



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

RoHS対応

NEW

NBK®

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT

No.E-942

ビルトイン防振マウント(軽量型)

材質 プレート:SPHC ボルト:SUM23

表面処理 三価クロメートメッキ

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。

特長

低周波振動の除去が可能

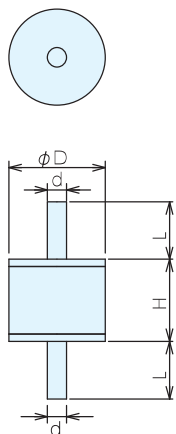
- ゴム系の防振材より優れた発泡ポリウレタンを用いる事により低周波振動の除去が可能です。

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2～4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。



補助ベース

組込用部品

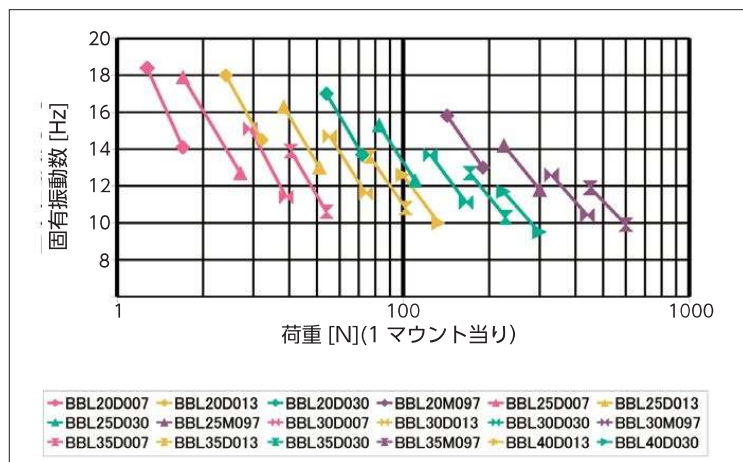
ジャッキ

除振・防振

技術資料

索引

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50N、回転数が1,800rpmのポンプの振動を除振したい場合
-----	---

■ ポンプから発生する振動周波数は1,800回転/60秒=30Hzになります。
従いまして、マウントは固有振動数が30Hz/2=15Hz以下のものを選定します。

■ このケースの場合BBL25D013(50N搭載時の固有振動数約13Hz)または、BBL35D007(50N搭載時の固有振動数約11Hz)が相当します。

仕様・価格表

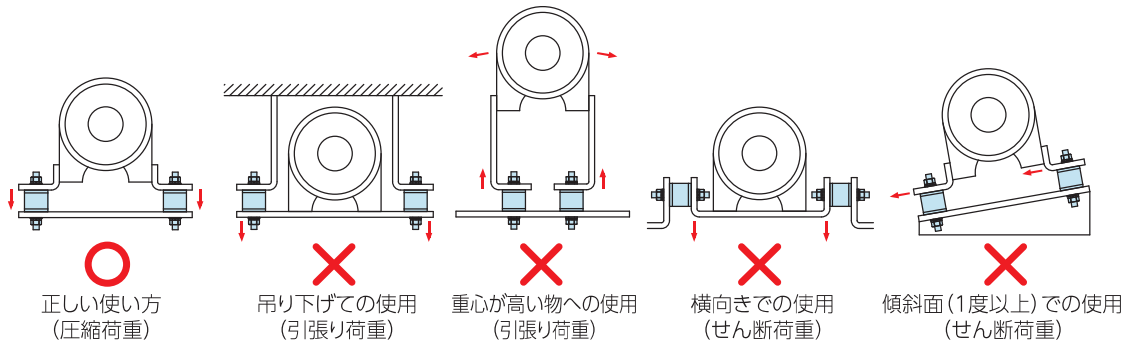
オーダーNo.	No.	防振材色	サイズ[mm]				許容荷重 N	固有振動数 [Hz]※1	対象振動周波数 [Hz]※2	防振材撓み量 [mm]※3	質量g	価格
			D	d(並目)	H	L						
109396	BBL20D007	ピンク	20	M5×0.8	18.6	15.5	11~ 16	14	28~	2	21	610
109397	BBL20D013	濃 黄					23~ 31	15	29~	2	21	610
109398	BBL20D030	濃 緑					52~ 70	14	27~	2	22	610
109399	BBL20M097	濃 紫					130~180	13	26~	2	22	610
109400	BBL25D007	ピンク	25	M6×1.0	21.6	17.5	16~ 26	13	25~	2	35	830
109401	BBL25D013	濃 黄					37~ 50	13	26~	2	35	830
109402	BBL25D030	濃 緑					80~100	12	25~	2	37	830
109403	BBL25M097	濃 紫					210~290	12	24~	3	38	830
109404	BBL30D007	ピンク	30	M6×1.0	25.6	17.5	28~ 38	11	23~	2	44	950
109405	BBL30D013	濃 黄					53~ 72	12	23~	3	46	950
109406	BBL30D030	濃 緑					110~150	11	22~	3	48	950
109407	BBL30M097	濃 紫					320~430	10	21~	3	51	950
109408	BBL35D007	ピンク	35	M8×1.25	28.6	22.5	39~ 52	11	21~	3	73	1,220
109409	BBL35D013	濃 黄					73~ 98	11	22~	3	75	1,220
109410	BBL35D030	濃 緑					150~210	10	21~	3	79	1,220
109411	BBL35M097	濃 紫					440~580	10	20~	4	83	1,220
109412	BBL40D013	濃 黄	40	M8×1.25	32.6	22.5	95~120	10	20~	3	91	1,550
109413	BBL40D030	濃 緑					200~280	10	19~	3	96	1,550

