吊り型防振ゴム MSF型

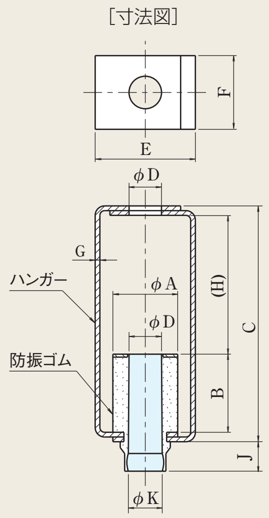
特　長

- ●防振ゴムとハンガーが一体に組み立てられているので取扱いが便利です。
- ●防振効果が優れています。固有振動数(許容荷重×0.5～0.8支承時)は、シングル型で10～13Hz、ダブル型で7～9Hzです。
- ●ボルトが鉛直に施工されない場合でもハンガーとボルトが接触しないため、防振効果を損ないません。
- ●この製品は国土交通省仕様ダブルナット対応品です。
- ●ゴム材質は天然ゴムです。
- ●本製品の材料はRoHS指令(2011/65/EU)の6物質の規制に適合しています。

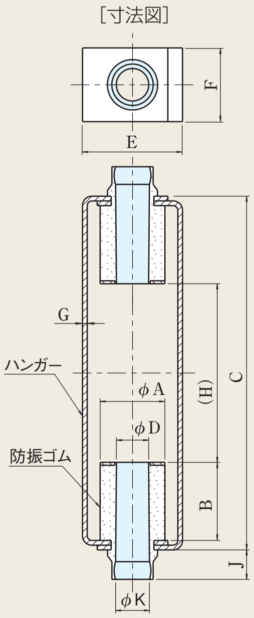
用　途

- ●内装天井、各種システム天井
- ●天吊り用空調機器、空調ダクト、配管類

シングル型



ダブル型



■特性/寸法表(シングル型)

型　式	圧縮方向		適用ボルト		寸　法 (単位:mm)									
	静的ばね定数 (N/mm)	許容荷重 (N)	メートルねじ	インチねじ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
MSF-22-S	49.0	206	M10	W3/8	22	26.5	80	11	34	25	1.6	47	10	11.5
MSF-30-S	103	431	M10	W3/8	30	27	80	11	44	34	2	45	12	12
MSF-40-S	206	843	M12	W1/2	40	26	90	14	60	46	2.3	55	12	15.5
MSF-50-S	402	1670	M12	W1/2	50	26	95	14	70	56	2.6	59	12	15.5
MSF-65-S	706	2940	M16	W5/8	65	27	110	18	90	74	3.2	70	16	20

※動的ばね定数は、静的ばね定数の1.3倍です。

■特性/寸法表(ダブル型)

型　式	圧縮方向		適用ボルト		寸　法 (単位:mm)									
	静的ばね定数 (N/mm)	許容荷重 (N)	メートルねじ	インチねじ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
MSF-22-D	24.5	206	M10	W3/8	22	26.5	120	11	34	25	1.6	61	10	11.5
MSF-30-D	51.9	431	M10	W3/8	30	27	125	11	44	34	2	63	12	12
MSF-40-D	103	843	M12	W1/2	40	26	140	14	60	46	2.3	79	12	15.5
MSF-50-D	201	1670	M12	W1/2	50	26	145	14	70	56	2.6	83	12	15.5
MSF-65-D	353	2940	M16	W5/8	65	27	170	18	90	74	3.2	103	16	20

※動的ばね定数は、静的ばね定数の1.3倍です。

昭和電線ケーブルシステム株式会社
www.swcc.co.jp/

H型

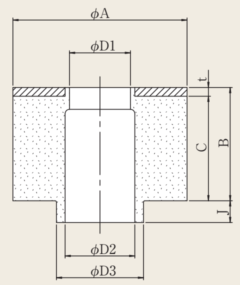
特 長

●H型防振ゴムは、スタジオ･ホールなどの天井、送風機のダクト、ポンプ配水管、送風機、その他の装置などを吊り下げるのに主として使用します。
●防振ゴム底面に製品固定用の突出部が設けられているため、専用のMSハンガーを使用することにより、取付けが簡単にできます。
●製品をダブルに使用することにより、低い固有振動数が得られます。
●16700Nまで吊り下げられるよう、幅広く製品化しています。
●スタジオ･ホール等における「浮き構造」壁部のストッパ用防振ゴムとしてダブルで使用することができます。
●ゴム材質は天然ゴムです。

