

置き型防振スプリング

TSシリーズ

より高い振動吸収を
コントロールする
製品ラインナップ。

高周波振動に対するサージング防止製品も
取り揃えておりますのでご相談ください。



メリット

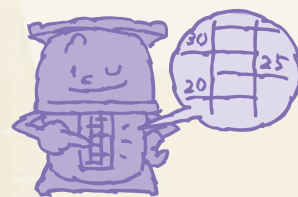
屋外での使用も
問題なし



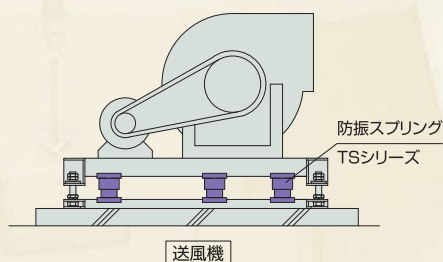
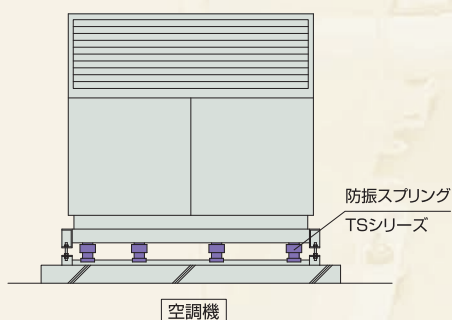
各種設備機器に
対応



バネたわみ量の
目盛り付



設置例



特長

- 耐候性樹脂ケースを採用しておりますので屋外での使用にも問題ありません。 ※TS-4/5・TLSは金属ケース
- 特殊シールゴムリングを装着しておりますので内部バネの防錆効果を高めております (TS-1・TS-2・TS-3)。
- 各種設備機器の防振対策に最適な防振スプリングで、用途に合わせて選定を行います。
- バネたわみ量の目盛りを装備しておりますので防振材の配置バランスが容易にできます。

用途

ポンプ、送風機、パッケージエアコン、チリングユニット、空調機、冷却塔などに用いる防振材です。

■ 選定目安表

	TS-1	TS-2	TS-3	TS-4/5	TS-B	TLS
コイルスプリング内蔵 (炭素鋼)	○	○	○	○	○	○
荷重範囲 (Kg)	10 ~ 300	10 ~ 197	125 ~ 290	90 ~ 570	10 ~ 466	20 ~ 550
固有振動数 (Hz)	4 ~ 5	3 ~ 4	2.5 ~ 3	1.8 ~ 2.5	4 ~ 5	3.5 ~ 4.5

■ 構造

TS-1シリーズ
 70 (外径), 53 (内径), 無負荷時: 81mm, (最大負荷時: 約 57mm), シールリング, レベルゲージ

TS-2シリーズ
 77 (外径), 56 (内径), 無負荷時: 108mm, (最大負荷時: 約 73mm), シールリング, レベルゲージ

TS-3シリーズ
 94 (外径), 75 (内径), 無負荷時: 133mm, (最大負荷時: 約 83mm), シールリング, レベルゲージ

TS-4/5シリーズ
 145 (外径), 77(92兼用) (内径), 115 (底径), 無負荷時: 171mm, (初期たわみ量: 25mm, 最大負荷時: 約 118mm), 固定金具, レベルゲージ

TS-Bシリーズ
 70 (外径), 58 (内径), 無負荷時: 81mm, (最大負荷時: 約 66mm), 座金付ゴムフッシュ, ゴムマット (56φ), シールリング, M12

TLS-0205~2235
 80 (外径), 58 (内径), 無負荷時: 99mm, (最大負荷時: 約 75mm), レベル調整ボルト (M12), シールリング, 機器取付ボルト (M12)

TLS-3306~5606
 100 (外径), 79 (内径), 無負荷時: 99mm, (最大負荷時: 約 75mm), レベル調整ボルト (M16), シールリング, 機器取付ボルト (M12)

番号	名称	材質
①	上部架台受け	合成ゴム
②	ばね	硬鋼線
③	上部カップ	合成樹脂 (PP)
④		圧延軟鋼
⑤	下部カップ	合成樹脂 (PP)
⑥		圧延軟鋼
⑦	下部架台受け	合成ゴム

● 防振架台を設計の際は耐震措置を考慮してください。
 ● 製品の外形寸法はシリーズごとに各サイズ共通となっています。

置き型防振スプリング TSシリーズ

■ 寸法/性能

TS-1シリーズ		
製品型式	バネ定数 N/mm (kgf/mm)	許容荷重 N (kg)
TS-101	3.92 (0.40)	94.1 (9.6)
TS-103	5.69 (0.58)	136 (13.9)
TS-105	8.14 (0.83)	195 (19.9)
TS-107	11.8 (1.20)	282 (28.8)
TS-108	14.1 (1.44)	338 (34.5)
TS-109	17.0 (1.73)	407 (41.5)
TS-110	20.3 (2.07)	485 (49.5)
TS-111	24.4 (2.49)	585 (59.7)
TS-112	29.4 (3.00)	706 (72.0)
TS-113	35.1 (3.58)	842 (85.9)
TS-114	42.2 (4.30)	1010 (103)
TS-115	49.0 (5.00)	981 (100)
TS-116	50.6 (5.16)	1216 (124)
TS-117	60.7 (6.19)	1451 (148)
TS-118	73.5 (7.50)	1471 (150)
TS-119	98.1 (10.0)	1961 (200)
TS-121	186 (19.0)	2942 (300)

