100	26.48	2.70	40.0	50.0		560
110			110	24.07	2.46	44.0	55.0		580
120			120	22.07	2.25	48.0	60.0		600
130			130	20.37	2.08	52.0	65.0		640
140			140	18.91	1.93	56.0	70.0		700
150			150	17.65	1.80	60.0	75.0		735
175			175	15.13	1.54	70.0	87.5		830
200			200	13.24	1.35	80.0	100.0		930
225			225	11.77	1.20	90.0	112.5		1025
250			250	10.59	1.08	100.0	125.0		1120
275			275	9.63	0.98	110.0	137.5		1210
300			300	8.83	0.90	120.0	150.0		1300
350			350	7.57	0.77	140.0	175.0		1500
400			400	6.62	0.68	160.0	200.0		1700

SS



種類	使用回数	外径	内径	自由長	荷重	直角度
SS	100万回	+0.5	+0.1	自由長±2%	+20% -10%	3度以下
	自由長X40%	-1.0	+0.7			

自由長X45%のたわみ量は30万回

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SS10.5-20	10.5	5.5	20	10.90	1.11	10.0	8.0	8.9 {87.2}	120
25			8.72	0.89	12.5	10.0	130		
30			7.27	0.74	15.0	12.0	140		
35			6.23	0.64	17.5	14.0	150		
40			5.45	0.56	20.0	16.0	160		
45			4.84	0.49	22.5	18.0	170		
50			4.36	0.44	25.0	20.0	170		
55			3.96	0.40	27.5	22.0	175		
60			3.63	0.37	30.0	24.0	185		
65			3.35	0.34	32.5	26.0	195		
70			3.11	0.32	35.0	28.0	200		
75			2.91	0.30	37.5	30.0	210		
80	2.73	0.28	40.0	32.0	220				
SS12.5-20	12.5	6.5	20	15.25	1.56	10.0	8.0	12.4 {122}	140
25			12.20	1.24	12.5	10.0	150		
30			10.17	1.04	15.0	12.0	160		
35			8.71	0.89	17.5	14.0	170		
40			7.63	0.78	20.0	16.0	180		
45			6.78	0.69	22.5	18.0	190		
50			6.10	0.62	25.0	20.0	200		
55			5.55	0.57	27.5	22.0	210		
60			5.08	0.52	30.0	24.0	220		
65			4.69	0.48	32.5	26.0	230		
70			4.36	0.44	35.0	28.0	240		
75			4.07	0.41	37.5	30.0	250		
80	3.81	0.39	40.0	32.0	260				

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SS14.5-20	14.5	8.5	20	24.50	2.50	10.0	8.0	20 [196]	310
25			25	19.60	2.00	12.5	10.0		340
30			30	16.33	1.67	15.0	12.0		370
35			35	14.00	1.43	17.5	14.0		150
40			40	12.25	1.25	20.0	16.0		160
45			45	10.89	1.11	22.5	18.0		170
50			50	9.80	1.00	25.0	20.0		180
55			55	8.91	0.91	27.5	22.0		190
60			60	8.17	0.83	30.0	24.0		195
65			65	7.54	0.77	32.5	26.0		205
70			70	7.00	0.71	35.0	28.0		215
75			75	6.53	0.67	37.5	30.0		225
80			80	6.13	0.63	40.0	32.0		245
90			90	5.44	0.56	45.0	36.0		255
100			100	4.90	0.50	50.0	40.0		265
125			125	3.92	0.40	62.5	50.0		275
150			150	3.27	0.33	75.0	60.0		290
SS17-25	17	10.5	25	29.42	3.00	12.5	10.0	30 [294.2]	170
30			30	24.52	2.50	15.0	12.0		180
35			35	21.01	2.14	17.5	14.0		190
40			40	18.39	1.88	20.0	16.0		195
45			45	16.34	1.67	22.5	18.0		205
50			50	14.71	1.50	25.0	20.0		215
55			55	13.37	1.36	27.5	22.0		225
60			60	12.26	1.25	30.0	24.0		235
65			65	11.32	1.15	32.5	26.0		245
70			70	10.51	1.07	35.0	28.0		255
75			75	9.81	1.00	37.5	30.0		265
80			80	9.19	0.94	40.0	32.0		275
90			90	8.17	0.83	45.0	36.0		290
100			100	7.36	0.75	50.0	40.0		310
125			125	5.88	0.60	62.5	50.0		340
150			150	4.90	0.50	75.0	60.0		370
SS21-30	21	13.5	30	35.17	3.59	15.0	12.0	43 [422]	195
35			35	30.14	3.08	17.5	14.0		205
40			40	26.38	2.69	20.0	16.0		215
45			45	23.44	2.39	22.5	18.0		225
50			50	21.10	2.15	25.0	20.0		235
55			55	19.18	1.96	27.5	22.0		245
60			60	17.58	1.79	30.0	24.0		255
65			65	16.23	1.66	32.5	26.0		265
70			70	15.07	1.54	35.0	28.0		275
75			75	14.07	1.44	37.5	30.0		285
80			80	13.19	1.35	40.0	32.0		290
90			90	11.72	1.20	45.0	36.0		310
100			100	10.55	1.08	50.0	40.0		330
110			110	9.59	0.98	55.0	44.0		340
120			120	8.79	0.90	60.0	48.0		350
125			125	8.44	0.86	62.5	50.0		360
130			130	8.12	0.83	65.0	52.0		370
140			140	7.54	0.77	70.0	56.0		380
150			150	7.03	0.72	75.0	60.0		385
175			175	6.03	0.62	87.5	70.0		425
200			200	5.28	0.54	100.0	80.0		470

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)	密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
						たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SS26-30	26	16.5	30	47.42	4.84	15.0	12.0	235
35			35	40.64	4.15	17.5	14.0	245
40			40	35.56	3.63	20.0	16.0	255
45			45	31.61	3.23	22.5	18.0	265
50			50	28.45	2.90	25.0	20.0	275
55			55	25.86	2.64	27.5	22.0	285
60			60	23.71	2.42	30.0	24.0	290
65			65	21.88	2.23	32.5	26.0	300
70			70	20.32	2.07	35.0	28.0	310
75			75	18.97	1.94	37.5	30.0	320
80			80	17.78	1.81	40.0	32.0	330
90			90	15.81	1.61	45.0	36.0	350
100			100	14.23	1.45	50.0	40.0	370
110			110	12.93	1.32	55.0	44.0	380
120			120	11.85	1.21	60.0	48.0	385
125			125	11.38	1.16	62.5	50.0	395
130			130	10.94	1.12	65.0	52.0	405
140			140	10.16	1.04	70.0	56.0	415
150			150	9.48	0.97	75.0	60.0	425
175			175	8.13	0.83	87.5	70.0	480
200			200	7.11	0.73	100.0	80.0	540
225			225	6.32	0.65	112.5	90.0	580
250			250	5.69	0.58	125.0	100.0	640
SS31-40	31	21	40	49.00	5.00	20.0	16.0	275
45			45	43.56	4.44	22.5	18.0	285
50			50	39.20	4.00	25.0	20.0	290
55			55	35.64	3.64	27.5	22.0	300
60			60	32.67	3.33	30.0	24.0	310
65			65	30.15	3.08	32.5	26.0	320
70			70	28.00	2.86	35.0	28.0	330
75			75	26.13	2.67	37.5	30.0	340
80			80	24.50	2.50	40.0	32.0	350
90			90	21.78	2.22	45.0	36.0	370
100			100	19.60	2.00	50.0	40.0	385
110			110	17.82	1.82	55.0	44.0	405
120			120	16.33	1.67	60.0	48.0	415
125			125	15.68	1.60	62.5	50.0	425
130			130	15.08	1.54	65.0	52.0	445
140			140	14.00	1.43	70.0	56.0	455
150			150	13.07	1.33	75.0	60.0	465
160			160	12.25	1.25	80.0	64.0	480
170			170	11.53	1.18	85.0	68.0	490
175			175	11.20	1.14	87.5	70.0	500
180			180	10.89	1.11	90.0	72.0	520
190			190	10.32	1.05	95.0	76.0	530
200			200	9.80	1.00	100.0	80.0	540
250			250	7.84	0.80	125.0	100.0	615
300			300	6.53	0.67	150.0	120.0	690

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)	密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
						たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SS37-40	37	26	40	52.13	5.32	20.0	16.0	370
45			45	46.33	4.73	22.5	18.0	380
50			50	41.70	4.26	25.0	20.0	395
55			55	37.91	3.87	27.5	22.0	405
60			60	34.75	3.55	30.0	24.0	415
65			65	32.08	3.27	32.5	26.0	430
70			70	29.79	3.04	35.0	28.0	440
75			75	27.80	2.84	37.5	30.0	455
80			80	26.06	2.66	40.0	32.0	465
90			90	23.17	2.36	45.0	36.0	490
100			100	20.85	2.13	50.0	40.0	510
110			110	18.95	1.93	55.0	44.0	530
120			120	17.38	1.77	60.0	48.0	540
125			125	16.68	1.70	62.5	50.0	560
130			130	16.04	1.64	65.0	52.0	575
140			140	14.89	1.52	70.0	56.0	585
150			150	13.90	1.42	75.0	60.0	605
160			160	13.03	1.33	80.0	64.0	625
170			170	12.26	1.25	85.0	68.0	635
175			175	11.91	1.22	87.5	70.0	655
180			180	11.58	1.18	90.0	72.0	670
190			190	10.97	1.12	95.0	76.0	680
200			200	10.43	1.06	100.0	80.0	700
250			250	8.34	0.85	125.0	100.0	795
300			300	6.95	0.71	150.0	120.0	890
SS44.5-50	43	31	50	50.15	5.12	25.0	20.0	430
60			60	41.79	4.26	30.0	24.0	450
70			70	35.82	3.66	35.0	28.0	475
80			80	31.34	3.20	40.0	32.0	495
90			90	27.86	2.84	45.0	36.0	520
100			100	25.08	2.56	50.0	40.0	540
110			110	22.80	2.33	55.0	44.0	565
120			120	20.90	2.13	60.0	48.0	585
130			130	19.29	1.97	65.0	52.0	610
140			140	17.91	1.83	70.0	56.0	630
150			150	16.72	1.71	75.0	60.0	655
160			160	15.67	1.60	80.0	64.0	675
170			170	14.75	1.51	85.0	68.0	700
180			180	13.93	1.42	90.0	72.0	725
190			190	13.20	1.35	95.0	76.0	745
200			200	12.54	1.28	100.0	80.0	770
225			225	11.14	1.14	112.5	90.0	880
250			250	10.03	1.02	125.0	100.0	990
275			275	9.12	0.93	137.5	110.0	1100
300			300	8.36	0.85	150.0	120.0	1210

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SS46-50	46	33	50	63.75	6.50	25.0	20.0	130 {1275}	480
60			60	53.12	5.42	30.0	24.0		490
70			70	45.53	4.65	35.0	28.0		500
80			80	39.84	4.07	40.0	32.0		510
90			90	35.41	3.61	45.0	36.0		530
100			100	31.87	3.25	50.0	40.0		550
110			110	28.98	2.96	55.0	44.0		575
120			120	26.56	2.71	60.0	48.0		605
125			125	25.50	2.60	62.5	50.0		645
130			130	24.52	2.50	65.0	52.0		665
140			140	22.77	2.32	70.0	56.0		710
150			150	21.25	2.17	75.0	60.0		740
175			175	18.21	1.86	87.5	70.0		835
200			200	15.94	1.63	100.0	80.0		930
225			225	14.17	1.45	112.5	90.0		1025
250			250	12.75	1.30	125.0	100.0		1120
275			275	11.59	1.18	137.5	110.0		1195
300			300	10.62	1.08	150.0	120.0		1310
SS52-60	52	37	60	65.38	6.67	30.0	24.0	160 {1570}	540
70			70	56.04	5.72	35.0	28.0		560
80			80	49.03	5.00	40.0	32.0		580
90			90	43.58	4.45	45.0	36.0		600
100			100	39.23	4.00	50.0	40.0		620
110			110	35.66	3.64	55.0	44.0		640
120			120	32.69	3.34	60.0	48.0		670
130			130	30.17	3.08	65.0	52.0		710
140			140	28.02	2.86	70.0	56.0		780
150			150	26.15	2.67	75.0	60.0		815
175			175	22.41	2.29	87.5	70.0		925
200			200	19.61	2.00	100.0	80.0		1030
225			225	17.43	1.78	112.5	90.0		1140
250			250	15.69	1.60	125.0	100.0		1240
275			275	14.26	1.46	137.5	110.0		1330
300			300	13.08	1.33	150.0	120.0		1440

SF



使用回数	100万回	50万回	30万回	外径	外径(φ70)	内径	自由長	荷重	直角度
種類				+0	+0	+0.1	自由長50mm以下±0.5mm	±10%	2度以下
SF	自由長X40%	自由長X45%	自由長X50%	-0.7	-1.0	+0.7	自由長55mm以上±1%		

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼紧長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SF6-15	6	3	15	7.9	0.80	6.8	6.0	4.8 {47}	6.8	5.4 {53}	7.5	6 {59}	95
20			20	5.9	0.60	9.0	8.0		9.0		10.0		95
25			25	4.7	0.48	11.3	10.0		11.3		12.5		115
30			30	3.9	0.40	13.5	12.0		13.5		15.0		115
35			35	3.4	0.34	15.8	14.0		15.8		17.5		115
40			40	3.0	0.30	18.0	16.0		18.0		20.0		125
SF8-10	8	4	10	15.8	1.61	4.5	4.0	6.4 {63}	4.5	7.2 {71}	5.0	8 {79}	80
15			15	10.5	1.07	6.8	6.0		6.8		7.5		80
20			20	7.9	0.81	9.0	8.0		9.0		10.0		90
25			25	6.3	0.64	11.3	10.0		11.3		12.5		105
30			30	5.3	0.54	13.5	12.0		13.5		15.0		105
35			35	4.5	0.46	15.8	14.0		15.8		17.5		115
40			40	4.0	0.40	18.0	16.0		18.0		20.0		125
45			45	3.5	0.36	20.3	18.0		20.3		22.5		135
50			50	3.2	0.32	22.5	20.0		22.5		25.0		145
55			55	2.9	0.29	24.8	22.0		24.8		27.5		155
60			60	2.6	0.27	27.0	24.0		27.0		30.0		165
65			65	2.4	0.25	29.3	26.0		29.3		32.5		175
70			70	2.3	0.23	31.5	28.0		31.5		35.0		185
75			75	2.1	0.21	33.8	30.0		33.8		37.5		195
80	10	5	80	2.0	0.20	36.0	32.0	8 {78.5}	36.0	9 {88.3}	40.0	10 {98.1}	205
SF10-10			10	19.6	2.00	4.5	4.0		4.5		5.0		85
15			15	13.1	1.34	6.8	6.0		6.8		7.5		85
20			20	9.8	1.00	9.0	8.0		9.0		10.0		90
25			25	7.9	0.80	11.3	10.0		11.3		12.5		90
30			30	6.5	0.67	13.5	12.0		13.5		15.0		90
35			35	5.6	0.57	15.8	14.0		15.8		17.5		90
40			40	4.9	0.50	18.0	16.0		18.0		20.0		95
45			45	4.4	0.45	20.3	18.0		20.3		22.5		105
50			50	3.9	0.40	22.5	20.0		22.5		25.0		115
55			55	3.6	0.36	24.8	22.0		24.8		27.5		125
60			60	3.3	0.33	27.0	24.0		27.0		30.0		135
65			65	3.0	0.31	29.3	26.0		29.3		32.5		145
70			70	2.8	0.29	31.5	28.0		31.5		35.0		145
75			75	2.6	0.27	33.8	30.0		33.8		37.5		165
80			80	2.5	0.25	36.0	32.0		36.0		40.0		180
90			90	2.2	0.22	40.5	36.0		40.5		45.0		200

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼紧長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SF12-15	12	6	15	18.2	1.85	6.8	6.0	11 {107.9}	6.8	13 {127.5}	7.5	14 {137.3}	95
20			20	13.6	1.39	9.0	8.0		9.0		10.0		95
25			25	10.9	1.11	11.3	10.0		11.3		12.5		105
30			30	9.1	0.93	13.5	12.0		13.5		15.0		115
35			35	7.8	0.79	15.8	14.0		15.8		17.5		115
40			40	6.8	0.70	18.0	16.0		18.0		20.0		125
45			45	6.1	0.62	20.3	18.0		20.3		22.5		135
50			50	5.5	0.56	22.5	20.0		22.5		25.0		145
55			55	5.0	0.51	24.8	22.0		24.8		27.5		155
60			60	4.5	0.46	27.0	24.0		27.0		30.0		165
65			65	4.2	0.43	29.3	26.0		29.3		32.5		170
70			70	3.9	0.40	31.5	28.0		31.5		35.0		180
75			75	3.6	0.37	33.8	30.0		33.8		37.5		190
80			80	3.4	0.35	36.0	32.0		36.0		40.0		205
90			90	3.0	0.31	40.5	36.0		40.5		45.0		225
SF14-20	14	7	20	17.5	1.79	9.0	8.0	14 {137.3}	9.0	16 {156.9}	10.0	18 {176.5}	135
25			25	14.0	1.43	11.3	10.0		11.3		12.5		135
30			30	11.7	1.19	13.5	12.0		13.5		15.0		145
35			35	10.0	1.02	15.8	14.0		15.8		17.5		155
40			40	8.8	0.89	18.0	16.0		18.0		20.0		165
45			45	7.8	0.79	20.3	18.0		20.3		22.5		170
50			50	7.0	0.71	22.5	20.0		22.5		25.0		180
55			55	6.4	0.65	24.8	22.0		24.8		27.5		190
60			60	5.8	0.60	27.0	24.0		27.0		30.0		195
65			65	5.4	0.55	29.3	26.0		29.3		32.5		205
70			70	5.0	0.51	31.5	28.0		31.5		35.0		205
75			75	4.7	0.48	33.8	30.0		33.8		37.5		215
80			80	4.4	0.45	36.0	32.0		36.0		40.0		225
90			90	3.9	0.40	40.5	36.0		40.5		45.0		245
100			100	3.5	0.36	45.0	40.0		45.0		50.0		265
SF16-20	16	8	20	20.8	2.13	9.0	8.0	17 {166.7}	9.0	19 {186.3}	10.0	21 {205.8}	145
25			25	16.7	1.70	11.3	10.0		11.3		12.5		145
30			30	13.9	1.42	13.5	12.0		13.5		15.0		155
35			35	11.9	1.22	15.8	14.0		15.8		17.5		165
40			40	10.4	1.06	18.0	16.0		18.0		20.0		170
45			45	9.3	0.95	20.3	18.0		20.3		22.5		180
50			50	8.3	0.85	22.5	20.0		22.5		25.0		190
55			55	7.6	0.77	24.8	22.0		24.8		27.5		205
60			60	6.9	0.71	27.0	24.0		27.0		30.0		215
65			65	6.4	0.65	29.3	26.0		29.3		32.5		225
70			70	6.0	0.61	31.5	28.0		31.5		35.0		235
75			75	5.6	0.57	33.8	30.0		33.8		37.5		245
80			80	5.2	0.53	36.0	32.0		36.0		40.0		265
90			90	4.6	0.47	40.5	36.0		40.5		45.0		285
100			100	4.2	0.43	45.0	40.0		45.0		50.0		310
125			125	3.3	0.34	56.3	50.0		56.3		62.5		330
SF18-20	18	9	20	25.7	2.63	9.0	8.0	21 {205.8}	9.0	23 {225.6}	10.0	26 {255.0}	145
25			25	20.6	2.10	11.3	10.0		11.3		12.5		145
30			30	17.2	1.75	13.5	12.0		13.5		15.0		155
35			35	14.7	1.50	15.8	14.0		15.8		17.5		165
40			40	12.9	1.31	18.0	16.0		18.0		20.0		170
45			45	11.4	1.17	20.3	18.0		20.3		22.5		180
50			50	10.3	1.05	22.5	20.0		22.5		25.0		195
55			55	9.4	0.95	24.8	22.0		24.8		27.5		205
60			60	8.6	0.88	27.0	24.0		27.0		30.0		215
65			65	7.9	0.81	29.3	26.0		29.3		32.5		225
70			70	7.4	0.75	31.5	28.0		31.5		35.0		235
75			75	6.9	0.70	33.8	30.0		33.8		37.5		245
80			80	6.4	0.66	36.0	32.0		36.0		40.0		265
90			90	5.7	0.58	40.5	36.0		40.5		45.0		290
100			100	5.1	0.53	45.0	40.0		45.0		50.0		320
125			125	4.1	0.42	56.3	50.0		56.3		62.5		340