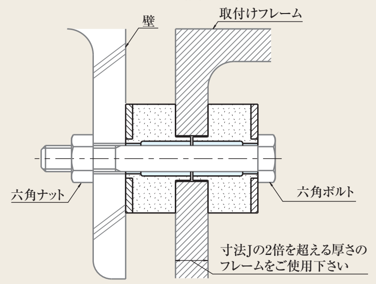
用 途

●浮き構造壁部ストッパー
●内装天井、各種システム天井
●天吊り用空調機器、空調ダクト、配管類

［寸法図］



［使用例］ ストッパ用防振ゴム使用例



特性/寸法表

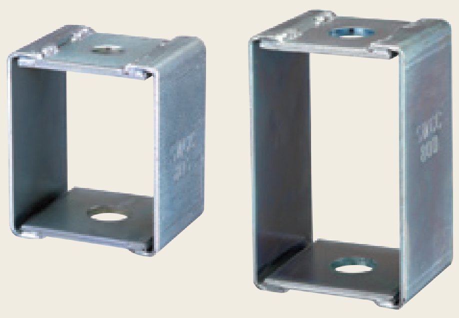
型 式	圧縮方向 静的ばね定数 (N/mm)	圧縮方向 許容荷重 (N)	寸 法 (単位:mm) A	B	C	D1	D2	D3	t	J
H-022	98.0	216	22	15	14	10.5	11.5	14	1	3
H-022h	53.9	206	22	25	24	10.5	11.5	14	1	3
H-030	137	431	30	21	19.4	13	14	18	1.6	3
H-040	216	843	40	26	24	14	16	20	2	3
H-050	529	1670	50	23	19.8	14	16	20	3.2	3
H-065	676	2940	65	29	25	17	21	26	4	3
H-080*	930	4900	80	39	35	17	20	26	4	10
H-100*	1300	7930	100	45	41	20.5	24	30	4	10
H-110*	1960	10600	110	45	36	22	26	32	9	10
H-130*	3090	16700	130	45	36	22	26	32	9	10

※動的ばね定数は、静的ばね定数の1.3倍です。
＊H-080、H-100、H-110、H-130の動的ばね定数は、静的ばね定数の1.6倍です。

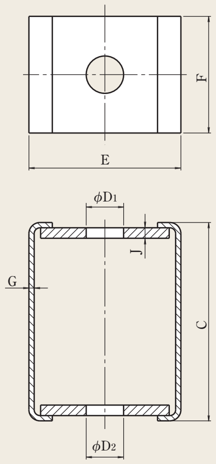
MSハンガー

特 長

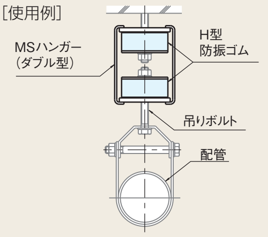
●H型防振ゴムと組合わせることによって、取付けが簡単にできます。



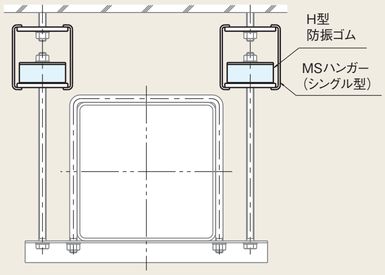
［寸法図］



［使用例］



●配管防振例（ダブル型）



●ダクト防振例（シングル型）

寸法表（シングル型）

型 式	寸 法 (単位:mm) C	D1	D2	E	F	G	J
ハンガー80S	120	18	27	100	80	3.2	6
ハンガー100S	140	20.5	32	130	100	4.5	9
ハンガー110S	165	22	34	134	110	4.5	16
ハンガー130S	165	22	34	159	130	4.5	16

