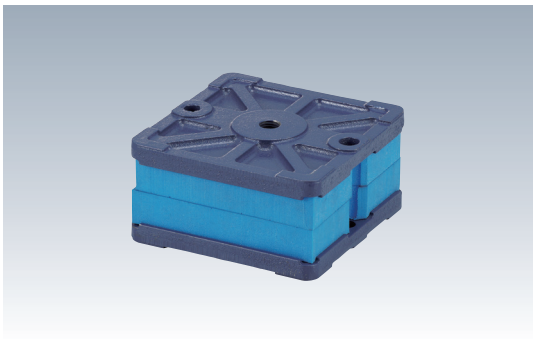
ビルトイン防振マウント(重量型) RoHS対応

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT　No.E-9942

NBK®

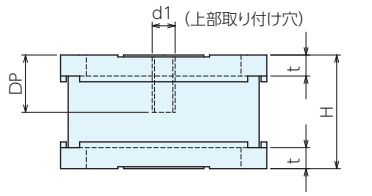


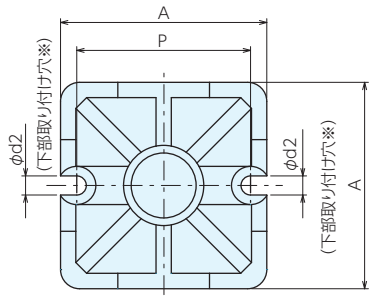
材　質　プレート：FC200　　表面処理　塗装

- ●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用いる事により低周波振動の除去ができます。
- ●広範囲の荷重に対応
  400N ～ 14700N 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 2 ～ 5 種類の防振材を準備。異なる荷重でもサイズの違いを最小限にできます。
- ●ストッパー機構内蔵
  地震などの大きな揺れに対応するストッパー機構が内蔵されています。

■用途

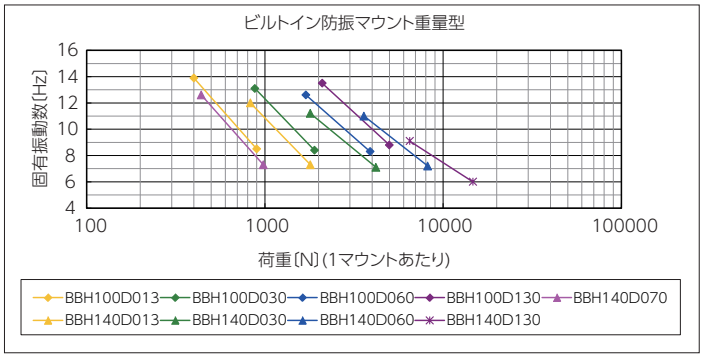
- ●外部から伝わる振動の除去
  精密測定機、検査、加工機などへ外部から伝わる振動の除去
- ●外部へ伝わる振動の抑制
  ポンプ、発電機などの振動源から外部に伝わる振動の抑制





※六角穴付きボルト用

■特性データ



■選定のポイント

左表より、搭載荷重に対するマウントの固有振動数を読み取り、除振、防振したい振動周波数の1/2(0.5倍)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500N、回転数が2,400rpmのモーターの振動を防振したい場合

■モーターから発生する振動周波数は2,400回転／60秒=40Hzになります。
従いまして、マウントは固有振動数が40Hz／2=20Hz以下のものを選定します。

■このケースの場合BBH140D070(500N搭載時の固有振動数約12Hz)
または、BBH100D013(500N搭載時の固有振動数約13Hz)が相当します。

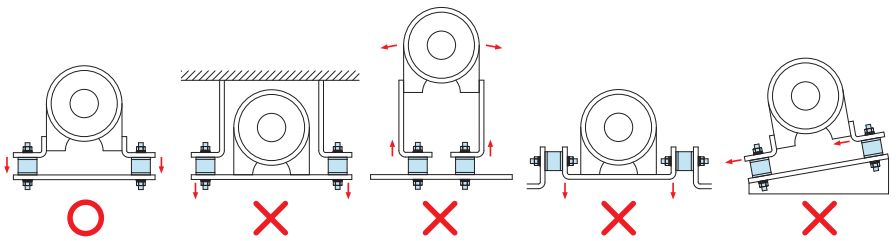
CADデータダウンロード・在庫照会は Web サイトで！　ナベヤ　検索
SINCE 1560 NABEYA CO.,LTD.
2023年12月

■仕様・価格表

オーダーNo.	No.	防振材色	サイズ[mm] A	P	d1(並目)	d2	H	t	DP	許容荷重 N	固有振動数 [Hz]※1	対象振動周波数 [Hz]※2	防振材撓み量 [mm]※3	質量kg	価格
109438	BBH100D013	濃 黄	108	91	M12×1.75	10	55.5	9	15	400～ 900	9	17～	4	1.6	14,900
109439	BBH100D030	濃 緑								880～ 1900	8	17～	4	1.7	15,700
109440	BBH100D060	濃 青								1700～ 3900	8	17～	5	1.7	16,400
109441	BBH100D130	紫								2100～ 5000	9	18～	4	1.7	18,200
109442	BBH140D007	ピンク	148	126	M16×2.0	12	72.0	11	20	440～ 980	7	15～	5	3.5	19,400
109443	BBH140D013	濃 黄								830～ 1800	7	15～	5	3.5	22,600
109444	BBH140D030	濃 緑								1800～ 4200	7	14～	6	3.7	24,600
109445	BBH140D060	濃 青								3600～ 8200	7	14～	6	3.8	27,900
109446	BBH140M097	濃 紫								6500～14700	6	12～	9	3.9	25,800

※1.固有振動数は許容荷重を加えたときの計算値です。
※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。許容荷重を加えたときに振動が1/2～1/3に減衰される周波数を基準にしています。
※3.防振材撓み量は許容荷重を加えたときの計算値です。

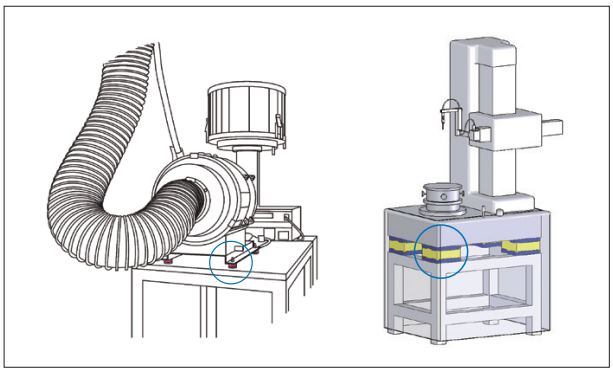
⚠ 使用上のご注意



○ 正しい使い方（圧縮荷重）
× 吊り下げての使用（引張り荷重）
× 重心が高い物への使用（引張り荷重）
× 横向きでの使用（せん断荷重）
× 傾斜面（1度以上）での使用（せん断荷重）

- マウントの固有振動数が、除振したい振動周波数の1/√2（0.7倍）以上の場合は除振効果が得られず、振動が増幅します。
  マウントには圧縮方向の荷重がかかるようにご使用ください。
- 引張り、せん断荷重がかかる状態でのご使用はできません。（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が破損する場合がございます。

■使用例



重心が高い装置は装置内の重心に近い位置に防振製品を設置することにより、
防振製品設置による装置の揺れが小さくなります。