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SF20-20	20	11	20	31.9	3.25	9.0	8.0	26 {255.0}	9.0	29 {284.4}	10.0	32 {313.8}	145
25			25	25.5	2.60	11.3	10.0		11.3		12.5		145
30			30	21.3	2.17	13.5	12.0		13.5		15.0		155
35			35	18.2	1.86	15.8	14.0		15.8		17.5		165
40			40	15.9	1.63	18.0	16.0		18.0		20.0		170
45			45	14.2	1.45	20.3	18.0		20.3		22.5		190
50			50	12.8	1.30	22.5	20.0		22.5		25.0		195
55			55	11.6	1.18	24.8	22.0		24.8		27.5		205
60			60	10.6	1.08	27.0	24.0		27.0		30.0		215
65			65	9.8	1.00	29.3	26.0		29.3		32.5		225
70			70	9.1	0.93	31.5	28.0		31.5		35.0		235
75			75	8.5	0.87	33.8	30.0		33.8		37.5		245
80			80	8.0	0.81	36.0	32.0		36.0		40.0		255
90			90	7.1	0.72	40.5	36.0		40.5		45.0		275
100			100	6.4	0.65	45.0	40.0		45.0		50.0		290
125			125	5.1	0.52	56.3	50.0		56.3		62.5		310
150			150	4.3	0.43	67.5	60.0		67.5		75.0		350
SF22-25	22	11	25	31.4	3.20	11.3	10.0	32 {313.8}	11.3	36 {353.0}	12.5	40 {392.3}	145
30			30	26.2	2.67	13.5	12.0		13.5		15.0		155
35			35	22.4	2.29	15.8	14.0		15.8		17.5		165
40			40	19.6	2.00	18.0	16.0		18.0		20.0		170
45			45	17.4	1.78	20.3	18.0		20.3		22.5		190
50			50	15.7	1.60	22.5	20.0		22.5		25.0		195
55			55	14.3	1.46	24.8	22.0		24.8		27.5		205
60			60	13.1	1.34	27.0	24.0		27.0		30.0		215
65			65	12.1	1.23	29.3	26.0		29.3		32.5		225
70			70	11.2	1.14	31.5	28.0		31.5		35.0		235
75			75	10.5	1.07	33.8	30.0		33.8		37.5		245
80			80	9.8	1.00	36.0	32.0		36.0		40.0		255
90			90	8.7	0.89	40.5	36.0		40.5		45.0		285
100			100	7.9	0.80	45.0	40.0		45.0		50.0		290
125			125	6.3	0.64	56.3	50.0		56.3		62.5		330
150			150	5.2	0.53	67.5	60.0		67.5		75.0		360
SF25-25	25	13.5	25	39.2	4.00	11.3	10.0	40 {392.3}	11.3	45 {441.3}	12.5	50 {490.3}	155
30			30	32.7	3.33	13.5	12.0		13.5		15.0		165
35			35	28.0	2.86	15.8	14.0		15.8		17.5		170
40			40	24.5	2.50	18.0	16.0		18.0		20.0		180
45			45	21.8	2.22	20.3	18.0		20.3		22.5		190
50			50	19.6	2.00	22.5	20.0		22.5		25.0		195
55			55	17.8	1.82	24.8	22.0		24.8		27.5		205
60			60	16.3	1.67	27.0	24.0		27.0		30.0		215
65			65	15.1	1.54	29.3	26.0		29.3		32.5		235
70			70	14.0	1.43	31.5	28.0		31.5		35.0		245
75			75	13.1	1.33	33.8	30.0		33.8		37.5		255
80			80	12.3	1.25	36.0	32.0		36.0		40.0		265
90			90	10.9	1.11	40.5	36.0		40.5		45.0		285
100			100	9.8	1.00	45.0	40.0		45.0		50.0		300
125			125	7.8	0.80	56.3	50.0		56.3		62.5		350
150			150	6.5	0.67	67.5	60.0		67.5		75.0		380
175			175	5.6	0.57	78.8	70.0		78.8		87.5		425
200			200	4.9	0.50	90.0	80.0		90.0		100.0		470

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SF27-25	27	13.5	25	47.1	4.80	11.3	10.0	48 {470.7}	11.3	54 {529.6}	12.5	60 {588.4}	155
30			30	39.2	4.00	13.5	12.0		13.5		15.0		165
35			35	33.6	3.43	15.8	14.0		15.8		17.5		170
40			40	29.4	3.00	18.0	16.0		18.0		20.0		180
45			45	26.2	2.67	20.3	18.0		20.3		22.5		190
50			50	23.5	2.40	22.5	20.0		22.5		25.0		195
55			55	21.4	2.18	24.8	22.0		24.8		27.5		205
60			60	19.6	2.00	27.0	24.0		27.0		30.0		215
65			65	18.1	1.85	29.3	26.0		29.3		32.5		235
70			70	16.8	1.72	31.5	28.0		31.5		35.0		245
75			75	15.7	1.60	33.8	30.0		33.8		37.5		255
80			80	14.7	1.50	36.0	32.0		36.0		40.0		265
90			90	13.1	1.33	40.5	36.0		40.5		45.0		285
100			100	11.8	1.20	45.0	40.0		45.0		50.0		300
125			125	9.4	0.96	56.3	50.0		56.3		62.5		350
150			150	7.8	0.80	67.5	60.0		67.5		75.0		395
175			175	6.7	0.69	78.8	70.0		78.8		87.5		455
200			200	5.9	0.60	90.0	80.0		90.0		100.0		490
SF30-25	30	16	25	56.9	5.80	11.3	10.0	58 {568.8}	11.3	65 {637.4}	12.5	72 {706.1}	155
30			30	47.4	4.84	13.5	12.0		13.5		15.0		165
35			35	40.6	4.15	15.8	14.0		15.8		17.5		170
40			40	35.6	3.63	18.0	16.0		18.0		20.0		180
45			45	31.6	3.22	20.3	18.0		20.3		22.5		195
50			50	28.4	2.90	22.5	20.0		22.5		25.0		205
55			55	25.9	2.64	24.8	22.0		24.8		27.5		215
60			60	23.7	2.42	27.0	24.0		27.0		30.0		225
65			65	21.9	2.23	29.3	26.0		29.3		32.5		235
70			70	20.3	2.07	31.5	28.0		31.5		35.0		245
75			75	19.0	1.93	33.8	30.0		33.8		37.5		255
80			80	17.8	1.81	36.0	32.0		36.0		40.0		265
90			90	15.8	1.61	40.5	36.0		40.5		45.0		290
100			100	14.2	1.45	45.0	40.0		45.0		50.0		310
125			125	11.4	1.16	56.3	50.0		56.3		62.5		360
150			150	9.5	0.97	67.5	60.0		67.5		75.0		405
175			175	8.1	0.83	78.8	70.0		78.8		87.5		465
200			200	7.1	0.73	90.0	80.0		90.0		100.0		510
SF35-40	35	19	40	47.8	4.88	18.0	16.0	78 {764.9}	18.0	88 {863.0}	20.0	98 {961.1}	195
45			45	42.5	4.34	20.3	18.0		20.3		22.5		205
50			50	38.2	3.90	22.5	20.0		22.5		25.0		225
55			55	34.8	3.55	24.8	22.0		24.8		27.5		245
60			60	31.9	3.25	27.0	24.0		27.0		30.0		255
65			65	29.4	3.00	29.3	26.0		29.3		32.5		275
70			70	27.3	2.79	31.5	28.0		31.5		35.0		285
75			75	25.5	2.60	33.8	30.0		33.8		37.5		300
80			80	23.9	2.44	36.0	32.0		36.0		40.0		310
90			90	21.2	2.17	40.5	36.0		40.5		45.0		340
100			100	19.1	1.95	45.0	40.0		45.0		50.0		370
125			125	15.3	1.56	56.3	50.0		56.3		62.5		445
150			150	12.7	1.30	67.5	60.0		67.5		75.0		520
175			175	10.9	1.12	78.8	70.0		78.8		87.5		585
200			200	9.6	0.98	90.0	80.0		90.0		100.0		665

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼着長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	
SF40-40	40	22	40	62.5	6.38	18.0	16.0	102 {1000.3}	18.0	115 {1127.8}	20.0	128 {1255.3}	245
45			45	55.6	5.67	20.3	18.0		20.3		22.5		255
50			50	50.0	5.10	22.5	20.0		22.5		25.0		265
55			55	45.5	4.64	24.8	22.0		24.8		27.5		290
60			60	41.7	4.25	27.0	24.0		27.0		30.0		300
65			65	38.5	3.93	29.3	26.0		29.3		32.5		330
70			70	35.7	3.65	31.5	28.0		31.5		35.0		350
75			75	33.3	3.40	33.8	30.0		33.8		37.5		370
80			80	31.3	3.19	36.0	32.0		36.0		40.0		380
90			90	27.8	2.84	40.5	36.0		40.5		45.0		425
100			100	25.0	2.55	45.0	40.0		45.0		50.0		465
125			125	20.0	2.04	56.3	50.0		56.3		62.5		560
150			150	16.7	1.70	67.5	60.0		67.5		75.0		665
175			175	14.3	1.46	78.8	70.0		78.8		87.5		760
200			200	12.5	1.28	90.0	80.0		90.0		100.0		860
225			225	11.1	1.13	101.3	90.0		101.3		112.5		960
250			250	10.0	1.02	112.5	100.0		112.5		125.0		1050
275			275	9.1	0.93	124.0	110.0		123.8		137.5		1260
300			300	8.3	0.85	142.2	120.0		135.0		150.0		1360
SF50-50	50	27.5	50	78.5	8.01	22.5	20.0	160 {1569.1}	22.5	180 {1765.2}	25.0	200 {1961.3}	425
55			55	71.3	7.28	24.8	22.0		24.8		27.5		440
60			60	65.4	6.67	27.0	24.0		27.0		30.0		455
65			65	60.4	6.16	29.3	26.0		29.3		32.5		485
70			70	56.0	5.72	31.5	28.0		31.5		35.0		510
75			75	52.3	5.34	33.8	30.0		33.8		37.5		535
80			80	49.0	5.00	36.0	32.0		36.0		40.0		560
90			90	43.6	4.45	40.5	36.0		40.5		45.0		615
100			100	39.2	4.00	45.0	40.0		45.0		50.0		680
125			125	31.4	3.20	56.3	50.0		56.3		62.5		815
150			150	26.2	2.67	67.5	60.0		67.5		75.0		950
175			175	22.4	2.29	78.8	70.0		78.8		87.5		1090
200			200	19.6	2.00	90.0	80.0		90.0		100.0		1235
225			225	17.4	1.78	101.3	90.0		101.3		112.5		1380
250			250	15.7	1.60	112.5	100.0		112.5		125.0		1510
275			275	14.3	1.46	124.0	110.0		123.8		137.5		1655
300			300	13.1	1.33	135.0	120.0		135.0		150.0		1785
350			350	11.2	1.14	165.9	140.0		157.5		175.0		2150
400	60	33	400	9.8	1.00	189.6	160.0	230 {2255.5}	180.0	259 {2539.9}	200.0	288 {2824.3}	2370
450			450	8.7	0.89	213.3	180.0		202.5		225.0		2560
500			500	7.8	0.80	237.0	200.0		225.0		250.0		2760
SF60-60			60	94.0	9.59	27.0	24.0		27.0		30.0		750
70			70	80.6	8.22	31.5	28.0		31.5		35.0		785
80			80	70.5	7.19	36.0	32.0		36.0		40.0		805
90			90	62.7	6.39	40.5	36.0		40.5		45.0		860
100			100	56.4	5.75	45.0	40.0		45.0		50.0		940
125			125	45.1	4.60	56.3	50.0		56.3		62.5		1140
150			150	37.6	3.84	67.5	60.0		67.5		75.0		1345
175			175	32.2	3.29	78.8	70.0		78.8		87.5		1545
200			200	28.2	2.88	90.0	80.0		90.0		100.0		1755
250			250	22.6	2.30	112.5	100.0		112.5		125.0		2115
300			300	18.8	1.92	135.0	120.0		135.0		150.0		2485
350			350	16.1	1.64	165.9	140.0		157.5		175.0		2950
400			400	14.1	1.44	189.6	160.0		180.0		200.0		3270
450			450	12.5	1.28	213.3	180.0		202.5		225.0		3530
500			500	11.3	1.15	237.0	200.0		225.0		250.0		3815
SF70-70	70	38.5	70	112.1	11.44	33.2	28.0	320 {3138.1}	31.5	360 {3530.4}	35.0	400 {3922.6}	1410
80			80	98.1	10.01	37.9	32.0		36.0		40.0		1455
90			90	87.2	8.89	42.7	36.0		40.5		45.0		1500
100			100	78.5	8.01	47.4	40.0		45.0		50.0		1600
125			125	62.8	6.40	59.3	50.0		56.3		62.5		1850
150			150	52.3	5.34	71.1	60.0		67.5		75.0		2150
175			175	44.8	4.57	83.0	70.0		78.8		87.5		2450
200			200	39.2	4.00	94.8	80.0		90.0		100.0		2800
250			250	31.4	3.20	118.5	100.0		112.5		125.0		3350
300			300	26.2	2.67	142.2	120.0		135.0		150.0		4000
350			350	22.4	2.29	165.9	140.0		157.5		175.0		4600

SL



種類	使用回数	100万回	50万回	30万回	外径	外径(φ70)	内径	自由長	荷重	直角度
SL		自由長×32%	自由長×36%	自由長×40%	+0 -0.7	+0 -1.0	+0.1 +0.7	自由長50mm以下±0.5mm 自由長55mm以上±1%	±10%	2度以下

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 番号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼緊長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	
SL6-15	6	3	15	13.1	1.34	8.6	4.8	6.4 {62.8}	5.4	7.2 {70.6}	6.0	8 {78.5}	90
20			20	9.8	1.00	11.5	6.4		7.2		8.0		95
25			25	7.9	0.80	14.4	8.0		9.0		10.0		105
30			30	6.5	0.67	17.2	9.6		10.8		12.0		115
35			35	5.6	0.57	20.1	11.2		12.6		14.0		115
40			40	4.9	0.50	23.0	12.8		14.4		16.0		125
SL8-10	8	4	10	24.5	2.50	5.4	3.2	8 {78.5}	3.6	9 {88.3}	4.0	10 {98.1}	80
15			15	16.4	1.67	8.1	4.8		5.4		6.0		80
20			20	12.3	1.25	10.8	6.4		7.2		8.0		90
25			25	9.8	1.00	13.5	8.0		9.0		10.0		90
30			30	8.2	0.83	16.2	9.6		10.8		12.0		95
35			35	7.0	0.72	18.9	11.2		12.6		14.0		105
40			40	6.1	0.63	21.6	12.8		14.4		16.0		115
45			45	5.5	0.56	24.3	14.4		16.2		18.0		125
50			50	0.0	0.00	27.0	16.0		18.0		20.0		135
55			55	4.5	0.46	29.7	17.6		19.8		22.0		145
60			60	4.1	0.42	32.4	19.2		21.6		24.0		155
65			65	3.8	0.39	37.3	20.8		23.4		26.0		165
70			70	3.5	0.36	40.2	22.4		25.2		28.0		175
75			75	3.3	0.33	43.1	24.0		27.0		30.0		185
80	10	5	80	3.1	0.31	45.9	25.6	11 {107.9}	28.8	13 {127.5}	32.0	14 {137.3}	195
SL10-10			10	34.3	3.50	5.4	3.2		3.6		4.0		85
15			15	22.9	2.34	8.1	4.8		5.4		6.0		85
20			20	17.2	1.75	10.8	6.4		7.2		8.0		90
25			25	13.7	1.40	13.5	8.0		9.0		10.0		90
30			30	11.4	1.17	16.2	9.6		10.8		12.0		90
35			35	9.8	1.00	18.9	11.2		12.6		14.0		90
40			40	8.6	0.88	21.6	12.8		14.4		16.0		95
45			45	7.6	0.78	24.3	14.4		16.2		18.0		105
50			50	6.9	0.70	27.0	16.0		18.0		20.0		115
55			55	6.2	0.64	29.7	17.6		19.8		22.0		125
60			60	5.7	0.58	32.4	19.2		21.6		24.0		135
65			65	5.3	0.54	35.1	20.8		23.4		26.0		145
70			70	4.9	0.50	37.8	22.4		25.2		28.0		145
75			75	4.6	0.47	40.5	24.0		27.0		30.0		165
80			80	4.3	0.44	43.2	25.6		28.8		32.0		180
90			90	3.8	0.39	48.6	28.8		32.4		36.0		200