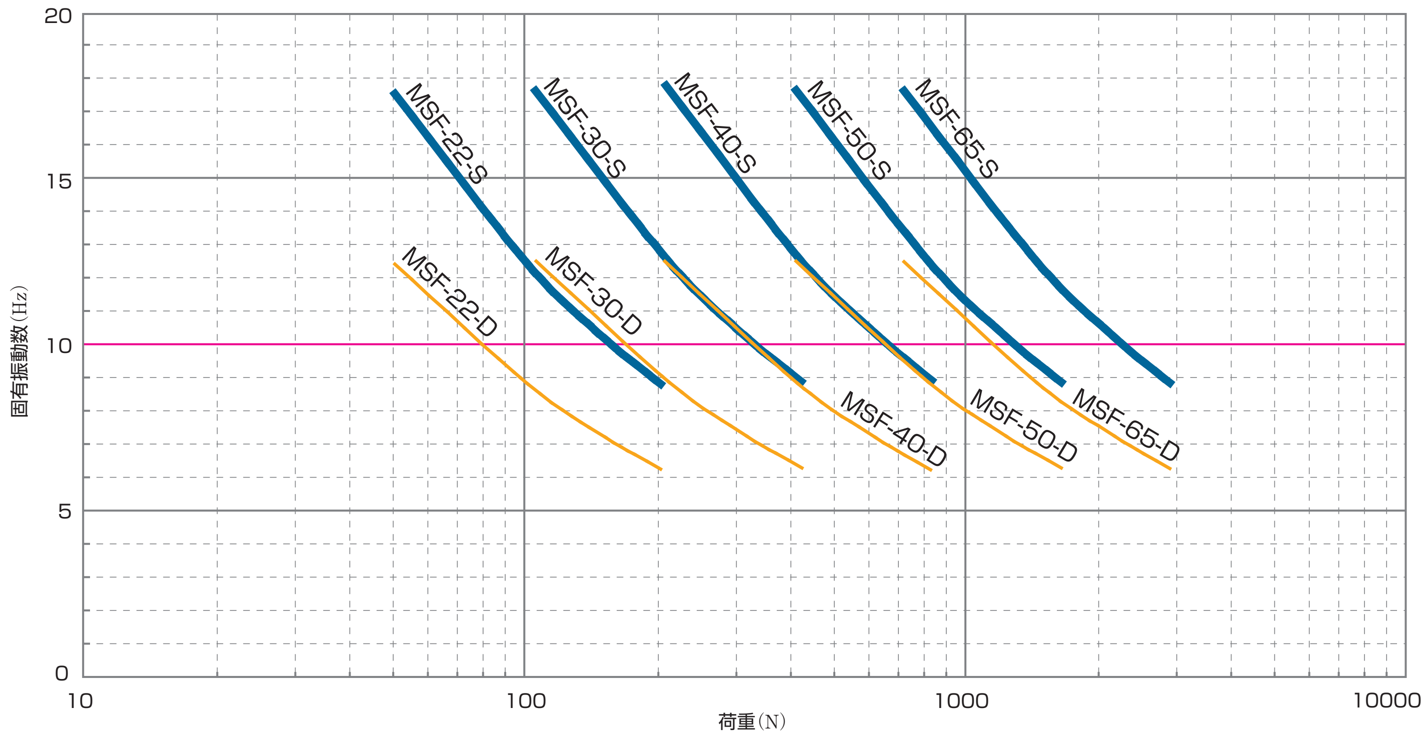
寸法表（ダブル型）

型 式	寸 法 (単位:mm) C	D1	D2	E	F	G	J
ハンガー80D	165	27	27	100	80	3.2	6
ハンガー100D	170	32	32	130	100	4.5	9
ハンガー110D	200	34	34	134	110	4.5	12
ハンガー130D	200	34	34	159	130	4.5	12