※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。

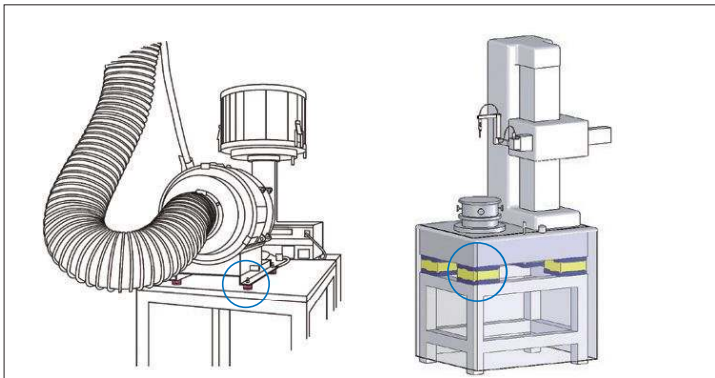
※3.防振材撓み量は許容荷重を加えたときの計算値です。

⚠ 使用上のご注意



- ・マウントの固有振動数が、除振したい振動周波数の $1/\sqrt{2}$ (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。

補助ベース

組込用部品

ジャッキ

除振・防振

技術資料

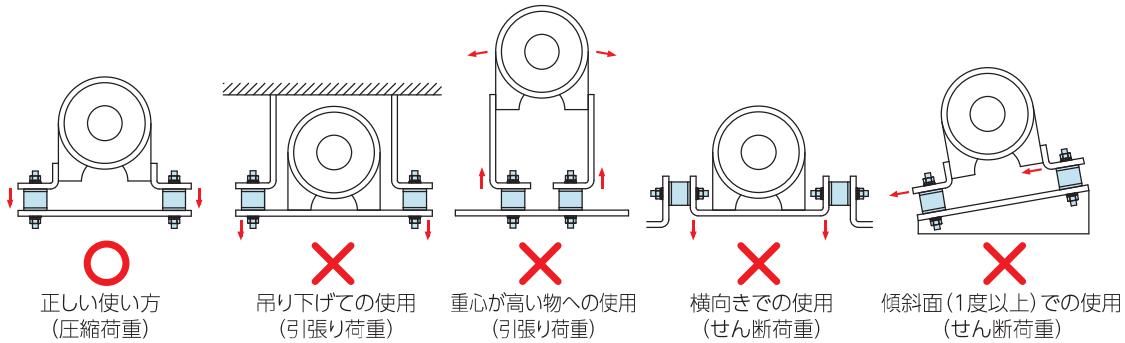
索引



仕様・価格表

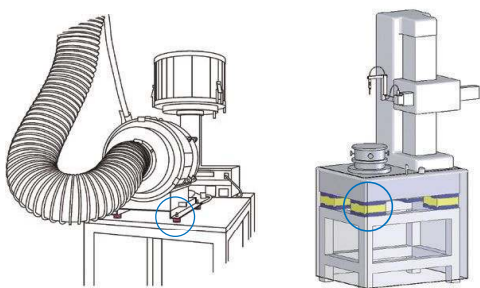
オーダー No.	No.	防振材色	タイプ	サイズ[mm]					許容荷重 N	固有振動数 [Hz]※1	対象振動周波数 [Hz]※2	防振材撓み量 [mm]※3	質量g	価格
				A	H	d(並目)	L	DP						
109414	BBM50D013NB	濃黄	ボルト ナット	53	34.0	M 8×1.25	30.5	8	100~ 240	11	22~	2	250	2,690
109415	BBM50D030NB	濃緑							240~ 550	10	21~	3	260	2,770
109416	BBM50D060NB	濃青							480~1000	10	21~	3	270	2,860
109417	BBM50M097NB	濃紫							650~1400	10	20~	4	270	2,890
109418	BBM75D013NB	濃黄	ボルト ナット	78	46.5	M12×1.75	50.5	12	250~ 560	9	17~	4	590	4,100
109419	BBM75D030NB	濃緑							560~1200	8	17~	4	620	4,410
109420	BBM75D060NB	濃青							1000~2400	8	17~	4	650	4,730
109421	BBM75D130NB	紫							1300~3100	9	18~	4	670	5,050
109422	BBM50D013BB	濃黄	ボルト ナット	53	34.0	M 8×1.25	30.5	-	100~ 240	11	22~	2	260	2,750
109423	BBM50D030BB	濃緑							240~ 550	10	21~	3	270	2,830
