

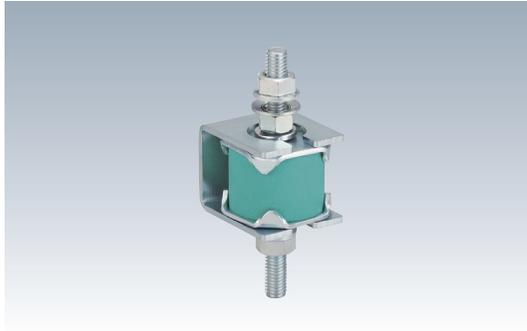
# ストッパー付ビルトイン防振マウント(軽量型)

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT WITH STOPPER

No.E-1124

RoHS対応

NBK®

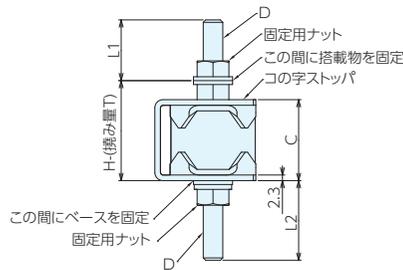
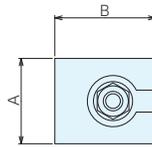


**材質** プレート：SPHC ボルト：S20C

**表面処理** 三価クロメートメッキ

**用途** コンプレッサ・送風機・チラー・電動機など振動する機器から発生する振動の防振。  
測定機・顕微鏡など振動を嫌う機器に伝わる振動の除振。

- 発泡ポリウレタン素材を用い、低周波の振動から低減できます。
- エーテル系ポリウレタンで、水や紫外線に強く、ゴムのような劣化がありません。
- 金具の接合に接着剤を用いておらず、接合部の劣化、剥がれの心配がありません。
- 搭載機器転倒防止用のストッパー機構が付いております。



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	色	A	B	C	D	H	L1	L2	携り量 T ※1	許容荷重		固有振動数 Hz ※2	対象振動周波数 Hz ※3	質量 g	価格
											N	kgf				
121492	BBS20D007	ピンク	20	26.3	21.8	M5	25.6	17.3	21.1	2	11~ 16	1.2~ 1.7	14	28~	40	1,040
121493	BBS20D013	黄								2	23~ 31	2.4~ 3.2	15	29~	41	1,040
121496	BBS20D030	緑								2	52~ 70	5.4~ 7.2	14	27~	41	1,040
121497	BBS20M097	濃い紫								2	130~180	14.0~19.0	13	26~	42	1,040
121498	BBS25D007	ピンク	25	31.3	24.8	M6	30	20.9	26.1	2	19~ 26	2.0~ 2.7	13	25~	65	1,410
121499	BBS25D013	黄								2	37~ 50	3.8~ 5.1	13	26~	66	1,410
121500	BBS25D030	緑								2	80~100	8.2~11.0	12	25~	68	1,410
121501	BBS25M097	濃い紫								3	210~290	22.0~30.0	12	24~	70	1,410
121502	BBS30D007	ピンク	30	36.3	30.2	M6	35.4	20.2	25.4	2	28~ 38	2.9~ 3.9	11	23~	98	1,600
121503	BBS30D013	黄								3	53~ 72	5.5~ 7.4	12	23~	100	1,600
121504	BBS30D030	緑								3	110~150	12.0~16.0	11	22~	102	1,600
121505	BBS30M097	濃い紫								3	320~430	33.0~44.0	10	21~	106	1,600
121506	BBS35D007	ピンク	35	41.3	33.2	M8	40.8	22.8	30.4	3	39~ 52	4.0~ 5.4	11	21~	154	2,060
121507	BBS35D013	黄								3	73~ 98	7.5~10.0	11	22~	156	2,060
121508	BBS35D030	緑								3	150~210	16.0~22.0	10	21~	160	2,060
121509	BBS35M097	濃い紫								4	440~580	45.0~60.0	10	20~	166	2,060
121510	BBS40D013	黄	40	46.3	34.9	M8	42.5	22.8	30.4	3	95~120	9.7~13.0	10	20~	194	2,620
121511	BBS40D030	緑								3	200~280	21.0~29.0	10	19~	199	2,620

