

BenchTop™

ベンチトップ型小型除振台

Compact Pneumatic Vibration Isolation Platform with Self-Leveling



- ハイブリッドチャンバー／ラミナーフローデザインにより、除去される振動数の範囲を最大限に、振動収束時間を最小限に
- 水平設定パラメータを内蔵しており、位置がずれた後の修正精度が向上
- 薄型のコンパクトな設計で、設置面積を最小に抑制

BenchTop™コンパクト除振プラットフォームは、バイオサイエンスおよびディスクドライブ検査等の用途に、手堅いパフォーマンスと超小型パッケージを実現できる構成となっております。

専売特許のスタビライザー™除振技術は、好評を博しているNewportのスタビライザーモデルI-2000除振脚から転用したもので、このシステムの心臓部となっております。この技術が好評を得た理由は、コンパクトな寸法、迅速な振動収束、高重心構造に対する高い安定性、低い固有振動数、そして特許を取得した自動中心調整用ピストン機構などの優れた特徴のためです。

最高レベルのテーブルトップ除振性能は、プラットフォームの底部に埋め込まれた4個の除振モジュールによって達成されます。各モジュールには、負荷を支える柔軟性のある転動ダイアフラムが内蔵され、これがプラットフォームを振動から隔離します。プラットフォームの安定が乱されると、モジュールが圧縮空気によりプラットフォームの水平を自動的に回復します。

かさばる外囲はもはや必要なく、装置へのアクセス制限、腕の位置の規制また作業スペースの確保が保証されます。Newportのハイブリッドチャンバー設計により、全ての除振モジュールがプラットフォームの内部に完全に隠れています。

疲労も最小に抑えられます。これは、BenchTopの厚みが小さいため、サポート面の高さがわずかに約2インチ高くなるだけだからです。更にオプションの패드付きアームレストを使用すれば、何時間の作業もこれまでにないほど楽に行えます。

仕様

| 寸法(幅×長さ) [in. (cm)] | 推奨最大値重心高さ[in. (mm)] |
|----------------------------------|---------------------|
| 20 (50.8) x 24 (61.0) | 8 (203.2) |
| 24 (61.0) x 36 (91.4) | 11.0 (279.4) |
| プラットフォームの厚み: | |
| 標準ラミネートのベンチトップ厚み[in. (mm)] | 2.0 (51) |
| ステンレススチールのベンチトップ厚み[in. (mm)] | 2.2 (56) |
| ステンレススチールのベンチトップ厚み、穴付き[in. (mm)] | 3.0 (75) |
| タップ穴 | |
| 1in.中心上1/4-20 (M6-1.0 25 mm間隔) | |
| 最大負荷 | |
| 175 (80) [lb (kg)] | |

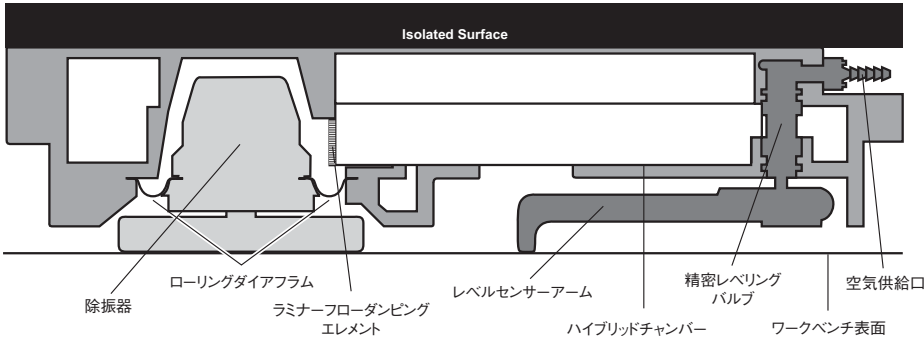
ベンチトップの除振性能

| 垂直除振* | | 水平除振* | | 共振の振幅 | | 除振器1台 の最大負荷 [lb (kg)] | 再レベリング 精度 [in. (mm)] | 自動 中心調整 |
|----------|----------|----------|----------|--------|--------|-----------------------------|----------------------------|------------|
| Res (Hz) | 10Hz (%) | Res (Hz) | 10Hz (%) | 垂直(dB) | 水平(dB) | | | |
| 3.2 | 90 | 3.6 | 96 | 12 | 10 | 60 (27) | 0.025 (0.6) | Yes |

*定格最大負荷での名目共振ピーク、除振およびダンピング



BenchTop™ユニット上に設置したカメラ／顕微鏡システムで得た、人体の脊髄神経の画像。BenchTopユニットの上面はプラスチックラミネート製とステンレススチール製があり、微速度撮影、顕微鏡ビデオ撮影、高倍率で観察しながらの細胞の探索及び操作などの作業に理想的です。



発注のご案内

| モデル | 内容 |
|----------|---|
| BT-1620 | ベンチトップ小型除振台、16 x 20 in.、ラミネート製 |
| BT-2024 | ベンチトップ小型除振台、20 x 24 in.、ラミネート製 |
| BT-2424 | ベンチトップ小型除振台、24 x 24 in.、ラミネート製 |
| BT-2430 | ベンチトップ小型除振台、24 x 30 in.、ラミネート製 |
| BT-2436 | ベンチトップ小型除振台、24 x 36 in.、ラミネート製 |
| BTC-1620 | ベンチトップ小型除振台、16 x 24 in.、ラミネート製、クリーンルーム用 |
| BTC-2024 | ベンチトップ小型除振台、20 x 24 in.、ラミネート製、クリーンルーム用 |
| BTC-2424 | ベンチトップ小型除振台、24 x 24 in.、ラミネート製、クリーンルーム用 |
| BTC-2430 | ベンチトップ小型除振台、24 x 30 in.、ラミネート製、クリーンルーム用 |
| BTC-2436 | ベンチトップ小型除振台、24 x 36 in.、ラミネート製、クリーンルーム用 |

オプションと付属品

ベンチトップのモデル番号に以下のコード番号を付けて下さい。例えば寸法が24x36インチ (61.0x91.4cm) で、ステンレススチール製の作業面にシールしたタップ穴を持つベンチトップの注文番号は、BT-2436-OPT 02となります。

| オプションコード | 内容 |
|----------|-----------------------|
| 01 | ステンレススチール製作業面(タップ穴無し) |
| 02 | ステンレススチール製作業面(タップ穴付き) |

シールをしたメートル規格のM6-1.0タップ穴を指定される場合は、例えばM-BT-2436-OPT 02のように、注文番号の頭にMを付けて下さい。

付属品

| モデル | 内容 |
|---------|------------------------------|
| ACGP | エアコンプレッサ、低騒音、110V |
| ACGP-02 | エアコンプレッサ、低騒音、220V |
| ACWS | エアコンプレッサ、低騒音、110V |
| ACWS-02 | エアコンプレッサ、低騒音、220V |
| ARF | エアレギュレータ/フィルター、0-120 psi |
| BT-A | BTシリーズ用パッド付きアームレスト |
| BT-C | ケーブルマネジャー™、BTシリーズバイブレーション除振台 |

