# 装置組込み型超低床空気ばね式除振ユニット 3LOシリーズ



The Lower Height of 3D-Air Spring Unit



# 3LO-SERIES



日本防振工業株式会社

# 3LO-SERIES

特長 -Feature-



#### ▲ 超低床と高い除振性を両立

Provide both lower height and high vibration isolation performance

使用時高さ 98mm ~ 152mm と超低床でありながら、高性能三次元空気ばねの採用により高い除振性を実現しました。

- $\Rightarrow$  The total height is from 98mm~152mm.
- ⇒ By employing the high performance 3DS air spring, the vibration isolation performance can be improved.

#### → 高性能三次元空気ばね

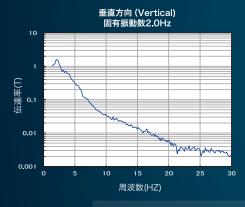
High Performance 3DS Air Spring

固有振動数 垂直 1.5Hz、水平 2.2Hz という高性能で画期的な三次元空気ばねを搭載。(外付けタンク仕様データ)

- ⇒ Natural Frequency: Vertical 1.5Hz, Horizontal 2.2Hz (The measurement data can be used the external air tank.)
- ⇒ Equipped with high performance and innovative 3DS air spring.

#### 伝達率 -Transmissibility-

3LO-250 伝達率(外付けタンク無 仕様データ) 3LO-250 Transmissibility







#### | 使いやすさ

Easy to use

今まで振動に悩まされていた精密測定機器 や精密製造装置の下に差し込むだけで、優 れた除振性能を発揮します。

また、新設計の安全カバー付き着地台座で、 荷重が増減しても特別な調整は必要ありま せん。

- ⇒ Simply insert under the precision measurement equipment and manufacturing equipment.
- $\Rightarrow$  By employing the newly designed pedestal and safety cover, the adjustment of the system is unnecessary if the loading balance is changed.

#### 4 地震対策

Earthquake Countermeasures

『耐震用ストッパーボルト兼輸送用ロックボルト』を標準装備。地震時でも大変位による装置 転倒を防ぎます。

また、輸送用ロックボルトを兼用しており、装置の下に除振ユニットを置きナットを緩めるだけで設置完了となります。

- ⇒ The lock bolt for transportation used as earthquake countermeasures stopper bolt is standard
- ⇒ According to the displacement of earthquake, the bolts prevent the fall of the equipment.

#### **広** |豊富なバリエーション

Range of Variations

6 種類の中から、搭載装置の重量に応じた最適なものをお選び頂けます。また、除振装置それぞれが完全に独立しているため、レイアウトや個数のカスタマイズが自由自在。搭載装置の最高のパフォーマンスを可能にします。

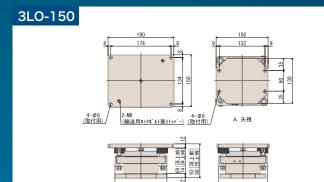
さらに、オプションで外付けタンクを追加することにより、大幅にダンピング性能が向上し、除振性能を一層高めることもできます。

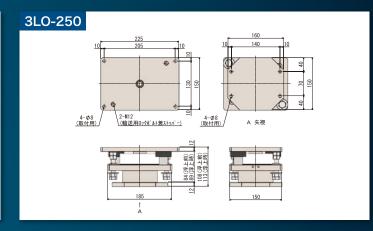
- ⇒ Choose the one best suited to the weight of the device from among the six types.
- ⇒ The individual unit can be customized freely in the layout and number.