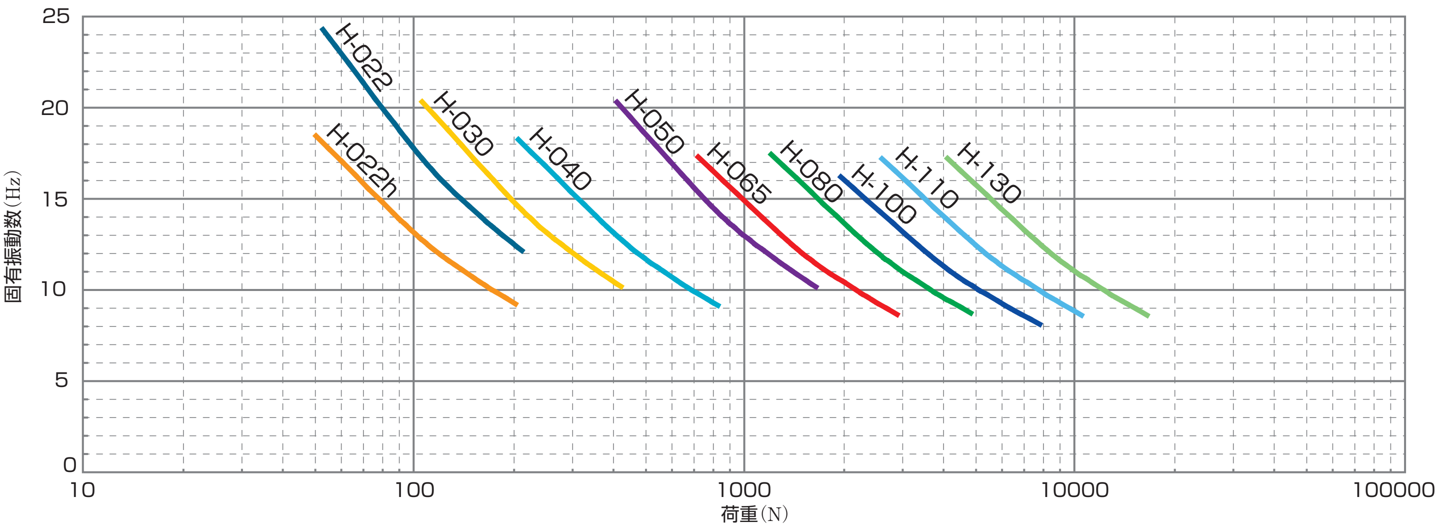
※ハンガー80未満の吊り防振を必要な場合は、弊社製品MSF型をご使用ください。

技術資料

MSF型 固有振動数

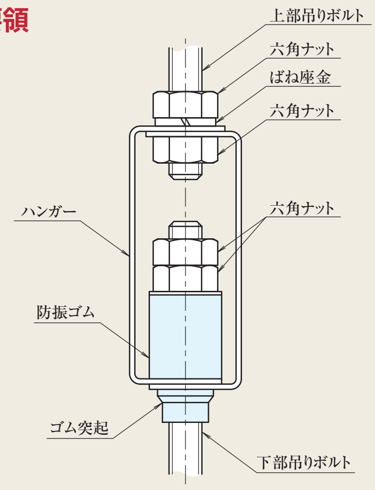


H型 固有振動数



取付け要領

MSF型



シングル型

①上部吊りボルトを駆体天井から下ろします。
②ハンガーを六角ナット2個とばね座金1個で上部吊りボルトに固定します。
③下部吊りボルトを防振ゴムの穴に通し、六角ナット2個で固定します。
④吊りボルト下部に吊り下げ物を取付けます。

ダブル型

上部吊りボルトと下部吊りボルトに吊り型防振ゴムを取付ける方法は、シングル型の場合と同じです。

※ボルト、ナット、ばね座金は付属していません。

●吊りボルトの先端は六角ナットから1山以上出してください。

スプリングショウマウント® SH型

特　長

●配管・ダクトの懸垂支持に有効です。

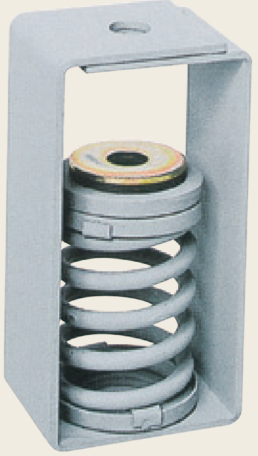
◎天井より懸垂支持に有効な防振ハンガーで配管・ダクトおよび小形ファン等に使用できます。