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SL12-15	12	6	15	34.7	3.54	8.1	4.8	17 {166.7}	5.4	19 {186.3}	6.0	21 {205.9}	95
20			20	26.0	2.66	10.8	6.4		7.2		8.0		95
25			25	20.8	2.13	13.5	8.0		9.0		10.0		105
30			30	17.4	1.77	16.2	9.6		10.8		12.0		115
35			35	14.9	1.52	18.9	11.2		12.6		14.0		115
40			40	13.0	1.33	21.6	12.8		14.4		16.0		125
45			45	11.6	1.18	24.3	14.4		16.2		18.0		135
50			50	10.4	1.06	27.0	16.0		18.0		20.0		145
55			55	9.5	0.97	29.7	17.6		19.8		22.0		155
60			60	8.7	0.89	32.4	19.2		21.6		24.0		165
65			65	8.0	0.82	35.1	20.8		23.4		26.0		170
70			70	7.4	0.76	37.8	22.4		25.2		28.0		180
75			75	6.9	0.71	40.5	24.0		27.0		30.0		190
80			80	6.5	0.66	43.2	25.6		28.8		32.0		205
90			90	5.8	0.59	48.6	28.8		32.4		36.0		225
SL14-20	14	7	20	34.3	3.50	10.8	6.4	22 {215.7}	7.2	25 {245.2}	8.0	28 {274.6}	135
25			25	27.5	2.80	13.5	8.0		9.0		10.0		135
30			30	22.9	2.34	16.2	9.6		10.8		12.0		145
35			35	19.6	2.00	18.9	11.2		12.6		14.0		155
40			40	17.2	1.75	21.6	12.8		14.4		16.0		165
45			45	15.3	1.56	24.3	14.4		16.2		18.0		170
50			50	13.7	1.40	27.0	16.0		18.0		20.0		180
55			55	12.5	1.27	29.7	17.6		19.8		22.0		190
60			60	11.5	1.17	32.4	19.2		21.6		24.0		195
65			65	10.6	1.08	35.1	20.8		23.4		26.0		205
70			70	9.8	1.00	37.8	22.4		25.2		28.0		205
75			75	9.2	0.93	40.5	24.0		27.0		30.0		215
80			80	8.6	0.88	43.2	25.6		28.8		32.0		225
90			90	7.6	0.78	48.6	28.8		32.4		36.0		245
100			100	6.9	0.70	54.0	32.0		36.0		40.0		265
SL16-20	16	8	20	42.9	4.38	10.8	6.4	28 {274.6}	7.2	32 {313.8}	8.0	35 {343.2}	145
25			25	34.3	3.50	13.5	8.0		9.0		10.0		145
30			30	28.6	2.92	16.2	9.6		10.8		12.0		155
35			35	24.5	2.50	18.9	11.2		12.6		14.0		165
40			40	21.5	2.19	21.6	12.8		14.4		16.0		170
45			45	19.1	1.95	24.3	14.4		16.2		18.0		180
50			50	17.2	1.75	27.0	16.0		18.0		20.0		190
55			55	15.6	1.59	29.7	17.6		19.8		22.0		205
60			60	14.3	1.46	32.4	19.2		21.6		24.0		215
65			65	13.2	1.35	35.1	20.8		23.4		26.0		225
70			70	12.3	1.25	37.8	22.4		25.2		28.0		235
75			75	11.4	1.17	40.5	24.0		27.0		30.0		245
80			80	10.7	1.09	43.2	25.6		28.8		32.0		265
90			90	9.5	0.97	48.6	28.8		32.4		36.0		285
100			100	8.6	0.88	54.0	32.0		36.0		40.0		310
125			125	6.9	0.70	67.5	40.0		45.0		50.0		340
SL18-20	18	9	20	52.7	5.38	10.8	6.4	34 {333.4}	7.2	39 {382.5}	8.0	43 {421.7}	145
25			25	42.2	4.30	13.5	8.0		9.0		10.0		145
30			30	35.1	3.58	16.2	9.6		10.8		12.0		155
35			35	30.1	3.07	18.9	11.2		12.6		14.0		165
40			40	26.3	2.69	21.6	12.8		14.4		16.0		170
45			45	23.4	2.39	24.3	14.4		16.2		18.0		180
50			50	21.1	2.15	27.0	16.0		18.0		20.0		195
55			55	19.2	1.96	29.7	17.6		19.8		22.0		205
60			60	17.6	1.79	32.4	19.2		21.6		24.0		215
65			65	16.2	1.65	35.1	20.8		23.4		26.0		225
70			70	15.1	1.54	37.8	22.4		25.2		28.0		235
75			75	14.1	1.43	40.5	24.0		27.0		30.0		245
80			80	13.2	1.34	43.2	25.6		28.8		32.0		265
90			90	11.7	1.19	48.6	28.8		32.4		36.0		290
100			100	10.5	1.08	54.0	32.0		36.0		40.0		320
125			125	8.4	0.86	67.5	40.0		45.0		50.0		350

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SL20-20	20	10	20	65.9	6.73	10.8	6.4	43 {421.7}	7.2	48 {470.7}	8.0	54 {529.6}	155
25			25	53.0	5.40	13.5	8.0		9.0		10.0		155
30			30	44.1	4.50	16.2	9.6		10.8		12.0		165
35			35	37.8	3.86	18.9	11.2		12.6		14.0		170
40			40	33.1	3.38	21.6	12.8		14.4		16.0		180
45			45	29.4	3.00	24.3	14.4		16.2		18.0		195
50			50	26.5	2.70	27.0	16.0		18.0		20.0		205
55			55	24.1	2.46	29.7	17.6		19.8		22.0		215
60			60	22.1	2.25	32.4	19.2		21.6		24.0		225
65			65	20.4	2.08	35.1	20.8		23.4		26.0		235
70			70	18.9	1.93	37.8	22.4		25.2		28.0		245
75			75	17.7	1.80	40.5	24.0		27.0		30.0		255
80			80	16.5	1.69	43.2	25.6		28.8		32.0		265
90			90	14.7	1.50	48.6	28.8		32.4		36.0		290
100			100	13.2	1.35	54.0	32.0		36.0		40.0		310
125			125	10.6	1.08	67.5	40.0		45.0		50.0		340
150			150	8.8	0.90	81.0	48.0		54.0		60.0		360
SL22-25	22	11	25	65.7	6.70	13.5	8.0	54 {529.6}	9.0	60 {588.4}	10.0	67 {657.0}	155
30			30	54.9	5.60	16.2	9.6		10.8		12.0		165
35			35	47.1	4.80	18.9	11.2		12.6		14.0		170
40			40	41.2	4.20	21.6	12.8		14.4		16.0		190
45			45	36.6	3.73	24.3	14.4		16.2		18.0		195
50			50	32.9	3.36	27.0	16.0		18.0		20.0		205
55			55	29.9	3.06	29.7	17.6		19.8		22.0		215
60			60	27.4	2.80	32.4	19.2		21.6		24.0		225
65			65	25.3	2.59	35.1	20.8		23.4		26.0		245
70			70	23.5	2.40	37.8	22.4		25.2		28.0		245
75			75	22.0	2.24	40.5	24.0		27.0		30.0		265
80			80	20.6	2.10	43.2	25.6		28.8		32.0		275
90			90	18.3	1.87	48.6	28.8		32.4		36.0		290
100			100	16.5	1.68	54.0	32.0		36.0		40.0		320
125			125	13.2	1.34	67.5	40.0		45.0		50.0		350
150			150	11.0	1.12	81.0	48.0		54.0		60.0		405
SL25-25	25	12.5	25	82.4	8.40	13.5	8.0	67 {657.0}	9.0	75 {735.5}	10.0	84 {823.8}	165
30			30	68.6	7.00	16.2	9.6		10.8		12.0		170
35			35	58.8	6.00	18.9	11.2		12.6		14.0		180
40			40	51.5	5.25	21.6	12.8		14.4		16.0		190
45			45	45.8	4.67	24.3	14.4		16.2		18.0		205
50			50	41.2	4.20	27.0	16.0		18.0		20.0		205
55			55	37.4	3.82	29.7	17.6		19.8		22.0		225
60			60	34.3	3.50	32.4	19.2		21.6		24.0		235
65			65	31.7	3.23	35.1	20.8		23.4		26.0		245
70			70	29.4	3.00	37.8	22.4		25.2		28.0		255
75			75	27.5	2.80	40.5	24.0		27.0		30.0		265
80			80	25.7	2.63	43.2	25.6		28.8		32.0		275
90			90	22.9	2.33	48.6	28.8		32.4		36.0		300
100			100	20.6	2.10	54.0	32.0		36.0		40.0		330
125			125	16.5	1.68	67.5	40.0		45.0		50.0		370
150			150	13.7	1.40	81.0	48.0		54.0		60.0		415
175			175	11.8	1.20	94.5	56.0		63.0		70.0		455
200			200	10.3	1.05	108.0	64.0		72.0		80.0		490

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SL27-25	27	13.5	25	98.1	10.01	13.5	8.0	80 {784.5}	9.0	90 {882.6}	10.0	100 {980.7}	165
30			30	81.7	8.33	16.2	9.6		10.8		12.0		170
35			35	70.0	7.14	18.9	11.2		12.6		14.0		190
40			40	61.3	6.25	21.6	12.8		14.4		16.0		195
45			45	54.5	5.56	24.3	14.4		16.2		18.0		205
50			50	49.0	5.00	27.0	16.0		18.0		20.0		225
55			55	44.6	4.55	29.7	17.6		19.8		22.0		235
60			60	40.8	4.17	32.4	19.2		21.6		24.0		245
65			65	37.7	3.85	35.1	20.8		23.4		26.0		265
70			70	35.0	3.57	37.8	22.4		25.2		28.0		275
75			75	32.7	3.33	40.5	24.0		27.0		30.0		290
80			80	30.6	3.13	43.2	25.6		28.8		32.0		290
90			90	27.2	2.78	48.6	28.8		32.4		36.0		320
100			100	24.5	2.50	54.0	32.0		36.0		40.0		350
125			125	19.6	2.00	67.5	40.0		45.0		50.0		395
150			150	16.3	1.67	81.0	48.0		54.0		60.0		455
175			175	14.0	1.43	94.5	56.0		63.0		70.0		510
200			200	12.3	1.25	108.0	64.0		72.0		80.0		560
SL30-25	30	15	25	118.9	12.13	13.5	8.0	97 {951.2}	9.0	109 {1068.9}	10.0	121 {1186.6}	165
30			30	99.1	10.11	16.2	9.6		10.8		12.0		180
35			35	84.9	8.66	18.9	11.2		12.6		14.0		195
40			40	74.3	7.58	21.6	12.8		14.4		16.0		205
45			45	66.0	6.74	24.3	14.4		16.2		18.0		225
50			50	59.4	6.07	27.0	16.0		18.0		20.0		235
55			55	54.0	5.51	29.7	17.6		19.8		22.0		255
60			60	49.5	5.05	32.4	19.2		21.6		24.0		265
65			65	45.7	4.67	35.1	20.8		23.4		26.0		285
70			70	42.5	4.33	37.8	22.4		25.2		28.0		290
75			75	39.6	4.04	40.5	24.0		27.0		30.0		310
80			80	37.1	3.79	43.2	25.6		28.8		32.0		330
90			90	33.0	3.37	48.6	28.8		32.4		36.0		350
100			100	29.7	3.03	54.0	32.0		36.0		40.0		380
125			125	23.8	2.43	67.5	40.0		45.0		50.0		455
150			150	19.8	2.02	81.0	48.0		54.0		60.0		530
175			175	17.0	1.73	94.5	56.0		63.0		70.0		615
200			200	14.9	1.52	108.0	64.0		72.0		80.0		700
SL35-40	35	17.5	40	101.1	10.32	21.6	12.8	132 {1294.5}	14.4	149 {1461.2}	16.0	165 {1618.1}	245
45			45	89.9	9.17	24.3	14.4		16.2		18.0		265
50			50	80.9	8.26	27.0	16.0		18.0		20.0		290
55			55	73.6	7.51	29.7	17.6		19.8		22.0		310
60			60	67.4	6.88	32.4	19.2		21.6		24.0		330
65			65	62.2	6.35	35.1	20.8		23.4		26.0		350
70			70	57.8	5.90	37.8	22.4		25.2		28.0		370
75			75	53.9	5.50	40.5	24.0		27.0		30.0		385
80			80	50.6	5.16	43.2	25.6		28.8		32.0		405
90			90	44.9	4.59	48.6	28.8		32.4		36.0		455
100			100	40.5	4.13	54.0	32.0		36.0		40.0		490
125			125	32.4	3.30	67.5	40.0		45.0		50.0		595
150			150	27.0	2.75	81.0	48.0		54.0		60.0		700
175			175	23.1	2.36	94.5	56.0		63.0		70.0		805
200			200	20.2	2.06	108.0	64.0		72.0		80.0		910

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SL40-40	40	20	40	132.3	13.50	21.6	12.8	173 {1696.6}	14.4	194 {1902.5}	16.0	216 {2118.2}	330
45			45	117.8	12.02	24.3	14.4		16.2		18.0		340
50			50	106.0	10.82	27.0	16.0		18.0		20.0		350
55			55	96.4	9.83	29.7	17.6		19.8		22.0		380
60			60	88.3	9.01	32.4	19.2		21.6		24.0		405
65			65	81.5	8.32	35.1	20.8		23.4		26.0		440
70			70	75.7	7.73	37.8	22.4		25.2		28.0		465
75			75	70.7	7.21	40.5	24.0		27.0		30.0		500
80			80	66.3	6.76	43.2	25.6		28.8		32.0		530
90			90	58.9	6.01	48.6	28.8		32.4		36.0		575
100			100	53.0	5.41	54.0	32.0		36.0		40.0		635
125			125	42.4	4.33	67.5	40.0		45.0		50.0		765
150			150	35.3	3.61	81.0	48.0		54.0		60.0		890
175			175	30.3	3.09	94.5	56.0		63.0		70.0		1025
200			200	26.5	2.70	108.0	64.0		72.0		80.0		1155
225			225	23.6	2.40	121.5	72.0		81.0		90.0		1290
250			250	21.2	2.16	135.0	80.0		90.0		100.0		1405
275			275	19.3	1.97	149.0	88.0		99.0		110.0		1660
300			300	17.7	1.80	172.2	96.0		108.0		120.0		1900
SL50-50	50	25	50	165.6	16.90	27.0	16.0	270 {2647.8}	18.0	304 {2981.2}	20.0	338 {3314.6}	585
55			55	150.9	15.40	29.7	17.6		19.8		22.0		610
60			60	138.3	14.12	32.4	19.2		21.6		24.0		625
65			65	127.7	13.03	35.1	20.8		23.4		26.0		670
70			70	118.6	12.10	37.8	22.4		25.2		28.0		710
75			75	110.7	11.29	40.5	24.0		27.0		30.0		750
80			80	103.8	10.59	43.2	25.6		28.8		32.0		785
90			90	92.2	9.41	48.6	28.8		32.4		36.0		870
100			100	83.0	8.47	54.0	32.0		36.0		40.0		950
125			125	66.4	6.78	67.5	40.0		45.0		50.0		1140
150			150	55.3	5.65	81.0	48.0		54.0		60.0		1330
175			175	47.4	4.84	94.5	56.0		63.0		70.0		1510
200			200	41.5	4.23	108.0	64.0		72.0		80.0		1700
225			225	36.9	3.76	122.0	72.0		81.0		90.0		1900
250			250	33.2	3.39	135.0	80.0		90.0		100.0		2080
275			275	30.2	3.08	149.0	88.0		99.0		110.0		2270
300			300	27.7	2.82	162.0	96.0		108.0		120.0		2450
350			350	23.7	2.42	200.9	112.0		126.0		140.0		2950
SL60-60	60	30	60	199.0	20.30	32.4	19.2	389 {3814.8}	21.6	437 {4285.5}	24.0	486 {4766.0}	1050
70			70	170.5	17.40	37.8	22.4		25.2		28.0		1080
80			80	149.2	15.23	43.2	25.6		28.8		32.0		1130
90			90	132.6	13.53	48.6	28.8		32.4		36.0		1185
100			100	119.4	12.18	54.0	32.0		36.0		40.0		1270
125			125	95.5	9.74	67.5	40.0		45.0		50.0		1535
150			150	79.6	8.12	81.0	48.0		54.0		60.0		1795
175			175	68.2	6.96	94.5	56.0		63.0		70.0		2060
200			200	59.7	6.09	108.0	64.0		72.0		80.0		2325
250			250	47.8	4.87	135.0	80.0		90.0		100.0		2840
300			300	39.8	4.06	162.0	96.0		108.0		120.0		3360
350			350	34.1	3.48	200.9	112.0		126.0		140.0		4000
SL70-70	70	38.5	70	213.7	21.80	40.2	22.4	488 {4785.6}	25.2	549 {5383.8}	28.0	610 {5982.0}	1740
80			80	187.0	19.08	45.9	25.6		28.8		32.0		1795
90			90	166.2	16.96	51.7	28.8		32.4		36.0		1850
100			100	149.6	15.26	57.4	32.0		36.0		40.0		2050
125			125	119.7	12.21	71.8	40.0		45.0		50.0		2350
150			150	99.7	10.17	86.1	48.0		54.0		60.0		2700
175			175	85.5	8.72	100.5	56.0		63.0		70.0		3100
200			200	74.8	7.63	114.8	64.0		72.0		80.0		3650
250			250	59.8	6.10	143.5	80.0		90.0		100.0		4400
300			300	49.9	5.09	172.2	96.0		108.0		120.0		5250
350			350	42.7	4.36	200.9	112.0		126.0		140.0		6000

