

## ビルトイン防振マウント(ステンレス金具)

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-9942

RoHS対応

NBK®

治具採取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

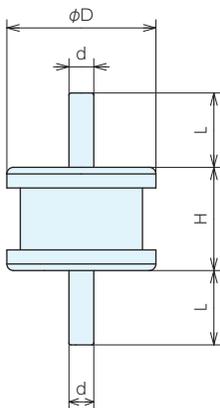
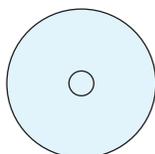
ワッシャー/ナットパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具



材質 金具：ステンレス  
防振材：エーテル系発泡ポリウレタン

- 除振・防振効果の高い発泡ポリウレタン防振材を用いた組込み用のマウントです。
- 低周波振動の除去  
ゴム系の防振材より優れた発泡ポリウレタンを素材に用いる事で、より低周波振動の除去ができます。
- 高い耐候性  
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ほとんどありません。
- 広範囲の荷重に対応  
11N～580Nの幅広い荷重に対応しています。
- 防振材の種類が豊富  
サイズ毎に4種類ずつの防振材を準備。異なる荷重でもサイズの違いを最小限にできます。

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	防振材色	サイズ[mm]				許容荷重		固有振動数[Hz] ※1	対象振動周波数[Hz] ※2	防振材 掘み量 [mm]※3	価格			
			D	d	H	L	N	kgf				1～9個	10個以上		
* 127540	BBC20D007	ピンク	25	M5	18	16.5	11～16	1.2～1.7	14	28～	2	970	880		
* 127541	BBC20D013	黄						23～31	2.4～3.2	15	29～	2	970	880	
* 127542	BBC20D030	緑			17		52～70	5.4～7.2	14	27～	2	970	880		
* 127543	BBC20M097	濃紫					130～180	14～19	13	26～	2	970	880		
* 127544	BBC25D007	ピンク	31	M6	21	18.0	16～26	1.7～2.7	13	25～	2	1,290	1,170		
* 127545	BBC25D013	黄							37～50	3.8～5.1	13	26～	2	1,290	1,170
* 127546	BBC25D030	緑							80～100	8.2～11	12	25～	2	1,290	1,170
* 127547	BBC25M097	濃紫							210～290	22～30	12	24～	3	1,290	1,170
* 127548	BBC30D007	ピンク	36	M6	25	18.0	28～38	2.9～3.9	12	23～	2	1,490	1,350		
* 127549	BBC30D013	黄							53～72	5.5～7.4	12	23～	3	1,490	1,350
* 127550	BBC30D030	緑							110～150	12～16	11	22～	3	1,490	1,350
* 127551	BBC30M097	濃紫							320～430	33～44	10	21～	3	1,490	1,350
* 127552	BBC35D007	ピンク	41	M8	28	23.0	39～52	4～5.4	11	21～	3	1,910	1,730		
* 127553	BBC35D013	黄							73～98	7.5～10	11	22～	3	1,910	1,730
* 127554	BBC35D030	緑							150～210	16～22	10	21～	3	1,910	1,730
* 127555	BBC35M097	濃紫							440～580	45～60	10	20～	4	1,910	1,730

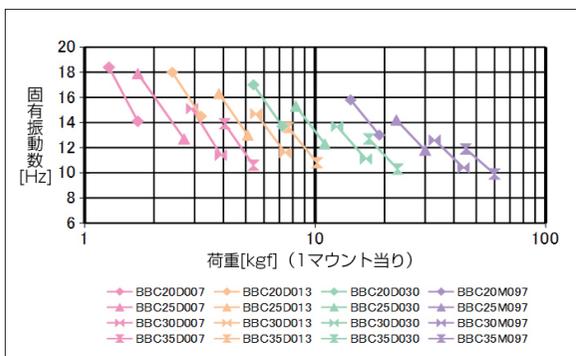
※1.固有振動数は最大の許容荷重を加えた時の計算値です。

※2.対象振動周波数は除振・防振の対象となる振動周波数です。

最大の許容荷重を加えた時に鉛直方向の振動が1/2～1/3に低減される周波数を基準にしています。

※3.防振材掘み量は最大の許容荷重を加えた時の計算値です。

## ■特性データ



## ■選定のポイント

特性データのグラフより、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の1/2以下のものをお選び下さい。

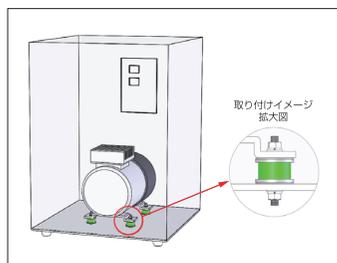
## 【選定例】

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

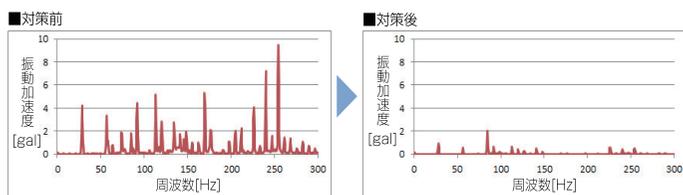
- ・ポンプから発生する振動周波数は1,800回転/60秒=30Hzとなります。
- ・従いまして、固有振動数が30Hz/2=15Hz以下のマウントを選定します。このケースではBBC25D013 (5kg搭載時の固有振動数13Hz) または、BBC35D007 (5kg搭載時の固有振動数11Hz) が相当します。

## ■実施例

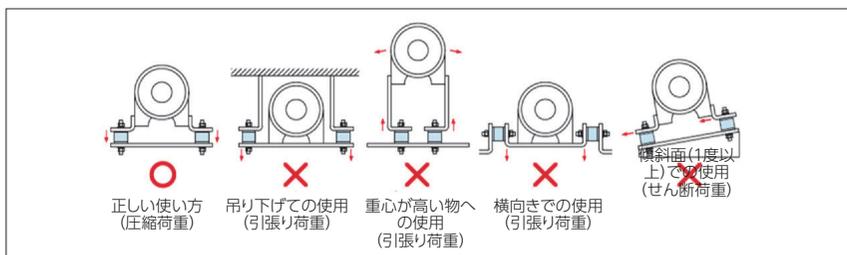
- |    |   |
|----|---|
| 目的 | コンプレッサの防振対策                                   |
| 対策 | コンプレッサとベースの間にストッパー付きビルトイン防振マウントBBC35D013を4個設定 |
| 結果 | ベースに伝わるコンプレッサの振動を減らすことができました。                 |



ベースの振動加速度パワースペクトル



## ■使用上のご注意



- 振動周波数がマウントの固有振動数の $\sqrt{2}$ 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。
  - 引張り、せん断荷重がかかる状態での使用はできません(上の例をご覧ください)。また、輸送、保管時にも引張り、せん断荷重がかからないようにしてください。
- 引張り、せん断荷重がかかるとマウントを破損する場合がございます。