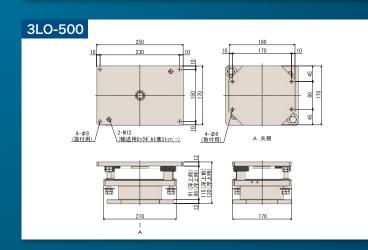
### 仕様 -Specification-

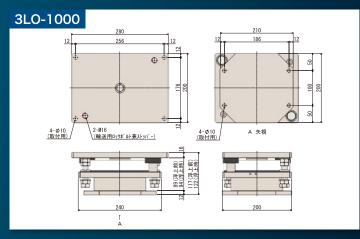
型式 Model	3LO-150	3L0-250	3LO-500	3LO-1000	3LO-1500	3LO-2500
固有振動数 Natural Frequency	垂直(Vertical)1.5~3.0Hz 水平(Horizontal)2.2~3.5Hz					
水平維持方法	メカニカルバルブによる自動レベリング(レギュレーター設定圧力 )(Mpa)					
Leveling Retention Method	0.2	0.25	0.25	0.25	0.35	0.35
製品高さ (mm) <sub>Height</sub>	93	108	115	117	137	147
製品寸法 (W×Dmm) Width and Breadth	190×150	225×150	250×170	280×200	280×200	370×250
最大積載量 (kgf) Max,Loading Capacity	150/4個	250/4個	500/4個	1000/4個	1500/4個	2500/4個
製品重量 (kgf) <sub>Weight</sub>	32/4個	40/4個	52/4個	80/4個	84/4個	176/4個
付属品	フィルタレギュレータ、ストップバルブ、配管チューブ(外形Φ6×5m)、空気源継ぎ手PT1/4オネジ					
オプション	外付けタンク(後付け可能)、小型サイレントコンプレッサー					

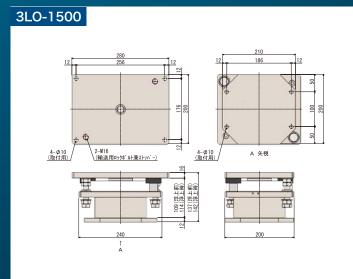
# 図面 -Exterior plan-

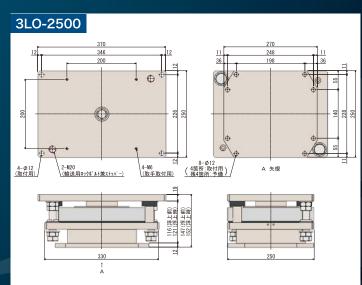












#### 用途 -Using-

光学実験台、電子顕微鏡、レーザー実験装置、レーザー干渉計、 表面形状測定機、各種光学顕微鏡、その他精密測定機

Laser Experiments, Electrical Microscope, Laserinterference Measurements, Contour Measurements,

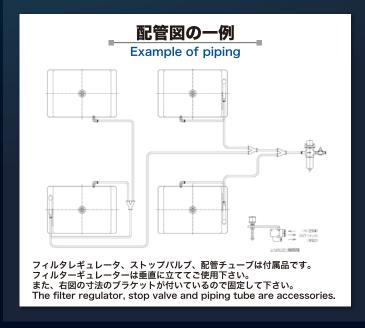


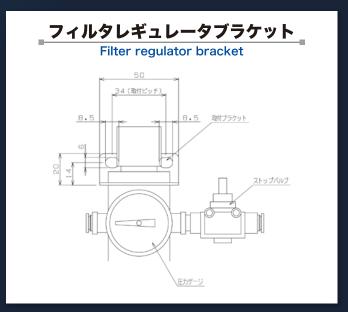


使用例 Example of use

3LOシリーズは通常4個1セットでご使用頂きますが、 偏荷重により、ばね数量の増加をお勧めする場合もあります。 **3Lo series is us**ually used 1 set of 4 units.

#### 配管図 -Piping plan-







# 

http://www.boushin.com E-mail:info@boushin.com 社 〒410-0306

静岡県沼津市大塚1086-1 TEL:055-969-2620 FAX:055-969-2621

関西営業所 〒598-0024

大阪府泉佐野市上之郷2162-2 TEL:080-8975-3857(携帯) FAX:072-477-6553