SM



種類	使用回数			外径	外径(φ70)	内径	自由長	荷重	直角度
	100万回	50万回	30万回	+0	+0	+0.1	自由長50mm以下±0.5mm	±10%	2度以下
SM	自由長×25.6%	自由長×28.8%	自由長×32%	-0.7	-1.0	+0.7	自由長55mm以上±1%		

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SM6-15	6	3	15	20.4	2.08	9.8	3.8	8 {78.5}	4.3	9 {88.3}	4.8	10 {98.1}	90
20			20	15.3	1.56	13.1	5.1		5.8		6.4		95
25			25	12.3	1.25	16.4	6.4		7.2		8.0		105
30			30	10.2	1.04	19.6	7.7		8.6		9.6		115
35			35	8.8	0.89	22.9	9.0		10.1		11.2		125
40			40	7.7	0.78	26.2	10.2		11.5		12.8		125
45			45	6.8	0.69	29.4	11.5		13.0		14.4		135
50			50	6.1	0.63	32.7	12.8		14.4		16.0		145
55			55	5.6	0.57	36.0	14.1		15.8		17.6		155
60			60	5.1	0.52	39.2	15.4		17.3		19.2		165
SM8-10	8	4	10	42.9	4.37	6.6	2.6	11 {107.9}	2.9	13 {127.5}	3.2	14 {137.3}	70
15			15	28.6	2.92	9.4	3.8		4.3		4.8		70
20			20	21.4	2.19	12.5	5.1		5.8		6.4		80
25			25	17.1	1.75	15.7	6.4		7.2		8.0		80
30			30	14.3	1.46	18.8	7.7		8.6		9.6		90
35			35	12.2	1.25	21.9	9.0		10.1		11.2		95
40			40	10.7	1.09	25.0	10.2		11.5		12.8		105
45			45	9.5	0.97	28.2	11.5		13.0		14.4		125
50			50	8.6	0.87	31.3	12.8		14.4		16.0		145
55			55	7.8	0.80	34.4	14.1		15.8		17.6		165
60			60	7.1	0.73	37.6	15.4		17.3		19.2		180
65			65	6.6	0.67	42.5	16.6		18.7		20.8		200
70			70	6.1	0.62	45.8	17.9		20.2		22.4		220
75			75	5.7	0.58	49.1	19.2		21.6		24.0		240
80			80	5.4	0.55	52.3	20.5		23.0		25.6		260
SM10-10	10	5	10	61.3	6.26	6.6	2.6	16 {156.9}	2.9	18 {176.5}	3.2	20 {196.1}	70
15			15	40.9	4.17	9.8	3.8		4.3		4.8		70
20			20	30.7	3.13	12.5	5.1		5.8		6.4		70
25			25	24.5	2.50	15.7	6.4		7.2		8.0		80
30			30	20.4	2.09	18.8	7.7		8.6		9.6		90
35			35	17.5	1.79	21.9	9.0		10.1		11.2		95
40			40	15.3	1.56	25.0	10.2		11.5		12.8		105
45			45	13.6	1.39	28.2	11.5		13.0		14.4		115
50			50	12.3	1.25	31.3	12.8		14.4		16.0		125
55			55	11.2	1.14	34.4	14.1		15.8		17.6		125
60			60	10.2	1.04	37.6	15.4		17.3		19.2		135
65			65	9.4	0.96	40.7	16.6		18.7		20.8		145
70			70	8.8	0.89	43.8	17.9		20.2		22.4		145
75			75	8.2	0.83	47.0	19.2		21.6		24.0		165
80			80	7.7	0.78	50.1	20.5		23.0		25.6		180
90			90	6.8	0.70	56.3	23.0		25.9		28.8		195

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)	密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回 たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	50万回 たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	30万回 たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	単価 Unit Price 单价 (Yen)
SM12-15	12	6	15	59.3	6.05	9.8	23 {225.6}	4.3	26 {255.0}	4.8	29 {284.4}	95
20			20	44.4	4.53	12.5		5.8		6.4		95
25			25	35.5	3.63	15.7		7.2		8.0		105
30			30	29.6	3.02	18.8		8.6		9.6		115
35			35	25.4	2.59	21.9		10.1		11.2		125
40			40	22.2	2.27	25.0		11.5		12.8		125
45			45	19.7	2.01	28.2		13.0		14.4		135
50			50	17.8	1.81	31.3		14.4		16.0		145
55			55	16.2	1.65	34.4		15.8		17.6		155
60			60	14.8	1.51	37.6		17.3		19.2		165
65			65	13.7	1.39	40.7		18.7		20.8		170
70			70	12.7	1.29	43.8		20.2		22.4		170
75			75	11.8	1.21	47.0		21.6		24.0		190
80			80	11.1	1.13	50.1		23.0		25.6		205
90			90	9.9	1.01	56.3		25.9		28.8		225
SM14-20	14	7	20	59.8	6.10	13.1	31 {304.0}	5.8	35 {343.2}	6.4	39 {382.5}	135
25			25	47.9	4.88	15.7		7.2		8.0		135
30			30	39.9	4.07	18.8		8.6		9.6		145
35			35	34.2	3.49	21.9		10.1		11.2		155
40			40	29.9	3.05	25.0		11.5		12.8		165
45			45	26.6	2.71	28.2		13.0		14.4		170
50			50	23.9	2.44	31.3		14.4		16.0		180
55			55	21.8	2.22	34.4		15.8		17.6		190
60			60	19.9	2.03	37.6		17.3		19.2		195
65			65	18.4	1.88	40.7		18.7		20.8		205
70			70	17.1	1.74	43.8		20.2		22.4		205
75			75	16.0	1.63	47.0		21.6		24.0		215
80			80	15.0	1.53	50.1		23.0		25.6		215
90			90	13.3	1.36	56.3		25.9		28.8		245
100			100	12.0	1.22	62.6		28.8		32.0		265
SM16-20	16	8	20	78.5	8.01	13.1	41 {402.1}	5.8	46 {451.1}	6.4	51 {500.1}	155
25			25	62.8	6.41	15.7		7.2		8.0		155
30			30	52.4	5.34	18.8		8.6		9.6		165
35			35	44.9	4.58	21.9		10.1		11.2		170
40			40	39.3	4.01	25.0		11.5		12.8		190
45			45	34.9	3.56	28.2		13.0		14.4		195
50			50	31.4	3.21	31.3		14.4		16.0		205
55			55	28.6	2.91	34.4		15.8		17.6		225
60			60	26.2	2.67	37.6		17.3		19.2		235
65			65	24.2	2.47	40.7		18.7		20.8		245
70			70	22.4	2.29	43.8		20.2		22.4		265
75			75	20.9	2.14	47.0		21.6		24.0		275
80			80	19.6	2.00	50.1		23.0		25.6		290
90			90	17.5	1.78	56.3		25.9		28.8		300
100			100	15.7	1.60	62.6		28.8		32.0		320
SM18-20	18	9	20	99.6	10.16	13.1	52 {509.9}	5.8	58 {568.8}	6.4	65 {637.4}	165
25			25	79.7	8.13	15.7		7.2		8.0		165
30			30	66.4	6.78	18.8		8.6		9.6		170
35			35	56.9	5.81	21.9		10.1		11.2		190
40			40	49.8	5.08	25.0		11.5		12.8		195
45			45	44.3	4.52	28.2		13.0		14.4		205
50			50	39.8	4.07	31.3		14.4		16.0		225
55			55	36.2	3.70	34.4		15.8		17.6		235
60			60	33.2	3.39	37.6		17.3		19.2		245
65			65	30.6	3.13	40.7		18.7		20.8		265
70			70	28.5	2.90	43.8		20.2		22.4		275
75			75	26.6	2.71	47.0		21.6		24.0		290
80			80	24.9	2.54	50.1		23.0		25.6		300
90			90	22.1	2.26	56.3		25.9		28.8		330
100			100	19.9	2.03	62.6		28.8		32.0		350

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SM20-20	20	10	20	122.6	12.51	13.1	5.1	64 [627.6]	5.8	72 [706.1]	6.4	80 [784.5]	165
25			25	98.1	10.01	15.7	6.4		7.2		8.0		165
30			30	81.7	8.34	18.8	7.7		8.6		9.6		170
35			35	70.0	7.15	21.9	9.0		10.1		11.2		190
40			40	61.3	6.25	25.0	10.2		11.5		12.8		195
45			45	54.5	5.56	28.2	11.5		13.0		14.4		205
50			50	49.0	5.00	31.3	12.8		14.4		16.0		225
55			55	44.6	4.55	34.4	14.1		15.8		17.6		235
60			60	40.9	4.17	37.6	15.4		17.3		19.2		245
65			65	37.7	3.85	40.7	16.6		18.7		20.8		265
70			70	35.0	3.57	43.8	17.9		20.2		22.4		275
75			75	32.7	3.34	47.0	19.2		21.6		24.0		290
80			80	30.6	3.13	50.1	20.5		23.0		25.6		300
90			90	27.2	2.78	56.3	23.0		25.9		28.8		330
100			100	24.5	2.50	62.6	25.6		28.8		32.0		350
125			125	19.6	2.00	78.3	32.0		36.0		40.0		385
150			150	16.3	1.67	93.9	38.4		43.2		48.0		435
SM22-25	22	11	25	119.0	12.14	15.7	6.4	77 [755.1]	7.2	87 [853.2]	8.0	97 [951.2]	170
30			30	99.1	10.12	18.8	7.7		8.6		9.6		180
35			35	85.0	8.67	21.9	9.0		10.1		11.2		190
40			40	74.4	7.59	25.0	10.2		11.5		12.8		195
45			45	66.1	6.74	28.2	11.5		13.0		14.4		205
50			50	59.5	6.07	31.3	12.8		14.4		16.0		205
55			55	54.1	5.52	34.4	14.1		15.8		17.6		215
60			60	49.6	5.06	37.6	15.4		17.3		19.2		225
65			65	45.8	4.67	40.7	16.6		18.7		20.8		235
70			70	42.5	4.34	43.8	17.9		20.2		22.4		245
75			75	39.7	4.05	47.0	19.2		21.6		24.0		255
80			80	37.2	3.79	50.1	20.5		23.0		25.6		265
90			90	33.0	3.37	56.3	23.0		25.9		28.8		285
100			100	29.7	3.03	62.6	25.6		28.8		32.0		290
125			125	23.8	2.43	78.3	32.0		36.0		40.0		340
150			150	19.8	2.02	93.9	38.4		43.2		48.0		385
SM25-25	25	12.5	25	153.2	15.64	15.7	6.4	100 [980.7]	7.2	112 [1098.3]	8.0	125 [1225.8]	165
30			30	127.7	13.03	18.8	7.7		8.6		9.6		170
35			35	109.5	11.17	21.9	9.0		10.1		11.2		190
40			40	95.8	9.77	25.0	10.2		11.5		12.8		195
45			45	85.1	8.69	28.2	11.5		13.0		14.4		205
50			50	76.6	7.82	31.3	12.8		14.4		16.0		225
55			55	69.7	7.11	34.4	14.1		15.8		17.6		235
60			60	63.8	6.52	37.6	15.4		17.3		19.2		245
65			65	58.9	6.01	40.7	16.6		18.7		20.8		265
70			70	54.7	5.58	43.8	17.9		20.2		22.4		275
75			75	51.1	5.21	47.0	19.2		21.6		24.0		290
80			80	47.9	4.89	50.1	20.5		23.0		25.6		300
90			90	42.6	4.34	56.3	23.0		25.9		28.8		330
100			100	38.3	3.91	62.6	25.6		28.8		32.0		350
125			125	30.6	3.13	78.3	32.0		36.0		40.0		405
150			150	25.5	2.61	93.9	38.4		43.2		48.0		465
175			175	21.9	2.23	109.6	44.8		50.4		56.0		520

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SM27-25	27	13.5	25	179.3	18.30	15.7	6.4	117 {1147.4}	7.2	131 {1284.7}	8.0	146 {1431.8}	180
30			30	149.4	15.25	18.8	7.7		8.6		9.6		195
35			35	128.1	13.07	21.9	9.0		10.1		11.2		205
40			40	112.1	11.43	25.0	10.2		11.5		12.8		215
45			45	99.6	10.16	28.2	11.5		13.0		14.4		235
50			50	89.6	9.15	31.3	12.8		14.4		16.0		245
55			55	81.5	8.32	34.4	14.1		15.8		17.6		255
60			60	74.7	7.62	37.6	15.4		17.3		19.2		275
65			65	69.0	7.04	40.7	16.6		18.7		20.8		285
70			70	64.0	6.53	43.8	17.9		20.2		22.4		290
75			75	59.8	6.10	47.0	19.2		21.6		24.0		310
80			80	56.0	5.72	50.1	20.5		23.0		25.6		320
90			90	49.8	5.08	56.3	23.0		25.9		28.8		350
100			100	44.8	4.57	62.6	25.6		28.8		32.0		370
125			125	35.9	3.66	78.3	32.0		36.0		40.0		435
150			150	29.9	3.05	93.9	38.4		43.2		48.0		500
175			175	25.6	2.61	109.6	44.8		50.4		56.0		560
SM30-25	30	15	25	220.7	22.52	15.7	6.4	144 {1412.2}	7.2	161 {1578.9}	8.0	180 {1765.2}	195
30			30	183.9	18.76	18.8	7.7		8.6		9.6		205
35			35	157.6	16.08	21.9	9.0		10.1		11.2		225
40			40	137.9	14.07	25.0	10.2		11.5		12.8		245
45			45	122.6	12.51	28.2	11.5		13.0		14.4		265
50			50	110.3	11.26	31.3	12.8		14.4		16.0		285
55			55	100.3	10.23	34.4	14.1		15.8		17.6		290
60			60	91.9	9.38	37.6	15.4		17.3		19.2		310
65			65	84.9	8.66	40.7	16.6		18.7		20.8		330
70			70	78.8	8.04	43.8	17.9		20.2		22.4		350
75			75	73.6	7.51	47.0	19.2		21.6		24.0		360
80			80	69.0	7.04	50.1	20.5		23.0		25.6		370
90			90	61.3	6.25	56.3	23.0		25.9		28.8		405
100			100	55.2	5.63	62.6	25.6		28.8		32.0		445
125			125	44.1	4.50	78.3	32.0		36.0		40.0		530
150			150	36.8	3.75	93.9	38.4		43.2		48.0		615
175			175	31.5	3.22	109.6	44.8		50.4		56.0		710
200			200	27.6	2.81	125.2	51.2		57.6		64.0		785
SM35-40	35	17.5	40	187.7	19.15	25.0	10.2	195 {1912.3}	11.5	220 {2157.5}	12.8	245 {2402.6}	290
45			45	166.8	17.03	28.2	11.5		13.0		14.4		320
50			50	150.2	15.32	31.3	12.8		14.4		16.0		350
55			55	136.5	13.93	34.4	14.1		15.8		17.6		370
60			60	125.1	12.77	37.6	15.4		17.3		19.2		385
65			65	115.5	11.79	40.7	16.6		18.7		20.8		415
70			70	107.3	10.94	43.8	17.9		20.2		22.4		445
75			75	100.1	10.22	47.0	19.2		21.6		24.0		465
80			80	93.9	9.58	50.1	20.5		23.0		25.6		490
90			90	83.4	8.51	56.3	23.0		25.9		28.8		530
100			100	75.1	7.66	62.6	25.6		28.8		32.0		585
125			125	60.1	6.13	78.3	32.0		36.0		40.0		710
150			150	50.1	5.11	93.9	38.4		43.2		48.0		835
175			175	42.9	4.38	109.6	44.8		50.4		56.0		950
200			200	37.5	3.83	125.5	51.2		57.6		64.0		1070

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SM40-40	40	20	40	245.2	25.02	25.0	10.2	256 {2510.5}	11.5	288 {2824.3}	12.8	320 {3138.1}	385
45			45	217.9	22.24	29.4	11.5		13.0		14.4		410
50			50	196.1	20.01	31.3	12.8		14.4		16.0		425
55			55	178.3	18.19	36.0	14.1		15.8		17.6		460
60			60	163.4	16.68	37.6	15.4		17.3		19.2		490
65			65	150.9	15.39	42.5	16.6		18.7		20.8		520
70			70	140.1	14.30	43.8	17.9		20.2		22.4		550
75			75	130.8	13.34	49.1	19.2		21.6		24.0		590
80			80	122.6	12.51	50.1	20.5		23.0		25.6		615
90			90	109.0	11.12	56.3	23.0		25.9		28.8		690
100			100	98.1	10.01	62.6	25.6		28.8		32.0		750
125			125	78.5	8.01	78.3	32.0		36.0		40.0		910
150			150	65.4	6.67	93.9	38.4		43.2		48.0		1070
175			175	56.0	5.72	109.6	44.8		50.4		56.0		1240
200			200	49.0	5.00	125.5	51.2		57.6		64.0		1405
225			225	43.6	4.45	141.0	57.6		64.8		72.0		1550
250			250	39.2	4.00	156.5	64.0		72.0		80.0		1680
275			275	35.7	3.64	172.0	70.4		79.2		88.0		1990
300			300	32.7	3.34	196.2	76.8		86.4		96.0		2280
SM50-50	50	25	50	306.8	31.31	31.3	12.8	400 {3922.7}	14.4	450 {4413.0}	16.0	500 {4903.3}	700
55			55	278.6	28.43	34.4	14.1		15.8		17.6		725
60			60	255.4	26.06	37.6	15.4		17.3		19.2		740
65			65	235.7	24.06	40.7	16.6		18.7		20.8		790
70			70	218.9	22.34	43.8	17.9		20.2		22.4		835
75			75	204.3	20.85	47.0	19.2		21.6		24.0		880
80			80	191.5	19.54	50.1	20.5		23.0		25.6		920
90			90	170.3	17.37	56.3	23.0		25.9		28.8		1015
100			100	153.2	15.64	62.6	25.6		28.8		32.0		1100
125			125	122.6	12.51	78.3	32.0		36.0		40.0		1345
150			150	102.2	10.42	93.9	38.4		43.2		48.0		1595
175			175	87.6	8.93	109.6	44.8		50.4		56.0		1830
200			200	76.6	7.82	125.2	51.2		57.6		64.0		2080
225			225	68.1	6.95	141.0	57.6		64.8		72.0		2230
250			250	61.3	6.25	156.5	64.0		72.0		80.0		2515
275			275	55.7	5.69	172.0	70.4		79.2		88.0		2750
300			300	51.1	5.21	187.8	76.8		86.4		96.0		2970
350			350	43.8	4.47	228.9	89.6		100.8		112.0		3550
SM60-60	60	30	60	367.5	37.50	37.6	15.4	575 {5638.8}	17.3	648 {6354.7}	19.2	720 {7060.8}	1050
70			70	315.0	32.14	43.8	17.9		20.2		22.4		1110
80			80	275.6	28.13	50.1	20.5		23.0		25.6		1250
90			90	245.0	25.00	56.3	23.0		25.9		28.8		1375
100			100	220.5	22.50	62.6	25.6		28.8		32.0		1510
125			125	176.4	18.00	78.3	32.0		36.0		40.0		1830
150			150	147.0	15.00	93.9	38.4		43.2		48.0		2155
175			175	126.0	12.86	109.6	44.8		50.4		56.0		2485
200			200	110.3	11.25	125.2	51.2		57.6		64.0		2810
250			250	88.2	9.00	156.5	64.0		72.0		80.0		3420
300			300	73.5	7.50	187.8	76.8		86.4		96.0		4025
350			350	63.0	6.43	228.9	89.6		100.8		112.0		4700
SM70-70	70	38.5	70	372.1	37.97	45.8	17.9	680 {6668.5}	20.2	765 {7502.1}	22.4	850 {8335.6}	2070
80			80	325.6	33.23	52.3	20.5		23.0		25.6		2130
90			90	289.4	29.53	58.9	23.0		25.9		28.8		2200
100			100	260.5	26.58	65.4	25.6		28.8		32.0		2400
125			125	208.4	21.26	81.8	32.0		36.0		40.0		2900
150			150	173.7	17.72	98.1	38.4		43.2		48.0		3400
175			175	148.9	15.19	114.5	44.8		50.4		56.0		3800
200			200	130.2	13.29	130.8	51.2		57.6		64.0		4300
250			250	104.2	10.63	163.5	64.0		72.0		80.0		5200
300			300	86.8	8.86	196.2	76.8		86.4		96.0		6000
350			350	74.4	7.59	228.9	89.6		100.8		112.0		6900