## ■選定のポイント

搭載荷重に対するマウントの固有振動数のグラフより、マウントの固有振動数が防振または除振したい振動周波数1/2以下のものをお選びください。

【選定例】1つのマウントにかかる荷重が5kg、回転数が1,800rpmのポンプの振動を防振したい場合

ポンプから発生する振動数は1,800回転/60秒=30Hzとなります。

従いまして、固有振動数が30Hz/2=15Hz以下のマウントを選定します。

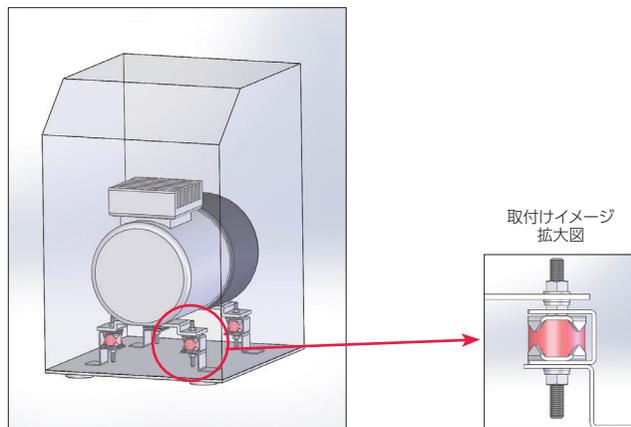
このケースではBBS25D013(5kg搭載時の固有振動数13Hz)または、BBS35D007(5kg搭載時の固有振動数11Hz)が相当します。

## ■実施例

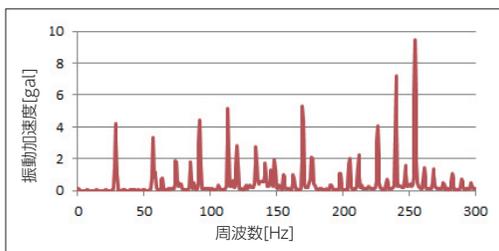
【目的】コンプレッサの防振対策

【対策】コンプレッサとベースの間にストッパー付きビルトイン防振マウントBBS35D013を4個設置

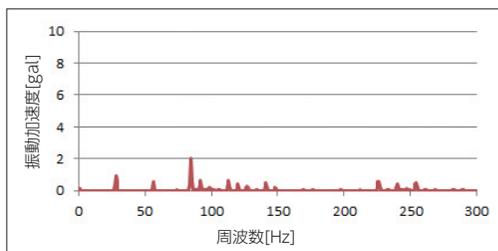
【結果】ベースに伝わるコンプレッサの振動を減らすことができた。(下のグラフはベース上で測定した鉛直方向の振動加速度)



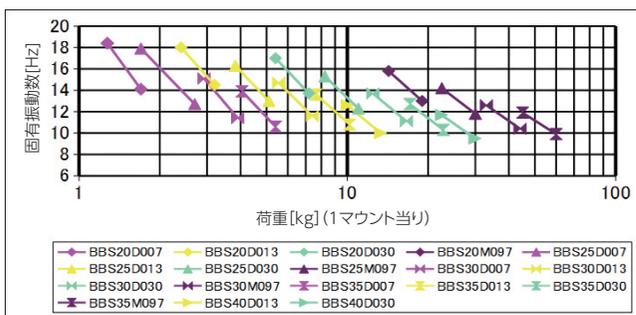
## ■対策前



## ■対策後



## ■搭載荷重に対する各マウントの固有振動数のグラフ



### ⚠ 使用上のご注意

- ・ 振動周波数がマウントの固有振動数の2倍以下の場合には、振動が増幅します。
- ・ 許容荷重範囲内でお使いください。また、鉛直・圧縮方向に荷重がかかるよう設置してください。軽すぎたり重すぎたり引っ張り荷重がかかるとストッパーに接触し、効果が得られません。また、搭載物が大きな振動を発生する場合にもストッパーに当り使用できない場合がございます。
- ・ ストッパー機構は転倒のリスク低減を目的としており、安全を保障するものではありません。事故や損害の補償は負いません。