109424	BBM50D060BB	濃青							480~1000	10	21~	3	280	2,920
109425	BBM50M097BB	濃紫							880~1900	10	20~	4	280	2,940
109426	BBM75D013BB	濃黄	ボルト ナット	78	46.5	M12×1.75	50.5	-	250~ 560	9	17~	4	630	4,170
109427	BBM75D030BB	濃緑							560~1200	8	17~	4	660	4,490
109428	BBM75D060BB	濃青							1000~2400	8	17~	4	690	4,800
109429	BBM75D130BB	紫							1300~3100	9	18~	4	720	5,150
109430	BBM50D013NN	濃黄	ナット ナット	53	34.0	M 8×1.25	-	8	100~ 240	11	22~	2	240	2,630
109431	BBM50D030NN	濃緑							240~ 550	10	21~	3	250	2,720
109432	BBM50D060NN	濃青							480~1000	10	21~	3	260	2,800
109433	BBM50M097NN	濃紫							880~1900	10	20~	4	260	2,830
109434	BBM75D013NN	濃黄	ナット ナット	78	46.5	M12×1.75	-	12	250~ 560	9	17~	4	540	4,030
109435	BBM75D030NN	濃緑							560~1200	8	17~	4	580	4,340
109436	BBM75D060NN	濃青							1000~2400	8	17~	4	610	4,660
109437	BBM75D130NN	紫							1300~3100	9	18~	4	630	4,970

⚠ 使用上のご注意



- ・マウントの固有振動数が、除振したい振動周波数の $1/\sqrt{2}$ (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。



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

RoHS対応 **NEW**

NBK®

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT

No.E-942

ビルトイン防振マウント(重量型)