SH



使用回数	100万回	50万回	30万回	外径	外径(φ70)	内径	自由長	荷重	直角度
種類				+0	+0	+0.1	自由長50mm以下±0.5mm	±10%	2度以下
SH	自由長×19.2%	自由長×21.6%	自由長×24%	-0.7	-1.0	+0.7	自由長55mm以上±1%		

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼紧長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SH6-15	6	3	15	38.1	3.9	11.0	2.9	11.2 {109.8}	3.2	12.6 {123.6}	3.6	14 {137.3}	120
20			20	28.6	2.9	14.7	3.8		4.3		4.8		125
25			25	22.9	2.3	18.4	4.8		5.4		6.0		125
30			30	19.1	1.9	22.0	5.8		6.5		7.2		135
35			35	16.3	1.7	25.7	6.7		7.6		8.4		145
40			40	14.3	1.5	29.4	7.7		8.6		9.6		155
45			45	12.7	1.3	33.0	8.6		9.7		10.8		165
50			50	11.4	1.2	36.7	9.6		10.8		12.0		170
55			55	10.4	1.1	40.4	10.6		11.9		13.2		180
60			60	9.5	1.0	44.0	11.5		13.0		14.4		180
SH8-10	8	4	10	86.5	8.8	7.4	1.9	17 {166.7}	2.2	19 {186.3}	2.4	21 {205.9}	80
15			15	57.2	5.8	10.8	2.9		3.2		3.6		80
20			20	42.9	4.4	14.4	3.8		4.3		4.8		90
25			25	34.3	3.5	18.0	4.8		5.4		6.0		105
30			30	28.6	2.9	21.6	5.8		6.5		7.2		125
35			35	24.5	2.5	25.2	6.7		7.6		8.4		135
40			40	21.5	2.2	28.8	7.7		8.6		9.6		145
45			45	19.1	1.9	32.4	8.6		9.7		10.8		155
50			50	17.2	1.8	36.0	9.6		10.8		12.0		165
55			55	15.6	1.6	39.6	10.6		11.9		13.2		170
60			60	14.3	1.5	43.2	11.5		13.0		14.4		180
65			65	13.2	1.3	47.7	12.5		14.0		15.6		220
70			70	12.3	1.3	51.4	13.4		15.1		16.8		240
75			75	11.4	1.2	55.1	14.4		16.2		18.0		260
80			80	10.7	1.1	58.7	15.4		17.3		19.2		280
SH10-10	10	5	10	123.0	12.5	7.4	1.9	24 {235.4}	2.2	27 {264.8}	2.4	30 {294.2}	85
15			15	81.7	8.3	11.0	2.9		3.2		3.6		90
20			20	61.3	6.3	14.4	3.8		4.3		4.8		90
25			25	49.0	5.0	18.0	4.8		5.4		6.0		95
30			30	40.8	4.2	21.6	5.8		6.5		7.2		105
35			35	35.0	3.6	25.2	6.7		7.6		8.4		115
40			40	30.6	3.1	28.8	7.7		8.6		9.6		125
45			45	27.2	2.8	32.4	8.6		9.7		10.8		125
50			50	24.5	2.5	36.0	9.6		10.8		12.0		135
55			55	22.3	2.3	39.6	10.6		11.9		13.2		145
60			60	20.4	2.1	43.2	11.5		13.0		14.4		155
65			65	18.8	1.9	46.8	12.5		14.0		15.6		165
70			70	17.5	1.8	50.4	13.4		15.1		16.8		165
75			75	16.3	1.7	54.0	14.4		16.2		18.0		170
80			80	15.3	1.6	57.6	15.4		17.3		19.2		180
90			90	13.6	1.4	64.8	17.3		19.4		21.6		200

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼着長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf)[N]	
SH12-15	12	6	15	117.0	11.9	11.0	2.9	34 [333.4]	3.2	38 [372.7]	3.6	43 [421.7]	125
20			20	87.7	8.9	14.4	3.8		4.3		4.8		125
25			25	70.2	7.2	18.0	4.8		5.4		6.0		125
30			30	58.5	6.0	21.6	5.8		6.5		7.2		135
35			35	50.1	5.1	25.2	6.7		7.6		8.4		145
40			40	43.9	4.5	28.8	7.7		8.6		9.6		155
45			45	39.0	4.0	32.4	8.6		9.7		10.8		165
50			50	35.1	3.6	36.0	9.6		10.8		12.0		170
55			55	31.9	3.3	39.6	10.6		11.9		13.2		180
60			60	29.2	3.0	43.2	11.5		13.0		14.4		180
65			65	27.0	2.8	46.8	12.5		14.0		15.6		190
70			70	25.1	2.6	50.4	13.4		15.1		16.8		190
75			75	23.4	2.4	54.0	14.4		16.2		18.0		195
80			80	21.9	2.2	57.6	15.4		17.3		19.2		215
90			90	19.5	2.0	64.8	17.3		19.4		21.6		235
SH14-20	14	7	20	120.1	12.3	14.7	3.8	47 [460.9]	4.3	53 [519.8]	4.8	56 [578.6]	145
25			25	96.3	9.8	18.0	4.8		5.4		6.0		145
30			30	80.2	8.2	21.6	5.8		6.5		7.2		155
35			35	68.8	7.0	25.2	6.7		7.6		8.4		165
40			40	60.2	6.1	28.8	7.7		8.6		9.6		170
45			45	53.5	5.5	32.4	8.6		9.7		10.8		180
50			50	48.1	4.9	36.0	9.6		10.8		12.0		190
55			55	43.8	4.5	39.6	10.6		11.9		13.2		195
60			60	40.1	4.1	43.2	11.5		13.0		14.4		205
65			65	37.0	3.8	46.8	12.5		14.0		15.6		205
70			70	34.4	3.5	50.4	13.4		15.1		16.8		215
75			75	32.1	3.3	54.0	14.4		16.2		18.0		225
80			80	30.1	3.1	57.6	15.4		17.3		19.2		225
90			90	26.7	2.7	64.8	17.3		19.4		21.6		245
100			100	24.1	2.5	72.0	19.2		21.6		24.0		265
SH16-20	16	8	20	158.3	16.2	14.7	3.8	62 [608.0]	4.3	69 [676.7]	4.8	77 [755.1]	165
25			25	126.7	12.9	18.0	4.8		5.4		6.0		165
30			30	105.6	10.8	21.6	5.8		6.5		7.2		170
35			35	90.5	9.2	25.2	6.7		7.6		8.4		190
40			40	79.2	8.1	28.8	7.7		8.6		9.6		195
45			45	70.4	7.2	32.4	8.6		9.7		10.8		205
50			50	63.3	6.5	36.0	9.6		10.8		12.0		225
55			55	57.6	5.9	39.6	10.6		11.9		13.2		235
60			60	52.8	5.4	43.2	11.5		13.0		14.4		245
65			65	48.7	5.0	46.8	12.5		14.0		15.6		265
70			70	45.2	4.6	50.4	13.4		15.1		16.8		275
75			75	42.2	4.3	54.0	14.4		16.2		18.0		290
80			80	39.6	4.0	57.6	15.4		17.3		19.2		300
90			90	35.2	3.6	64.8	17.3		19.4		21.6		320
100			100	31.7	3.2	72.0	19.2		21.6		24.0		350
SH18-20	18	9	20	199.2	20.3	14.7	3.8	78 [764.9]	4.3	87 [853.2]	4.8	97 [951.2]	165
25			25	159.4	16.3	18.0	4.8		5.4		6.0		180
30			30	132.8	13.6	21.6	5.8		6.5		7.2		195
35			35	113.8	11.6	25.2	6.7		7.6		8.4		205
40			40	99.6	10.2	28.8	7.7		8.6		9.6		215
45			45	88.5	9.0	32.4	8.6		9.7		10.8		235
50			50	79.7	8.1	36.0	9.6		10.8		12.0		245
55			55	72.4	7.4	39.6	10.6		11.9		13.2		255
60			60	66.4	6.8	43.2	11.5		13.0		14.4		275
65			65	61.3	6.3	46.8	12.5		14.0		15.6		285
70			70	56.9	5.8	50.4	13.4		15.1		16.8		290
75			75	53.1	5.4	54.0	14.4		16.2		18.0		310
80			80	49.8	5.1	57.6	15.4		17.3		19.2		320
90			90	44.3	4.5	64.8	17.3		19.4		21.6		350
100			100	39.8	4.1	72.0	19.2		21.6		24.0		370

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SH20-20	20	10	20	245.2	25.0	14.7	3.8	96 {941.4}	4.3	108 {1059.1}	4.8	120 {1176.8}	165
25			25	196.1	20.0	18.0	4.8		5.4		6.0		165
30			30	163.4	16.7	21.6	5.8		6.5		7.2		170
35			35	140.1	14.3	25.2	6.7		7.6		8.4		190
40			40	122.6	12.5	28.8	7.7		8.6		9.6		195
45			45	109.0	11.1	32.4	8.6		9.7		10.8		205
50			50	98.1	10.0	36.0	9.6		10.8		12.0		225
55			55	89.1	9.1	39.6	10.6		11.9		13.2		235
60			60	81.7	8.3	43.2	11.5		13.0		14.4		245
65			65	75.4	7.7	46.8	12.5		14.0		15.6		265
70			70	70.0	7.1	50.4	13.4		15.1		16.8		275
75			75	65.4	6.7	54.0	14.4		16.2		18.0		290
80			80	61.3	6.3	57.6	15.4		17.3		19.2		300
90			90	54.5	5.6	64.8	17.3		19.4		21.6		330
100			100	49.0	5.0	72.0	19.2		21.6		24.0		350
125			125	39.2	4.0	90.0	24.0		27.0		30.0		395
150			150	32.7	3.3	108.0	28.8		32.4		36.0		455
SH22-25	22	11	25	237.0	24.2	18.0	4.8	116 {1137.6}	5.4	130 {1274.9}	6.0	145 {1422.0}	180
30			30	197.4	20.1	21.6	5.8		6.5		7.2		190
35			35	169.2	17.3	25.2	6.7		7.6		8.4		195
40			40	148.0	15.1	28.8	7.7		8.6		9.6		205
45			45	131.6	13.4	32.4	8.6		9.7		10.8		205
50			50	118.4	12.1	36.0	9.6		10.8		12.0		215
55			55	107.7	11.0	39.6	10.6		11.9		13.2		225
60			60	98.7	10.1	43.2	11.5		13.0		14.4		235
65			65	91.1	9.3	46.8	12.5		14.0		15.6		245
70			70	84.6	8.6	50.4	13.4		15.1		16.8		255
75			75	79.0	8.1	54.0	14.4		16.2		18.0		265
80			80	74.0	7.6	57.6	15.4		17.3		19.2		275
90			90	65.8	6.7	64.8	17.3		19.4		21.6		290
100			100	59.2	6.0	72.0	19.2		21.6		24.0		320
125			125	47.4	4.8	90.0	24.0		27.0		30.0		370
150			150	39.5	4.0	108.0	28.8		32.4		36.0		425
SH25-25	25	12.5	25	306.3	31.3	18.0	4.8	150 {1471.0}	5.4	169 {1657.3}	6.0	187 {1833.8}	190
30			30	255.2	26.0	21.6	5.8		6.5		7.2		195
35			35	218.8	22.3	25.2	6.7		7.6		8.4		205
40			40	191.4	19.5	28.8	7.7		8.6		9.6		225
45			45	170.1	17.4	32.4	8.6		9.7		10.8		235
50			50	153.1	15.6	36.0	9.6		10.8		12.0		245
55			55	139.2	14.2	39.6	10.6		11.9		13.2		265
60			60	127.6	13.0	43.2	11.5		13.0		14.4		275
65			65	117.8	12.0	46.8	12.5		14.0		15.6		290
70			70	109.4	11.2	50.4	13.4		15.1		16.8		300
75			75	102.1	10.4	54.0	14.4		16.2		18.0		310
80			80	95.7	9.8	57.6	15.4		17.3		19.2		330
90			90	85.1	8.7	64.8	17.3		19.4		21.6		350
100			100	76.6	7.8	72.0	19.2		21.6		24.0		370
125			125	61.3	6.3	90.0	24.0		27.0		30.0		445
150			150	51.0	5.2	108.0	28.8		32.4		36.0		510
175			175	43.8	4.5	126.0	33.6		37.8		42.0		575

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SH27-25	27	13.5	25	358.0	36.5	18.0	4.8	175 {1716.2}	5.4	197 {1931.9}	6.0	219 {2147.7}	205
30			30	298.3	30.4	21.6	5.8		6.5		7.2		215
35			35	255.7	26.1	25.2	6.7		7.6		8.4		235
40			40	223.7	22.8	28.8	7.7		8.6		9.6		245
45			45	198.9	20.3	32.4	8.6		9.7		10.8		255
50			50	179.0	18.3	36.0	9.6		10.8		12.0		275
55			55	162.7	16.6	39.6	10.6		11.9		13.2		285
60			60	149.1	15.2	43.2	11.5		13.0		14.4		290
65			65	137.7	14.0	46.8	12.5		14.0		15.6		310
70			70	127.8	13.0	50.4	13.4		15.1		16.8		320
75			75	119.3	12.2	54.0	14.4		16.2		18.0		330
80			80	111.9	11.4	57.6	15.4		17.3		19.2		350
90			90	99.4	10.1	64.8	17.3		19.4		21.6		380
100			100	89.5	9.1	72.0	19.2		21.6		24.0		425
125			125	71.6	7.3	90.0	24.0		27.0		30.0		530
150			150	59.7	6.1	108.0	28.8		32.4		36.0		615
175			175	51.1	5.2	126.0	33.6		37.8		42.0		700
SH30-25	30	15	25	441.3	45.0	18.0	4.8	216 {2118.2}	5.4	243 {2383.0}	6.0	270 {2647.8}	225
30			30	367.7	37.5	21.6	5.8		6.5		7.2		245
35			35	315.0	32.1	25.2	6.7		7.6		8.4		265
40			40	275.7	28.1	28.8	7.7		8.6		9.6		285
45			45	245.0	25.0	32.4	8.6		9.7		10.8		290
50			50	220.5	22.5	36.0	9.6		10.8		12.0		310
55			55	200.5	20.5	39.6	10.6		11.9		13.2		330
60			60	183.8	18.8	43.2	11.5		13.0		14.4		350
65			65	169.6	17.3	46.8	12.5		14.0		15.6		360
70			70	157.5	16.1	50.4	13.4		15.1		16.8		370
75			75	147.0	15.0	54.0	14.4		16.2		18.0		385
80			80	137.8	14.1	57.6	15.4		17.3		19.2		405
90			90	122.5	12.5	64.8	17.3		19.4		21.6		455
100			100	110.3	11.3	72.0	19.2		21.6		24.0		510
125			125	88.2	9.0	90.0	24.0		27.0		30.0		615
150			150	73.5	7.5	108.0	28.8		32.4		36.0		730
175			175	63.0	6.4	126.0	33.6		37.8		42.0		855
200			200	55.1	5.6	144.0	38.4		43.2		48.0		955
SH35-40	35	17.5	40	374.9	38.3	28.8	7.7	293 {2873.3}	8.6	330 {3236.2}	9.6	367 {3599.0}	330
45			45	333.3	34.0	32.4	8.6		9.7		10.8		350
50			50	299.4	30.5	36.0	9.6		10.8		12.0		380
55			55	272.2	27.8	39.6	10.6		11.9		13.2		405
60			60	249.5	25.5	43.2	11.5		13.0		14.4		445
65			65	230.3	23.5	46.8	12.5		14.0		15.6		475
70			70	213.8	21.8	50.4	13.4		15.1		16.8		500
75			75	199.6	20.4	54.0	14.4		16.2		18.0		530
80			80	187.1	19.1	57.6	15.4		17.3		19.2		550
90			90	166.3	17.0	64.8	17.3		19.4		21.6		615
100			100	149.7	15.3	72.0	19.2		21.6		24.0		670
125			125	119.8	12.2	90.0	24.0		27.0		30.0		815
150			150	99.8	10.2	108.0	28.8		32.4		36.0		955
175			175	85.5	8.7	126.0	33.6		37.8		42.0		1100
200			200	74.8	7.6	144.0	38.4		43.2		48.0		1250