TS-2シリーズ		
製品型式	バネ定数 N/mm (kgf/mm)	許容荷重 N (kg)
TS-206	3.14 (0.32)	103 (10.5)
TS-207	3.82 (0.39)	126 (12.8)
TS-208	4.61 (0.47)	152 (15.5)
TS-209	5.49 (0.56)	203 (20.7)
TS-210	6.57 (0.67)	217 (22.1)
TS-211	7.85 (0.80)	290 (29.6)
TS-212	9.51 (0.97)	351 (35.8)
TS-213	11.4 (1.16)	421 (42.9)
TS-214	13.6 (1.39)	504 (51.4)
TS-215	16.4 (1.67)	605 (61.7)
TS-216	19.6 (2.00)	726 (74.0)
TS-217	23.5 (2.40)	871 (88.8)
TS-218	28.2 (2.88)	1044 (106.5)
TS-219	33.9 (3.46)	1255 (128.0)
TS-220	40.7 (4.15)	1343 (136.9)
TS-221	48.8 (4.98)	1611 (164.3)
TS-222	58.6 (5.98)	1935 (197.3)

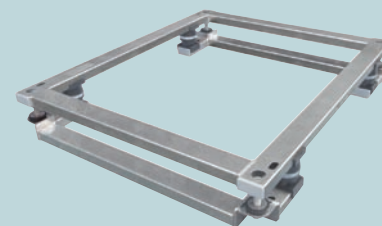
TS-3シリーズ		
製品型式	バネ定数 N/mm (kgf/mm)	許容荷重 N (kg)
TS-310H	24.5 (2.50)	1226 (125)
TS-312H	34.3 (3.50)	1716 (175)
TS-314H	44.1 (4.50)	2206 (225)
TS-316H	58.8 (6.00)	2844 (290)

TS-4/5シリーズ		
製品型式	バネ定数 N/mm (kgf/mm)	許容荷重 N (kg)
TS-4068	11.2 (1.14)	883 (90.0)
TS-4082	13.5 (1.38)	1069 (109)
TS-4100	16.4 (1.67)	1285 (131)
TS-4121	19.9 (2.03)	1569 (160)
TS-4147	24.0 (2.45)	1893 (193)
TS-4178	29.1 (2.97)	2295 (234)
TS-4215	35.2 (3.59)	2746 (280)
TS-5261	42.7 (4.35)	3315 (338)
TS-5316	51.7 (5.27)	3756 (383)
TS-5463	75.7 (7.72)	5590 (570)

TS-Bシリーズ		
製品型式	バネ定数 N/mm (kgf/mm)	許容荷重 N (kg)
TS-006B	3.92 (0.40)	98.1 (10.0)
TS-007B	4.71 (0.48)	118 (12.0)
TS-009B	5.69 (0.58)	142 (14.5)
TS-011B	6.77 (0.69)	170 (17.3)
TS-013B	8.14 (0.83)	204 (20.8)
TS-015B	9.81 (1.00)	245 (25.0)
TS-018B	11.8 (1.20)	294 (30.0)
TS-020B	14.1 (1.44)	353 (36.0)
TS-025B	17.0 (1.73)	425 (43.3)
TS-030B	20.3 (2.07)	508 (51.8)
TS-035B	24.4 (2.49)	611 (62.3)
TS-045B	29.4 (3.00)	735 (75.0)
TS-055B	35.1 (3.58)	878 (89.5)
TS-065B	42.2 (4.30)	1049 (107)
TS-080B	50.6 (5.16)	1265 (129)
TS-090B	60.7 (6.19)	1510 (154)
TS-110B	72.9 (7.43)	1814 (185)
TS-130B	87.5 (8.92)	2187 (223)
TS-150B	98.1 (10.0)	1961 (200)
TS-200B	130 (13.3)	2609 (266)
TS-250B	164 (16.7)	3275 (334)
TS-300B	196 (20.0)	3923 (400)
TS-350B	228 (23.3)	4570 (466)

TLSシリーズ		
製品型式	バネ定数 N/mm (kgf/mm)	許容荷重 N (kg)
TLS-0205	8.14 (0.83)	204 (20.8)
TLS-0305	11.8 (1.20)	294 (30.0)
TLS-0365	14.1 (1.44)	353 (36.0)
TLS-0525	20.3 (2.07)	510 (52.0)
TLS-0755	29.4 (3.00)	735 (75.0)
TLS-1105	42.2 (4.30)	1079 (110)
TLS-1555	60.7 (6.19)	1520 (155)
TLS-2235	87.5 (8.92)	2187 (223)
TLS-3306	127 (12.9)	3168 (323)
TLS-4406	182 (18.6)	4570 (466)
TLS-5606	219 (22.3)	5472 (558)

鋼製架台の幅に合わせた
各種ゴムマットをご用意しております。
また、各種機器の仕様に合わせた
防振架台の設計・製作もいたします。



	TS-1・2 シリーズ用		TS-3 シリーズ用
	L字型	U字型	U字型
30幅	L-30	U-30	—
40幅	L-40	U-40	—
50幅	L-50	U-50	UL-50
60幅	—	U-60	UL-60
65幅	L-65	U-65	UL-65
75幅	L-75	U-75	UL-75

⚠ 取扱い上の注意

- ポンプの防振架台に使用する場合はスプリングの撓み量により機器に取付けられたフレキシブル継手に偏心や伸びが生じない対策を講じてください。
- 防振材には均等に荷重が掛かるよう重心配置を行ってください。
- 防振材は許容荷重範囲内でご使用ください。
- 防振材の周囲で溶接作業を行う場合、火花が掛からないよう養生してください。