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み込み用のマウントです。

特長

低周波振動の除去が可能

- 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可能です。

広範囲の荷重に対応

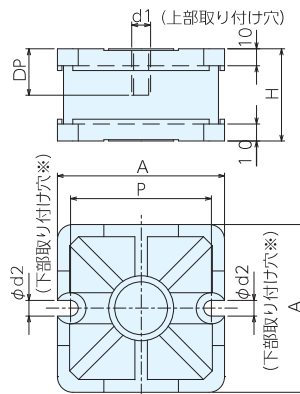
- 400N～14700Nの幅広い荷重に対応しています。

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。

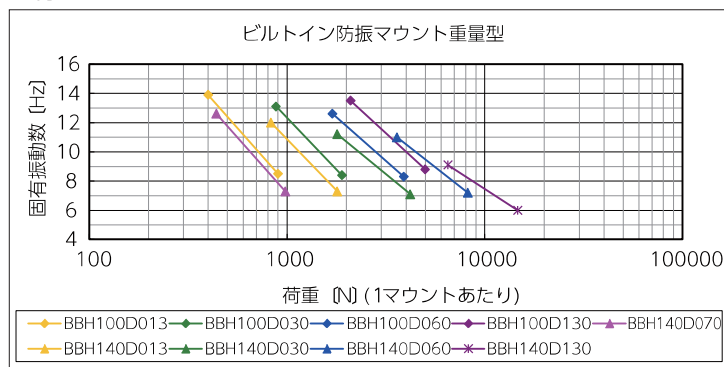
ストッパー機構内蔵

- 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。



※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。

補助ベース

組込用部品

ジャッキ

除振・防振

技術資料

索引

仕様・価格表

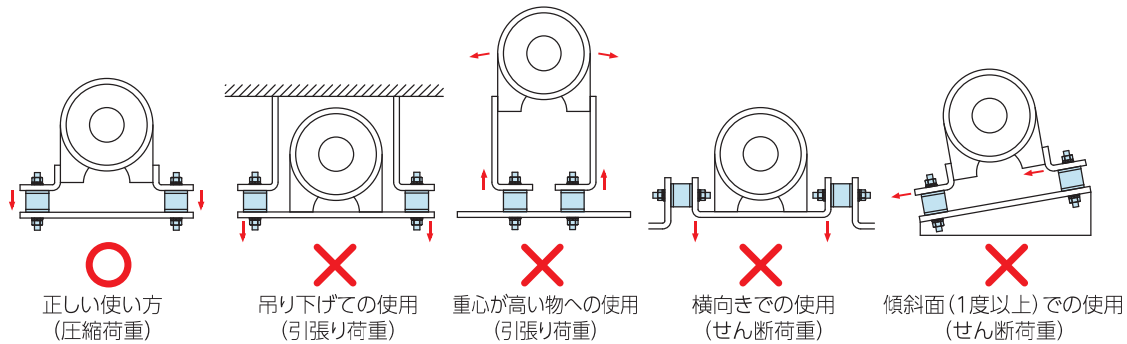
オーダー No.	No.	防振材色	サイズ[mm]					許容荷重 N	固有振動数	対象振動周波数	防振材撓み量	質量kg	価格	
			A	P	d1(並目)	d2	H		DP	[Hz]※1	[Hz]※2			[mm]※3
109438	BBH100D013	濃 黄	108	91	M12×1.75	10	59.5	15	400～ 900	9	17～	4	1.6	10,100
109439	BBH100D030	濃 緑							880～ 1900	8	17～	4	1.7	10,600
109440	BBH100D060	濃 青							1700～ 3900	8	17～	5	1.7	11,200
109441	BBH100D130	紫							2100～ 5000	9	18～	4	1.7	12,400
109442	BBH140D007	ピンク	148	126	M16×2.0	12	72.0	20	440～ 980	7	15～	5	3.5	13,200
109443	BBH140D013	濃 黄							830～ 1800	7	15～	5	3.5	14,500
109444	BBH140D030	濃 緑							1800～ 4200	7	14～	6	3.7	15,800
109445	BBH140D060	濃 青							3600～ 8200	7	14～	6	3.8	17,200
109446	BBH140M097	濃 紫							6500～14700	6	12～	9	3.9	17,600

※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。

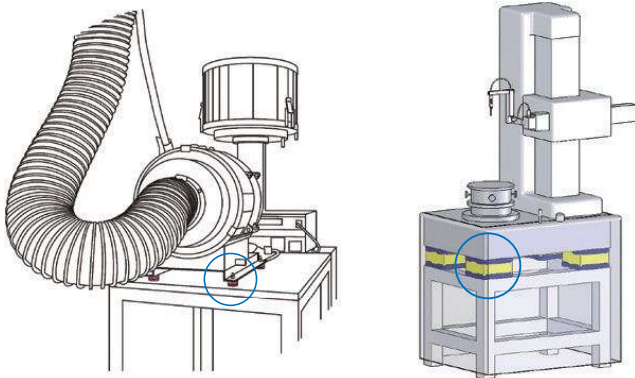
※3.防振材撓み量は許容荷重を加えたときの計算値です。

⚠ 使用上のご注意



- ・マウントの固有振動数が、除振したい振動周波数の $1/\sqrt{2}$ (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。

補助ベース

組込用部品

ジャッキ

除振・防振

技術資料

索引