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SH40-40	40	20	40	490.4	50.0	28.8	7.7	384 {3765.8}	8.6	432 {4236.5}	9.6	480 {4707.2}	405
45			45	435.9	44.5	33.0	8.6		9.7		10.8		440
50			50	392.3	40.0	36.0	9.6		10.8		12.0		475
55			55	356.6	36.4	40.4	10.6		11.9		13.2		520
60			60	326.9	33.4	43.2	11.5		13.0		14.4		540
65			65	301.8	30.8	47.7	12.5		14.0		15.6		585
70			70	280.2	28.6	50.4	13.4		15.1		16.8		615
75			75	261.5	26.7	55.1	14.4		16.2		18.0		670
80			80	245.2	25.0	57.6	15.4		17.3		19.2		700
90			90	217.9	22.2	64.8	17.3		19.4		21.6		765
100			100	196.1	20.0	72.0	19.2		21.6		24.0		845
125			125	156.9	16.0	90.0	24.0		27.0		30.0		1025
150			150	130.8	13.3	108.0	28.8		32.4		36.0		1195
175			175	112.1	11.4	126.0	33.6		37.8		42.0		1375
200			200	98.1	10.0	144.0	38.4		43.2		48.0		1555
225			225	87.2	8.9	162.0	43.2		48.6		54.0		1740
250			250	78.5	8.0	180.0	48.0		54.0		60.0		1915
275			275	71.3	7.3	198.0	52.8		59.4		66.0		2190
300			300	65.4	6.7	220.2	57.6		64.8		72.0		2450
SH50-50	50	25	50	613.0	62.5	36.0	9.6	600 {5884}	10.8	675 {6619.5}	12.0	750 {7355}	795
55			55	557.2	56.9	39.6	10.6		11.9		13.2		820
60			60	510.8	52.1	43.2	11.5		13.0		14.4		845
65			65	471.5	48.1	46.8	12.5		14.0		15.6		895
70			70	437.8	44.7	50.4	13.4		15.1		16.8		940
75			75	408.6	41.7	54.0	14.4		16.2		18.0		1000
80			80	383.1	39.1	57.6	15.4		17.3		19.2		1050
90			90	340.5	34.7	64.8	17.3		19.4		21.6		1155
100			100	306.5	31.3	72.0	19.2		21.6		24.0		1260
125			125	245.2	25.0	90.0	24.0		27.0		30.0		1525
150			150	204.3	20.8	108.0	28.8		32.4		36.0		1795
175			175	175.1	17.9	126.0	33.6		37.8		42.0		2070
200			200	153.2	15.6	144.0	38.4		43.2		48.0		2335
225			225	136.2	13.9	162.0	43.2		48.6		54.0		2600
250			250	122.6	12.5	180.0	48.0		54.0		60.0		2850
275			275	111.4	11.4	198.0	52.8		59.4		66.0		3140
300			300	102.2	10.4	216.0	57.6		64.8		72.0		3420
350			350	87.6	8.9	256.9	67.2		75.6		84.0		3950
SH60-60	60	30	60	735.5	75.1	43.2	11.5	864 {8472.9}	13.0	973 {9541.9}	14.4	1080 {10591.2}	1240
70			70	630.4	64.3	50.4	13.4		15.1		16.8		1280
80			80	551.6	56.3	57.6	15.4		17.3		19.2		1430
90			90	490.3	50.0	64.8	17.3		19.4		21.6		1585
100			100	441.3	45.0	72.0	19.2		21.6		24.0		1725
125			125	353.0	36.0	90.0	24.0		27.0		30.0		2090
150			150	294.2	30.0	108.0	28.8		32.4		36.0		2460
175			175	252.2	25.7	126.0	33.6		37.8		42.0		2820
200			200	220.7	22.5	144.0	38.4		43.2		48.0		3190
250			250	176.5	18.0	180.0	48.0		54.0		60.0		3740
300			300	147.1	15.0	216.0	57.6		64.8		72.0		4310
350			350	126.1	12.9	256.9	67.2		75.6		84.0		4950
SH70-70	70	38.5	70	758.9	77.4	51.4	13.4	1040 {10199}	15.1	1170 {11473}	16.8	1300 {12749}	2270
80			80	664.0	67.8	58.7	15.4		17.3		19.2		2340
90			90	590.2	60.2	66.1	17.3		19.4		21.6		2410
100			100	531.2	54.2	72.0	19.2		21.6		24.0		2490
125			125	425.0	43.4	90.0	24.0		27.0		30.0		2970
150			150	354.1	36.1	108.0	28.8		32.4		36.0		3480
175			175	303.5	31.0	126.0	33.6		37.8		42.0		3950
200			200	265.6	27.1	144.0	38.4		43.2		48.0		4400
250			250	212.5	21.7	180.0	48.0		54.0		60.0		5230
300			300	177.1	18.1	216.0	57.6		64.8		72.0		6180
350			350	151.8	15.5	252.0	67.2		75.6		84.0		7100

SB



種類	使用回数	100万回	50万回	30万回	外径	外径(φ70)	内径	自由長	荷重	直角度
SB		自由長X16%	自由長X18%	自由長X20%	+0	+0	+0.1	自由長50mm以下±0.5mm	±10%	2度以下
					-0.7	-1.0	+0.7	自由長55mm以上±1%		

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SB6-15	6	3	15	58.8	6.0	11.6	2.4	14.4 [141.2]	2.7	16.2 [158.9]	3.0	18 [176.5]	150
20			20	44.1	4.5	15.5	3.2		3.6		4.0		155
25			25	35.3	3.6	19.4	4.0		4.5		5.0		165
30			30	29.4	3.0	23.2	4.8		5.4		6.0		165
35			35	25.2	2.6	27.1	5.6		6.3		7.0		170
40			40	22.1	2.3	31.0	6.4		7.2		8.0		180
45			45	19.6	2.0	34.8	7.2		8.1		9.0		195
50			50	17.7	1.8	38.7	8.0		9.0		10.0		205
55			55	16.0	1.6	42.6	8.8		9.9		11.0		215
60			60	14.7	1.5	46.4	9.6		10.8		12.0		225
SB8-10	8	4	10	161.8	16.5	7.7	1.6	26 [255.0]	1.8	30 [294.2]	2.0	33 [323.6]	115
15			15	107.9	11.0	11.6	2.4		2.7		3.0		115
20			20	80.9	8.3	15.9	3.2		3.6		4.0		125
25			25	64.7	6.6	19.4	4.0		4.5		5.0		135
30			30	53.9	5.5	23.2	4.8		5.4		6.0		145
35			35	46.2	4.7	27.1	5.6		6.3		7.0		155
40			40	40.5	4.1	31.0	6.4		7.2		8.0		165
45			45	36.0	3.7	34.8	7.2		8.1		9.0		170
50			50	32.4	3.3	38.7	8.0		9.0		10.0		180
55			55	29.4	3.0	42.6	8.8		9.9		11.0		190
60			60	27.0	2.8	46.4	9.6		10.8		12.0		195
65			65	24.9	2.5	50.3	10.4		11.7		13.0		230
70			70	23.1	2.4	54.2	11.2		12.6		14.0		250
75			75	21.6	2.2	58.1	12.0		13.5		15.0		270
80			80	20.2	2.1	61.9	12.8		14.4		16.0		290
SB10-10	10	5	10	220.7	22.5	7.7	1.6	36 [353.0]	1.8	41 [402.1]	2.0	45 [441.3]	115
15			15	147.1	15.0	11.6	2.4		2.7		3.0		115
20			20	110.3	11.3	15.5	3.2		3.6		4.0		115
25			25	88.3	9.0	19.4	4.0		4.5		5.0		125
30			30	73.6	7.5	23.2	4.8		5.4		6.0		135
35			35	63.0	6.4	27.1	5.6		6.3		7.0		145
40			40	55.2	5.6	31.0	6.4		7.2		8.0		155
45			45	49.0	5.0	34.8	7.2		8.1		9.0		165
50			50	44.1	4.5	38.7	8.0		9.0		10.0		165
55			55	40.1	4.1	42.6	8.8		9.9		11.0		170
60			60	36.8	3.8	46.4	9.6		10.8		12.0		180
65			65	33.9	3.5	50.3	10.4		11.7		13.0		190
70			70	31.5	3.2	54.2	11.2		12.6		14.0		195
75			75	29.4	3.0	58.1	12.0		13.5		15.0		205
80			80	27.6	2.8	61.9	12.8		14.4		16.0		215
90			90	24.5	2.5	69.7	14.4		16.2		18.0		235

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼紧長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SB12-15	12	6	15	189.6	19.3	11.6	2.4	46 {451.1}	2.7	52 {509.9}	3.0	58 {568.8}	155
20			20	142.2	14.5	15.5	3.2		3.6		4.0		155
25			25	113.8	11.6	19.4	4.0		4.5		5.0		165
30			30	94.8	9.7	23.2	4.8		5.4		6.0		165
35			35	81.3	8.3	27.1	5.6		6.3		7.0		170
40			40	71.1	7.3	31.0	6.4		7.2		8.0		180
45			45	63.2	6.4	34.8	7.2		8.1		9.0		195
50			50	56.9	5.8	38.7	8.0		9.0		10.0		205
55			55	51.7	5.3	42.6	8.8		9.9		11.0		215
60			60	47.4	4.8	46.4	9.6		10.8		12.0		225
65			65	43.8	4.5	50.3	10.4		11.7		13.0		235
70			70	40.6	4.1	54.2	11.2		12.6		14.0		245
75			75	37.9	3.9	58.1	12.0		13.5		15.0		255
80			80	35.6	3.6	61.9	12.8		14.4		16.0		275
90			90	31.6	3.2	69.7	14.4		16.2		18.0		295
SB14-20	14	7	20	183.9	18.8	15.5	3.2	60 {588.4}	3.6	68 {666.9}	4.0	75 {735.5}	325
25			25	147.1	15.0	19.4	4.0		4.5		5.0		180
30			30	122.6	12.5	23.2	4.8		5.4		6.0		180
35			35	105.1	10.7	27.1	5.6		6.3		7.0		180
40			40	91.9	9.4	31.0	6.4		7.2		8.0		190
45			45	81.7	8.3	34.8	7.2		8.1		9.0		195
50			50	73.6	7.5	38.7	8.0		9.0		10.0		205
55			55	66.9	6.8	42.6	8.8		9.9		11.0		215
60			60	61.3	6.3	46.4	9.6		10.8		12.0		235
65			65	56.6	5.8	50.3	10.4		11.7		13.0		245
70			70	52.5	5.4	54.2	11.2		12.6		14.0		265
75			75	49.0	5.0	58.1	12.0		13.5		15.0		275
80			80	46.0	4.7	61.9	12.8		14.4		16.0		285
90			90	40.9	4.2	69.7	14.4		16.2		18.0		290
100			100	36.8	3.8	77.4	16.0		18.0		20.0		300
SB16-20	16	8	20	245.2	25.0	15.5	3.2	80 {784.5}	3.6	90 {882.6}	4.0	100 {980.7}	370
25			25	196.1	20.0	19.4	4.0		4.5		5.0		190
30			30	163.5	16.7	23.2	4.8		5.4		6.0		190
35			35	140.1	14.3	27.1	5.6		6.3		7.0		195
40			40	122.6	12.5	31.0	6.4		7.2		8.0		205
45			45	109.0	11.1	34.8	7.2		8.1		9.0		215
50			50	98.1	10.0	38.7	8.0		9.0		10.0		235
55			55	89.2	9.1	42.6	8.8		9.9		11.0		245
60			60	81.7	8.3	46.4	9.6		10.8		12.0		265
65			65	75.4	7.7	50.3	10.4		11.7		13.0		275
70			70	70.1	7.1	54.2	11.2		12.6		14.0		290
75			75	65.4	6.7	58.1	12.0		13.5		15.0		300
80			80	61.3	6.3	61.9	12.8		14.4		16.0		320
90			90	54.5	5.6	69.7	14.4		16.2		18.0		340
100			100	49.0	5.0	77.4	16.0		18.0		20.0		350
SB18-20	18	9	20	306.5	31.3	15.5	3.2	100 {980.7}	3.6	113 {1108.2}	4.0	125 {1225.8}	190
25			25	245.2	25.0	19.4	4.0		4.5		5.0		190
30			30	204.3	20.8	23.2	4.8		5.4		6.0		195
35			35	175.1	17.9	27.1	5.6		6.3		7.0		215
40			40	153.2	15.6	31.0	6.4		7.2		8.0		225
45			45	136.2	13.9	34.8	7.2		8.1		9.0		245
50			50	122.6	12.5	38.7	8.0		9.0		10.0		255
55			55	111.4	11.4	42.6	8.8		9.9		11.0		275
60			60	102.2	10.4	46.4	9.6		10.8		12.0		285
65			65	94.3	9.6	50.3	10.4		11.7		13.0		300
70			70	87.6	8.9	54.2	11.2		12.6		14.0		310
75			75	81.7	8.3	58.1	12.0		13.5		15.0		330
80			80	76.6	7.8	61.9	12.8		14.4		16.0		350
90			90	68.1	6.9	69.7	14.4		16.2		18.0		380
100			100	61.3	6.3	77.4	16.0		18.0		20.0		415

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SB20-20	20	10	20	392.3	40.0	15.5	3.2	128 {1255.3}	3.6	144 {1412.2}	4.0	160 {1569.1}	190
25			25	313.8	32.0	19.4	4.0		4.5		5.0		190
30			30	261.5	26.7	23.2	4.8		5.4		6.0		195
35			35	224.2	22.9	27.1	5.6		6.3		7.0		205
40			40	196.1	20.0	31.0	6.4		7.2		8.0		225
45			45	174.3	17.8	34.8	7.2		8.1		9.0		245
50			50	156.9	16.0	38.7	8.0		9.0		10.0		265
55			55	142.6	14.6	42.6	8.8		9.9		11.0		285
60			60	130.8	13.3	46.4	9.6		10.8		12.0		290
65			65	120.7	12.3	50.3	10.4		11.7		13.0		310
70			70	112.1	11.4	54.2	11.2		12.6		14.0		330
75			75	104.6	10.7	58.1	12.0		13.5		15.0		350
80			80	98.1	10.0	61.9	12.8		14.4		16.0		360
90			90	87.2	8.9	69.7	14.4		16.2		18.0		385
100			100	78.5	8.0	77.4	16.0		18.0		20.0		425
125			125	62.8	6.4	96.8	20.0		22.5		25.0		500
150			150	52.3	5.3	116.1	24.0		27.0		30.0		575
SB22-25	22	11	25	382.5	39.0	19.4	4.0	156 {1529.8}	4.5	176 {1726.0}	5.0	195 {1912.3}	190
30			30	318.7	32.5	23.2	4.8		5.4		6.0		205
35			35	273.2	27.9	27.1	5.6		6.3		7.0		215
40			40	239.0	24.4	31.0	6.4		7.2		8.0		235
45			45	212.5	21.7	34.8	7.2		8.1		9.0		255
50			50	191.2	19.5	38.7	8.0		9.0		10.0		275
55			55	173.8	17.7	42.6	8.8		9.9		11.0		290
60			60	159.4	16.3	46.4	9.6		10.8		12.0		300
65			65	147.1	15.0	50.3	10.4		11.7		13.0		320
70			70	136.6	13.9	54.2	11.2		12.6		14.0		340
75			75	127.5	13.0	58.1	12.0		13.5		15.0		350
80			80	119.5	12.2	61.9	12.8		14.4		16.0		370
90			90	106.2	10.8	69.7	14.4		16.2		18.0		395
100			100	95.6	9.8	77.4	16.0		18.0		20.0		435
125			125	76.5	7.8	96.8	20.0		22.5		25.0		520
150			150	63.7	6.5	116.1	24.0		27.0		30.0		595
SB25-25	25	12.5	25	480.6	49.0	19.0	4.0	196 {1922.1}	4.5	221 {2167.3}	5.0	245 {2402.6}	195
30			30	400.4	40.9	22.8	4.8		5.4		6.0		205
35			35	343.2	35.0	26.6	5.6		6.3		7.0		225
40			40	300.3	30.6	30.4	6.4		7.2		8.0		245
45			45	267.0	27.2	34.2	7.2		8.1		9.0		265
50			50	240.3	24.5	38.0	8.0		9.0		10.0		285
55			55	218.4	22.3	41.8	8.8		9.9		11.0		290
60			60	200.2	20.4	45.6	9.6		10.8		12.0		310
65			65	184.8	18.9	49.4	10.4		11.7		13.0		330
70			70	171.6	17.5	53.2	11.2		12.6		14.0		350
75			75	160.2	16.3	57.0	12.0		13.5		15.0		360
80			80	150.2	15.3	60.8	12.8		14.4		16.0		370
90			90	133.5	13.6	68.4	14.4		16.2		18.0		405
100			100	120.1	12.3	76.0	16.0		18.0		20.0		445
125			125	96.1	9.8	95.0	20.0		22.5		25.0		530
150			150	80.1	8.2	114.0	24.0		27.0		30.0		615
175			175	68.6	7.0	133.0	28.0		31.5		35.0		710