●固有振動数を約3.3Hz(200rpm)に設定しています。

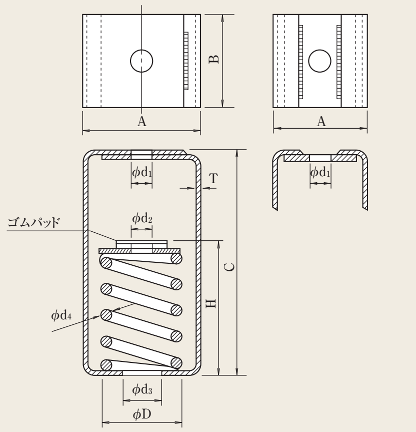
◎固有振動数を低くおさえていますので、良好な防振効果が得られます。

●ゴムパッドで高周波数の振動を絶縁します。

◎防振系にゴムパッドを使用しているので、固体音の原因になる高い周波数の振動に効果があります。

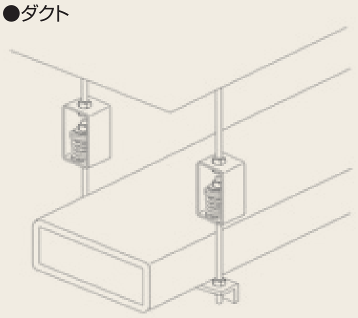


[寸法図]　SH-30〜70　SH-100〜1000

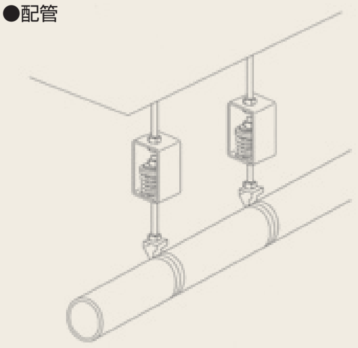


■使用例

●ダクト



●配管



■特性/寸法表

型　式	ばね定数 (N/mm)	使用荷重範囲 (N)	寸　法 (単位:mm)									
			A	B	C	D	H	T	d1	d2	d3	d4
SH-　30	12.3	235〜　382	70	51	135	49.5	87.5	3.2	14	14	30	4.5
SH-　45	18.4	353〜　568	70	51	135	50	87.5	3.2	14	14	30	5
SH-　70	29.8	549〜　892	70	51	135	51	86.5	3.2	14	14	30	6
SH-100	40.8	784〜 1270	95	76	170	73	105.5	3.2	14	14	30	8
SH-150	63.7	1180〜 1910	95	76	170	74	104.5	3.2	14	14	30	9
SH-200	85.3	1570〜 2540	95	76	170	75	104.5	3.2	14	14	30	10
SH-300	127	2360〜 3820	95	76	170	76	107.5	3.2	14	14	30	11
SH-450	191	3530〜 5680	110	83	195	83	123.8	4.5	18	18	38	13
SH-700	298	5490〜 8910	148	130	230	118	136.8	4.5	18	18	38	18
SH-1000	426	7840〜12700	148	130	230	135	153.8	4.5	18	18	38	20

※型式によりご注文いただく数量に最小数制限があります。

スプリングショウマウントは昭和電線ケーブルシステム(株)の登録商標です。

●金具はSS材を使用し、表面の処理は電気亜鉛めっき後に三価クロメート皮膜を施しています。
●本製品は屋内使用を前提としています。

昭和電線ケーブルシステム株式会社

デバイス営業部　〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町1-14(キューブ川崎)　☎(044)223-0545

関西支店 ☎(06)6345-1151
中部支店 ☎(052)218-6011
北海道支店 ☎(011)241-7631
東北支店 ☎(022)222-3322
中国支店 ☎(082)248-3773
九州支店 ☎(092)712-8641

注意　本製品は、取扱説明書などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●価格・納期等は弊社営業または代理店までお問合せください。●当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。●詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

取扱代理店

www.swcc.co.jp/
E-mail: scs@cs.swcc.co.jp

CAT. NO. 54-02-14　18.09Ⓧ