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SB27-25	27	13.5	25	568.8	58.0	19.0	4.0	232 {2275.1}	4.5	261 {2559.5}	5.0	290 {2843.9}	215
30			30	474.0	48.4	22.8	4.8		5.4		6.0		235
35			35	406.3	41.5	26.6	5.6		6.3		7.0		255
40			40	355.5	36.3	30.4	6.4		7.2		8.0		275
45			45	316.0	32.2	34.2	7.2		8.1		9.0		290
50			50	284.4	29.0	38.0	8.0		9.0		10.0		300
55			55	258.5	26.4	41.8	8.8		9.9		11.0		320
60			60	237.0	24.2	45.6	9.6		10.8		12.0		340
65			65	218.8	22.3	49.4	10.4		11.7		13.0		350
70			70	203.1	20.7	53.2	11.2		12.6		14.0		370
75			75	189.6	19.3	57.0	12.0		13.5		15.0		380
80			80	177.7	18.1	60.8	12.8		14.4		16.0		395
90			90	158.0	16.1	68.4	14.4		16.2		18.0		455
100			100	142.2	14.5	76.0	16.0		18.0		20.0		500
125			125	113.8	11.6	95.0	20.0		22.5		25.0		615
150			150	94.8	9.7	114.0	24.0		27.0		30.0		720
175			175	81.3	8.3	133.0	28.0		31.5		35.0		835
SB30-25	30	15	25	706.1	72.0	19.0	4.0	288 {2824.3}	4.5	324 {3177.4}	5.0	360 {3530.4}	235
30			30	588.4	60.0	22.8	4.8		5.4		6.0		255
35			35	504.3	51.5	26.6	5.6		6.3		7.0		285
40			40	441.3	45.0	30.4	6.4		7.2		8.0		290
45			45	392.3	40.0	34.2	7.2		8.1		9.0		320
50			50	353.0	36.0	38.0	8.0		9.0		10.0		340
55			55	320.9	32.7	41.8	8.8		9.9		11.0		360
60			60	294.2	30.0	45.6	9.6		10.8		12.0		370
65			65	271.6	27.7	49.4	10.4		11.7		13.0		395
70			70	252.2	25.7	53.2	11.2		12.6		14.0		415
75			75	235.4	24.0	57.0	12.0		13.5		15.0		445
80			80	220.7	22.5	60.8	12.8		14.4		16.0		455
90			90	196.1	20.0	68.4	14.4		16.2		18.0		500
100			100	176.5	18.0	76.0	16.0		18.0		20.0		530
125			125	141.2	14.4	95.0	20.0		22.5		25.0		645
150			150	117.7	12.0	114.0	24.0		27.0		30.0		750
175			175	100.9	10.3	133.0	28.0		31.5		35.0		860
200			200	88.3	9.0	152.0	32.0		36.0		40.0		965
SB35-40	35	17.5	40	600.7	61.3	31.0	6.4	392 {3844.2}	7.2	441 {4324.7}	8.0	490 {4805.3}	350
45			45	533.9	54.5	34.8	7.2		8.1		9.0		370
50			50	480.5	49.0	38.7	8.0		9.0		10.0		405
55			55	436.8	44.6	42.6	8.8		9.9		11.0		445
60			60	400.4	40.9	46.4	9.6		10.8		12.0		475
65			65	369.6	37.7	50.3	10.4		11.7		13.0		510
70			70	343.2	35.0	54.2	11.2		12.6		14.0		530
75			75	320.4	32.7	58.1	12.0		13.5		15.0		570
80			80	300.3	30.6	61.9	12.8		14.4		16.0		605
90			90	267.0	27.2	69.7	14.4		16.2		18.0		670
100			100	240.3	24.5	77.4	16.0		18.0		20.0		730
125			125	192.2	19.6	96.8	20.0		22.5		25.0		880
150			150	160.2	16.3	116.1	24.0		27.0		30.0		1025
175			175	137.3	14.0	135.5	28.0		31.5		35.0		1175
200			200	120.1	12.3	154.8	32.0		36.0		40.0		1320

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼着長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	
SB40-40	40	20	40	784.5	80.1	31.0	6.4	512 {5021.0}	7.2	576 {5648.6}	8.0	640 {6276.3}	490
45			45	697.4	71.2	34.8	7.2		8.1		9.0		525
50			50	627.6	64.0	38.7	8.0		9.0		10.0		530
55			55	570.6	58.2	42.6	8.8		9.9		11.0		580
60			60	523.0	53.4	46.4	9.6		10.8		12.0		615
65			65	482.8	49.3	50.3	10.4		11.7		13.0		655
70			70	448.3	45.7	54.2	11.2		12.6		14.0		690
75			75	418.4	42.7	58.1	12.0		13.5		15.0		730
80			80	392.3	40.0	61.9	12.8		14.4		16.0		760
90			90	348.7	35.6	69.7	14.4		16.2		18.0		835
100			100	313.8	32.0	77.4	16.0		18.0		20.0		900
125			125	251.1	25.6	96.8	20.0		22.5		25.0		1080
150			150	209.2	21.3	116.1	24.0		27.0		30.0		1260
175			175	179.3	18.3	135.5	28.0		31.5		35.0		1450
200			200	156.9	16.0	154.8	32.0		36.0		40.0		1640
225			225	139.5	14.2	174.2	36.0		40.5		45.0		1830
250			250	125.5	12.8	193.5	40.0		45.0		50.0		2000
275			275	114.1	11.6	212.9	44.0		49.5		55.0		2320
300			300	104.6	10.7	232.2	48.0		54.0		60.0		2600
SB50-50	50	25	50	980.7	100.1	38.7	8.0	800 {7845.3}	9.0	900 {8826.0}	10.0	1000 {9806.7}	855
55			55	891.5	91.0	42.6	8.8		9.9		11.0		875
60			60	817.2	83.4	46.4	9.6		10.8		12.0		890
65			65	754.4	77.0	50.3	10.4		11.7		13.0		960
70			70	700.5	71.5	54.2	11.2		12.6		14.0		1025
75			75	653.8	66.7	58.1	12.0		13.5		15.0		1090
80			80	612.9	62.5	61.9	12.8		14.4		16.0		1140
90			90	544.8	55.6	69.7	14.4		16.2		18.0		1260
100			100	490.3	50.0	77.4	16.0		18.0		20.0		1385
125			125	392.3	40.0	96.8	20.0		22.5		25.0		1670
150			150	326.9	33.4	116.1	24.0		27.0		30.0		1975
175			175	280.2	28.6	135.5	28.0		31.5		35.0		2260
200			200	245.2	25.0	154.8	32.0		36.0		40.0		2555
225			225	217.9	22.2	174.2	36.0		40.5		45.0		2850
250			250	196.1	20.0	193.5	40.0		45.0		50.0		3125
275			275	178.3	18.2	212.9	44.0		49.5		55.0		3420
300			300	163.4	16.7	232.2	48.0		54.0		60.0		3695
350			350	140.1	14.3	270.9	56.0		63.0		70.0		4400
SB60-60	60	30	60	1176.8	120.1	46.4	9.6	1152 {11297.3}	10.8	1296 {12709.4}	12.0	1440 {14121.6}	1480
70			70	1008.7	102.9	54.2	11.2		12.6		14.0		1615
80			80	882.6	90.1	61.9	12.8		14.4		16.0		1700
90			90	784.5	80.1	69.7	14.4		16.2		18.0		1755
100			100	706.1	72.0	77.4	16.0		18.0		20.0		1900
125			125	564.9	57.6	96.8	20.0		22.5		25.0		2260
150			150	470.7	48.0	116.1	24.0		27.0		30.0		2630
175			175	403.5	41.2	135.5	28.0		31.5		35.0		2990
200			200	353.0	36.0	154.8	32.0		36.0		40.0		3360
250			250	282.4	28.8	193.5	40.0		45.0		50.0		4005
300			300	235.4	24.0	232.2	48.0		54.0		60.0		4660
350			350	201.7	20.6	270.9	56.0		63.0		70.0		5500
SB70-70	70	38.5	70	1260.9	128.7	54.2	11.2	1440 {14122}	12.6	1620 {15887}	14.0	1800 {17652}	2520
80			80	1103.3	112.6	61.9	12.8		14.4		16.0		2600
90			90	980.7	100.1	69.7	14.4		16.2		18.0		2680
100			100	882.6	90.1	77.4	16.0		18.0		20.0		2830
125			125	706.1	72.0	96.8	20.0		22.5		25.0		3300
150			150	588.4	60.0	116.1	24.0		27.0		30.0		3860
175			175	504.3	51.5	135.5	28.0		31.5		35.0		4380
200			200	441.3	45.0	154.8	32.0		36.0		40.0		4890
250			250	353.0	36.0	193.5	40.0		45.0		50.0		5820
300			300	294.2	30.0	232.2	48.0		54.0		60.0		6900
350			350	252.2	25.7	270.9	56.0		63.0		70.0		7963

SG



種類	使用回数	100万回	50万回	30万回	外径	内径	自由長	荷重	直角度
SG		自由長×16%	自由長×18%	自由長×20%	+0 -0.7	+0.1 +0.7	自由長50mm以下±0.5mm 自由長55mm以上±1%	±10%	2度以下

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

「許容範囲外」の表記があるサイズの最大たわみは18%です

最大たわみを超えてのご使用はおやめ下さい

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)	密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
						たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SG10-15	10	5	15	163.3	16.7	11.4	2.4	40 {392.0}	45 {441.0}	50 {490.0}	許容範囲外	155
20			20	123.0	12.5	15.0	3.2				4.0	155
25			25	98.1	10.0	19.0	4.0				5.0	165
30			30	81.7	8.3	22.8	4.8				6.0	175
35			35	70.0	7.1	26.6	5.6				7.0	185
40			40	61.3	6.3	30.4	6.4				8.0	195
45			45	54.5	5.6	34.2	7.2				9.0	205
50			50	49.0	5.0	38.0	8.0				10.0	215
55			55	44.6	4.5	41.8	8.8				11.0	225
60			60	40.9	4.2	45.6	9.6				12.0	235
65			65	37.7	3.8	49.4	10.4				13.0	260
70			70	35.0	3.6	53.2	11.2				14.0	265
75			75	32.7	3.3	57.0	12.0				15.0	275
80			80	30.6	3.1	60.8	12.8				16.0	290
90			90	27.2	2.8	68.4	14.4				18.0	320
100			100	24.5	2.5	76.0	16.0				20.0	335
SG12-15	12	6	15	245.0	25.0	11.4	2.4	60 {588.0}	68 {662.0}	75 {735.0}	許容範囲外	210
20			20	184.0	18.8	15.0	3.2				4.0	210
25			25	147.0	15.0	19.0	4.0				5.0	215
30			30	123.0	12.5	22.8	4.8				6.0	220
35			35	105.0	10.7	26.6	5.6				7.0	225
40			40	91.9	9.4	30.4	6.4				8.0	235
45			45	81.7	8.3	34.2	7.2				9.0	250
50			50	73.5	7.5	38.0	8.0				10.0	265
55			55	66.9	6.8	41.8	8.8				11.0	280
60			60	61.3	6.3	45.6	9.6				12.0	295
65			65	56.6	5.8	49.4	10.4				13.0	315
70			70	52.5	5.4	53.2	11.2				14.0	330
75			75	49.0	5.0	57.0	12.0				15.0	345
80			80	46.0	4.7	60.8	12.8				16.0	370
90			90	40.9	4.2	68.4	14.4				18.0	395
100			100	36.8	3.8	76.0	16.0				20.0	420
SG14-20	14	7	20	238.0	24.3	15.2	3.2	78 {761.0}	87 {856.0}	97 {951.0}	許容範囲外	240
25			25	190.0	19.4	19.0	4.0				5.0	240
30			30	159.0	16.2	22.8	4.8				6.0	235
35			35	136.0	13.9	26.6	5.6				7.0	245
40			40	119.0	12.1	30.4	6.4				8.0	255
45			45	106.0	10.8	34.2	7.2				9.0	265
50			50	95.1	9.7	38.0	8.0				10.0	280
55			55	86.5	8.8	41.8	8.8				11.0	300
60			60	79.3	8.1	45.6	9.6				12.0	320
65			65	73.2	7.5	49.4	10.4				13.0	350
70			70	67.9	6.9	53.2	11.2				14.0	365
75			75	63.4	6.5	57.0	12.0				15.0	380
80			80	59.5	6.1	60.8	12.8				16.0	385
90			90	52.8	5.4	68.4	14.4				18.0	400
100			100	47.6	4.9	76.0	16.0				20.0	430
SG16-20	16	8	20	319.0	32.5	15.2	3.2	104 {1020.0}	117 {1147.0}	130 {1275.0}	許容範囲外	250
25			25	255.0	26.0	19.0	4.0				5.0	250
30			30	212.0	21.6	22.8	4.8				6.0	250
35			35	182.0	18.6	26.6	5.6				7.0	265
40			40	159.0	16.2	30.4	6.4				8.0	281

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 彈簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼緊長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SG16-45	16	8	45	142.0	14.5	34.2	7.2	104 {1020.0}	8.1	117 {1147.0}	9.0	130 {1275.0}	300
50			50	127.0	13.0	38.0	8.0		9.0		10.0		320
55			55	116.0	11.8	41.8	8.8		9.9		11.0		340
60			60	106.0	10.8	45.6	9.6		10.8		12.0		360
65			65	98.1	10.0	49.4	10.4		11.7		13.0		385
70			70	91.1	9.3	53.2	11.2		12.6		14.0		400
75			75	85.0	8.7	57.0	12.0		13.5		15.0		420
80			80	79.7	8.1	60.8	12.8		14.4		16.0		445
90			90	70.8	7.2	68.4	14.4		16.2		18.0		470
100			100	63.7	6.5	76.0	16.0		18.0		20.0		495
SG18-20	18	9	20	392.0	40.0	15.2	3.2	128 {1255.0}	3.6	144 {1412.0}	許容範囲外	160 {1569.0}	255
25			25	314.0	32.0	19.0	4.0		4.5		5.0		255
30			30	262.0	26.7	22.8	4.8		5.4		6.0		255
35			35	224.0	22.9	26.6	5.6		6.3		7.0		275
40			40	196.0	20.0	30.4	6.4		7.2		8.0		295
45			45	174.0	17.8	34.2	7.2		8.1		9.0		315
50			50	157.0	16.0	38.0	8.0		9.0		10.0		335
55			55	143.0	14.6	41.8	8.8		9.9		11.0		355
60			60	131.0	13.4	45.6	9.6		10.8		12.0		375
65			65	121.0	12.3	49.4	10.4		11.7		13.0		400
70			70	112.0	11.4	53.2	11.2		12.6		14.0		415
75			75	105.0	10.7	57.0	12.0		13.5		15.0		435
80			80	98.1	10.0	60.8	12.8		14.4		16.0		465
90			90	87.2	8.9	68.4	14.4		16.2		18.0		510
100			100	78.5	8.0	76.0	16.0		18.0		20.0		550
SG20-20	20	10	20	515.0	52.6	15.2	3.2	168 {1648.0}	3.6	189 {1853.0}	許容範囲外	210 {2059.0}	260
25			25	412.0	42.0	19.0	4.0		4.5		5.0		260
30			30	343.0	35.0	22.8	4.8		5.4		6.0		260
35			35	294.0	30.0	26.6	5.6		6.3		7.0		280
40			40	257.0	26.2	30.4	6.4		7.2		8.0		300
45			45	229.0	23.4	34.2	7.2		8.1		9.0		320
50			50	206.0	21.0	38.0	8.0		9.0		10.0		340
55			55	187.0	19.1	41.8	8.8		9.9		11.0		360
60			60	172.0	17.5	45.6	9.6		10.8		12.0		380
65			65	158.5	16.2	49.4	10.4		11.7		13.0		405
70			70	147.1	15.0	53.2	11.2		12.6		14.0		430
75			75	137.3	14.0	57.0	12.0		13.5		15.0		455
80			80	128.8	13.1	60.8	12.8		14.4		16.0		480
90			90	114.4	11.7	68.4	14.4		16.2		18.0		510
100			100	103.0	10.5	76.0	16.0		18.0		20.0		555
125			125	82.4	8.4	95.0	20.0		22.5		25.0		680
SG22-20	22	11	20	588.4	60.0	15.2	3.2	192 {1883}	3.6	216 {2118}	許容範囲外	240 {2354}	265
25			25	471.0	48.1	19.0	4.0		4.5		5.0		265
30			30	392.1	40.0	22.8	4.8		5.4		6.0		265
35			35	336.1	34.3	26.6	5.6		6.3		7.0		285
40			40	294.1	30.0	30.4	6.4		7.2		8.0		305
45			45	262.0	26.7	34.2	7.2		8.1		9.0		325
50			50	235.4	24.0	38.0	8.0		9.0		10.0		345
55			55	214.0	21.8	41.8	8.8		9.9		11.0		365
60			60	196.1	20.0	45.6	9.6		10.8		12.0		385
65			65	181.1	18.5	49.4	10.4		11.7		13.0		410
70			70	168.1	17.2	53.2	11.2		12.6		14.0		435
75			75	157.0	16.0	57.0	12.0		13.5		15.0		460
80			80	147.1	15.0	60.8	12.8		14.4		16.0		485
90			90	131.0	13.4	68.4	14.4		16.2		18.0		515
100			100	118.0	12.0	76.0	16.0		18.0		20.0		560
125			125	94.2	9.6	95.0	20.0		22.5		25.0		690
SG25-20	25	12.5	20	760.0	77.6	15.2	3.2	248 {2432}	3.6	279 {2736}	許容範囲外	310 {3040}	270
25			25	608.0	62.0	19.0	4.0		4.5		5.0		270
30			30	507.0	51.7	22.8	4.8		5.4		6.0		275
35			35	434.3	44.3	26.6	5.6		6.3		7.0		295
40			40	380.0	38.8	30.4	6.4		7.2		8.0		320
45			45	338.0	34.5	34.2	7.2		8.1		9.0		345
50			50	304.0	31.0	38.0	8.0		9.0		10.0		370
55			55	276.4	28.2	41.8	8.8		9.9		11.0		395
60			60	253.3	25.9	45.6	9.6		10.8		12.0		410
65			65	234.0	23.9	49.4	10.4		11.7		13.0		430
70			70	217.1	22.2	53.2	11.2		12.6		14.0		455
75			75	203.0	20.7	57.0	12.0		13.5		15.0		470

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 彈簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼緊長 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 彎曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 彎曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 彎曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf){N}	
SG25-80	25	12.5	80	190.0	19.4	60.8	12.8	248 {2432}	14.4	279 {2736}	16.0	310 {3040}	490
90			169.0	17.2	68.4	14.4	16.2		18.0		530		
100			152.0	15.5	76.0	16.0	18.0		20.0		580		
125			121.6	12.4	95.0	20.0	22.5		25.0		690		
SG27-20	27	13.5	20	907.2	92.6	15.2	3.2	296 {2903}	3.6	333 {3266}	許容範囲外	370 {3628}	305
25			726.0	74.1	19.0	4.0	4.5		5.0		305		
30			605.0	61.7	22.8	4.8	5.4		6.0		310		
35			518.4	52.9	26.6	5.6	6.3		7.0		335		
40			454.0	46.3	30.4	6.4	7.2		8.0		360		
45			403.2	41.1	34.2	7.2	8.1		9.0		375		
50			363.0	37.0	38.0	8.0	9.0		10.0		395		
55			330.0	33.7	41.8	8.8	9.9		11.0		415		
60			302.4	30.9	45.6	9.6	10.8		12.0		435		
65			279.1	28.5	49.4	10.4	11.7		13.0		455		
70			259.2	26.4	53.2	11.2	12.6		14.0		475		
75			242.0	24.7	57.0	12.0	13.5		15.0		495		
80			227.0	23.2	60.8	12.8	14.4		16.0		515		
90			202.0	20.6	68.4	14.4	16.2		18.0		590		
100			181.4	18.5	76.0	16.0	18.0		20.0		650		
125			145.2	14.8	95.0	20.0	22.5		25.0		800		
150			121.0	12.3	114.0	24.0	27.0		30.0		940		
SG30-20	30	15	20	1177.0	120.1	15.2	3.2	384 {3766}	3.6	432 {4236}	許容範囲外	480 {4707}	330
25			941.5	96.1	19.0	4.0	4.5		5.0		330		
30			785.0	80.1	22.8	4.8	5.4		6.0		345		
35			672.5	68.6	26.6	5.6	6.3		7.0		365		
40			588.4	60.0	30.4	6.4	7.2		8.0		390		
45			523.1	53.4	34.2	7.2	8.1		9.0		415		
50			471.0	48.1	38.0	8.0	9.0		10.0		440		
55			428.0	43.7	41.8	8.8	9.9		11.0		465		
60			392.3	40.0	45.6	9.6	10.8		12.0		490		
65			362.1	37.0	49.4	10.4	11.7		13.0		520		
70			336.3	34.3	53.2	11.2	12.6		14.0		550		
75			314.0	32.0	57.0	12.0	13.5		15.0		580		
80			294.2	30.0	60.8	12.8	14.4		16.0		610		
90			262.0	26.7	68.4	14.4	16.2		18.0		650		
100			235.4	24.0	76.0	16.0	18.0		20.0		690		
125			188.3	19.2	95.0	20.0	22.5		25.0		840		
150			157.0	16.0	114.0	24.0	27.0		30.0		975		
175			134.5	13.7	133.0	28.0	31.5		35.0		1100		
200			118.0	12.0	152.0	32.0	36.0		40.0		1300		
SG35-30	35	17.5	30	1030.0	105.1	22.8	4.8	504 {4943}	5.4	567 {5560}	6.0	630 {6178}	460
35			883.0	90.1	26.6	5.6	6.3		7.0		460		
40			772.3	78.8	30.4	6.4	7.2		8.0		470		
45			686.5	70.1	34.2	7.2	8.1		9.0		480		
50			618.0	63.1	38.0	8.0	9.0		10.0		525		
55			562.0	57.3	41.8	8.8	9.9		11.0		580		
60			515.0	52.5	45.6	9.6	10.8		12.0		620		
65			475.3	48.5	49.4	10.4	11.7		13.0		660		
70			441.3	45.0	53.2	11.2	12.6		14.0		695		
75			412.0	42.0	57.0	12.0	13.5		15.0		740		
80			386.2	39.4	60.8	12.8	14.4		16.0		490		
90			343.3	35.0	68.4	14.4	16.2		18.0		870		
100			309.0	31.5	76.0	16.0	18.0		20.0		950		
125			247.2	25.2	95.0	20.0	22.5		25.0		1145		
150			206.0	21.0	114.0	24.0	27.0		30.0		1335		
175			177.0	18.1	133.0	28.0	31.5		35.0		1550		
200			154.0	15.7	152.0	32.0	36.0		40.0		1740		
SG40-35	40	20	35	1149.0	117.2	26.6	5.6	656 {6433}	6.3	738 {7237}	7.0	820 {8041}	660
40			1005.0	102.6	30.4	6.4	7.2		8.0		660		
45			893.1	91.1	34.2	7.2	8.1		9.0		680		
50			804.0	82.0	38.0	8.0	9.0		10.0		710		
55			731.0	74.6	41.8	8.8	9.9		11.0		755		
60			670.0	68.4	45.6	9.6	10.8		12.0		800		
65			619.0	63.2	49.4	10.4	11.7		13.0		850		
70			574.4	58.6	53.2	11.2	12.6		14.0		895		
75			536.0	54.7	57.0	12.0	13.5		15.0		950		
80			503.0	51.3	60.8	12.8	14.4		16.0		990		
90			447.0	45.6	68.4	14.4	16.2		18.0		1090		
100			402.0	41.0	76.0	16.0	18.0		20.0		1185		

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		50万回		30万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf){N}	
SG40-125	40	20	125	322.0	32.9	95.0	20.0	656 {6433}	22.5	738 {7237}	25.0	820 {8041}	1400
150			150	268.0	27.4	114.0	24.0		27.0		30.0		1640
175			175	230.0	23.5	133.0	28.0		31.5		35.0		1950
200			200	201.0	20.5	152.0	32.0		36.0		40.0		2210
SG50-50	50	25	50	1226.0	125.1	39.0	8.0	1000 {9807}	9.0	1125 {11032}	10.0	1250 {12258}	1160
55			55	1114.0	113.7	43.0	8.8		9.9		11.0		1200
60			60	1022.0	104.3	47.0	9.6		10.8		12.0		1230
65			65	943.0	96.2	51.0	10.4		11.7		13.0		1300
70			70	876.0	89.4	54.0	11.2		12.6		14.0		1390
75			75	817.0	83.4	58.0	12.0		13.5		15.0		1480
80			80	766.0	78.2	61.0	12.8		14.4		16.0		1540
90			90	681.0	69.5	68.4	14.4		16.2		18.0		1710
100			100	613.0	62.6	76.0	16.0		18.0		20.0		1870
125			125	490.0	50.0	95.0	20.0		22.5		25.0		2260
150			150	409.0	41.7	114.0	24.0		27.0		30.0		2670
175			175	350.0	35.7	133.0	28.0		31.5		35.0		3130
200			200	306.3	31.3	152.0	32.0		36.0		40.0		3550

SX



種類	使用回数	1000万回	外径	内径	自由長	荷重	直角度
SX	自由長×10%	-0.7	+0.2	-0.5	自由長50mm以下±0.5mm 自由長55mm以上±1%	±10%	2度以下

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

長寿命のためには(全長L-密着長)×50%=全長の10%を最大たわみとしてご利用下さい

品番 Catalog No. 番号	外径 Outer-Dia (mm)	内径 Inner-Dia (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)	密着長 Min.Length 貼紧长 (mm)	100万回 たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	単価 Unit Price 单价 (Yen)
SX20-25	20	9.5	25	510	52.0	20.0	2.5	305
30			30	425	43.4	24.0	3.0	315
35			35	363	37.1	28.0	3.5	330
40			40	319	32.5	32.0	4.0	360
45			45	283	28.9	36.0	4.5	385
50			50	255	26.0	40.0	5.0	425
55			55	231	23.6	44.0	5.5	455
60			60	213	21.7	48.0	6.0	480
SX22-25	22	10.5	25	628	64.0	20.0	2.5	310
30			30	523	53.3	24.0	3.0	330
35			35	448	45.7	28.0	3.5	350
40			40	392	40.0	32.0	4.0	380
45			45	349	35.6	36.0	4.5	405
50			50	314	32.0	40.0	5.0	445
55			55	285	29.1	44.0	5.5	475
60			60	262	26.7	48.0	6.0	500
SX25-25	25	12	25	785	80.1	20.0	2.5	320
30			30	654	66.7	24.0	3.0	345
35			35	560	57.1	28.0	3.5	370
40			40	490	50.0	32.0	4.0	395
45			45	435	44.4	36.0	4.5	435
50			50	392	40.0	40.0	5.0	465
55			55	357	36.4	44.0	5.5	490
60			60	327	33.3	48.0	6.0	520
70			70	280	28.6	59.0	7.0	550
80			80	245	25.0	68.0	8.0	580
SX27-25	27	13	25	941	96.0	20.0	2.5	345
30			30	785	80.1	24.0	3.0	375
35			35	673	68.6	28.0	3.5	395
40			40	588	60.0	32.0	4.0	435
45			45	523	53.3	36.0	4.5	465
50			50	471	48.0	40.0	5.0	490
55			55	428	43.6	44.0	5.5	520
60			60	392	40.0	48.0	6.0	550
70			70	336	34.3	59.0	7.0	585
80			80	294	30.0	68.0	8.0	620
SX30-25	30	14.6	25	1432	146.1	20.0	2.5	380
30			30	1193	121.7	24.0	3.0	410
35			35	1023	104.3	28.0	3.5	445
40			40	895	91.3	32.0	4.0	475
45			45	795	81.2	36.0	4.5	500
50			50	716	73.0	40.0	5.0	530
55			55	651	66.4	44.0	5.5	560
60			60	596	60.9	48.0	6.0	585
70			70	511	52.2	59.0	7.0	660
80			80	447	45.6	68.0	8.0	735
90			90	398	40.6	76.0	9.0	810
100			100	358	36.5	85.0	10.0	885

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由长 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弹簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 贴紧长 (mm)	100万回		単価 Unit Price 单价 (Yen)
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	
SX35-40	35	18	40	1030	105.1	34.0	4.0	420 {4119}	560
45			45	915	93.4	38.3	4.5		590
50			50	824	84.1	42.5	5.0		650
55			55	749	76.4	46.8	5.5		710
60			60	687	70.1	51.0	6.0		760
70			70	588	60.0	59.5	7.0		860
80			80	515	52.5	68.0	8.0		970
90			90	458	46.7	76.5	9.0		1080
100			100	412	42.0	85.0	10.0		1200
SX40-40	40	20.5	40	1300	132.6	34.0	4.0	530 {5198}	785
45			45	1155	117.9	38.3	4.5		830
50			50	1040	106.1	42.5	5.0		875
55			55	945	96.4	46.8	5.5		925
60			60	866	88.4	51.0	6.0		985
70			70	743	75.8	59.5	7.0		1100
80			80	650	66.3	68.0	8.0		1215
90			90	578	58.9	76.5	9.0		1335
100			100	520	53.0	85.0	10.0		1460

AF



種類	使用回数	100万回	50万回	30万回	外径	内径	自由長	直角度
AF		自由長×40%	自由長×45%	自由長×50%	+0.5 -0.7	+0.1 +0.7	自由長50mm以下±0.5mm 自由長55mm以上±1%	2度以下

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 番号	外径 Outer-Dia (mm)	内径 Inner-Dia (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼紧長 (mm)	100万回		50万回		30万回	
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 負荷 (kgf)[N]
AF30-30	30	16	30	71.9	7.3	12.6	12.0	88 {863.0}	13.5	99 {970.9}	15.0	110 {1078.7}
40			40	53.9	5.5	16.8	16.0		18.0		20.0	
50			50	43.1	4.4	21.0	20.0		22.5		25.0	
60			60	35.9	3.7	25.2	24.0		27.0		30.0	
70			70	30.8	3.1	29.4	28.0		31.5		35.0	
80			80	27.0	2.8	33.6	32.0		36.0		40.0	
90			90	24.0	2.4	37.8	36.0		40.5		45.0	
100			100	21.6	2.2	42.0	40.0		45.0		50.0	
125			125	17.2	1.8	52.5	50.0		56.3		62.5	
150			150	14.4	1.5	63.0	60.0		67.5		75.0	
175			175	12.3	1.3	73.5	70.0		78.8		87.5	
AF35-40	35	21	40	45.0	4.6	16.8	16.0	73.5 {720.8}	18.0	83 {814.0}	20.0	92 {902.2}
50			50	36.0	3.7	21.0	20.0		22.5		25.0	
60			60	30.0	3.1	25.2	24.0		27.0		30.0	
70			70	25.7	2.6	29.4	28.0		31.5		35.0	
80			80	22.5	2.3	33.6	32.0		36.0		40.0	
90			90	20.0	2.0	37.8	36.0		40.5		45.0	
100			100	18.0	1.8	42.0	40.0		45.0		50.0	
125			125	14.4	1.5	52.5	50.0		56.3		62.5	
150			150	12.0	1.2	63.0	60.0		67.5		75.0	
175			175	10.3	1.1	73.5	70.0		78.8		87.5	
200			200	9.0	0.9	84.0	80.0		90.0		100.0	
AF40-50	40	25	50	45.8	4.7	21.0	20.0	93.5 {916.9}	22.5	105 {1030.0}	25.0	117 {1147.4}
60			60	38.2	3.9	25.2	24.0		27.0		30.0	
70			70	32.7	3.3	29.4	28.0		31.5		35.0	
80			80	28.6	2.9	33.6	32.0		36.0		40.0	
90			90	25.5	2.6	37.8	36.0		40.5		45.0	
100			100	22.9	2.3	42.0	40.0		45.0		50.0	
125			125	18.3	1.9	52.5	50.0		56.3		62.5	
150			150	15.3	1.6	63.0	60.0		67.5		75.0	
175			175	13.1	1.3	73.5	70.0		78.8		87.5	
200			200	11.5	1.2	84.0	80.0		90.0		100.0	
250			250	9.2	0.9	105.0	100.0		112.5		125.0	
AF50-60	50	30	60	58.8	6.0	25.2	24.0	144 {1412.2}	27.0	162 {1588.7}	30.0	180 {1765.2}
70			70	50.4	5.1	29.4	28.0		31.5		35.0	
80			80	44.1	4.5	33.6	32.0		36.0		40.0	
90			90	39.2	4.0	37.8	36.0		40.5		45.0	
100			100	35.3	3.6	42.0	40.0		45.0		50.0	
125			125	28.2	2.9	52.5	50.0		56.3		62.5	
150			150	23.5	2.4	63.0	60.0		67.5		75.0	
175			175	20.2	2.1	73.5	70.0		78.8		87.5	
200			200	17.6	1.8	84.0	80.0		90.0		100.0	
250			250	14.1	1.4	105.0	100.0		112.5		125.0	
300			300	11.8	1.2	126.0	120.0		135.0		150.0	
AF60-90	60	36	90	61.0	6.2	37.8	36.0	224 {2196.7}	40.5	252 {2471.3}	45.0	280 {2745.9}
100			100	54.9	5.6	42.0	40.0		45.0		50.0	
125			125	43.9	4.5	52.5	50.0		56.3		62.5	
150			150	36.6	3.7	63.0	60.0		67.5		75.0	
175			175	31.4	3.2	73.5	70.0		78.8		87.5	
200			200	27.4	2.8	84.0	80.0		90.0		100.0	
250			250	22.0	2.2	105.0	100.0		112.5		125.0	
300			300	18.3	1.9	126.0	120.0		135.0		150.0	

AL



使用回数	100万回	50万回	30万回	外径	内径	自由長	直角度
種類	100万回	50万回	30万回	+0.5	+0.1	自由長50mm以下±0.5mm	2度以下
AL	自由長×32%	自由長×36%	自由長×40%	-0.7	+0.7	自由長55mm以上±1%	

密着長は参考値です、ロットによって多少のバラツキがあります。

品番 Catalog No. 编号	外径 Outer-Dia 外径 (mm)	内径 Inner-Dia 内径 (mm)	自由長 Free Length 自由長 (mm)	ばね定数 Spring Constant 弾簧定数 (N/mm) (kgf/mm)		密着長 Min.Length 貼紧長 (mm)	100万回		50万回		30万回	
							たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]	たわみ Deflection 弯曲 (mm)	荷重 Load 负荷 (kgf)[N]
AL20-30	20	12	30	49.0	5.0	15.6	48 {470.7}	54 {529.6}	60 {588.4}	60 {588.4}	60 {588.4}	60 {588.4}
40			40	36.8	3.8	20.8						
50			50	29.4	3.0	26.0						
60			60	24.5	2.5	31.2						
70			70	21.0	2.1	36.4						
80			80	18.4	1.9	41.6						
90			90	16.3	1.7	46.8						
100			100	14.7	1.5	52.0						
AL27-40	27	17	40	42.9	4.4	20.8	56 {549.2}	63 {617.8}	70 {686.5}	70 {686.5}	70 {686.5}	70 {686.5}
50			50	34.3	3.5	26.0						
60			60	28.6	2.9	31.2						
70			70	24.5	2.5	36.4						
80			80	21.4	2.2	41.6						
90			90	19.1	1.9	46.8						
100			100	17.2	1.8	52.0						
AL30-40	30	18	40	83.5	8.5	20.8	109 {1069.0}	122.5 {1201.3}	136 {1333.7}	136 {1333.7}	136 {1333.7}	136 {1333.7}
50			50	66.8	6.8	26.0						
60			60	55.6	5.7	31.2						
70			70	47.7	4.9	36.4						
80			80	41.7	4.3	41.6						
90			90	37.1	3.8	46.8						
100			100	33.4	3.4	52.0						
125			125	26.7	2.7	65.0						
150			150	22.3	2.3	78.0						
175			175	19.1	1.9	91.0						
AL35-50	35	21	50	88.2	9.0	26.0	144 {1412.2}	162 {1588.7}	180 {1765.2}	180 {1765.2}	180 {1765.2}	180 {1765.2}
60			60	73.5	7.5	31.2						
70			70	63.0	6.4	36.4						
80			80	55.1	5.6	41.6						
90			90	49.0	5.0	46.8						
100			100	44.1	4.5	52.0						
125			125	35.3	3.6	65.0						
150			150	29.4	3.0	78.0						
AL40-60	40	26	60	52.3	5.3	31.2	102.5 {1005.2}	115 {1127.8}	128 {1255.3}	128 {1255.3}	128 {1255.3}	128 {1255.3}
70			70	44.8	4.6	36.4						
80			80	39.2	4.0	41.6						
90			90	34.9	3.6	46.8						
100			100	31.4	3.2	52.0						
125			125	25.1	2.6	65.0						
150			150	20.9	2.1	78.0						
AL50-70	50	34	70	52.5	5.4	36.4	120 {1176.8}	135 {1323.9}	150 {1471.0}	150 {1471.0}	150 {1471.0}	150 {1471.0}
80			80	45.9	4.7	41.6						
90			90	40.8	4.2	46.8						
100			100	36.8	3.8	52.0						
125			125	29.4	3.0	65.0						
150			150	24.5	2.5	78.0						
175			175	21.0	2.1	91.0						
200			200	18.4	1.9	104.0						
AL60-90	60	33	90	92.6	9.4	46.8	272 {2667.4}	306 {3000.8}	340 {3334.3}	340 {3334.3}	340 {3334.3}	340 {3334.3}
100			100	83.3	8.5	52.0						
125			125	66.6	6.8	65.0						
150			150	55.5	5.7	78.0						
175			175	47.6	4.9	91.0						
200			200	41.7	4.3	104.0						
250			250	33.3	3.4	130.0						
300			300	27.8	2.8	156.0						