

関連機器 水撃防止器

ムーハ

水撃をスムーズに吸収緩和する
水撃防止器



特長

水撃吸収性

アキュムレータ形式と違い管路中に直接配管できます。流体の流れを阻害することなく水撃吸収効果は抜群です。

施工性

狭い場所でも簡単にかつ自由な取付けが可能。現場の状況に合わせて取付け方向をお選びください。

使用範囲

最高使用圧力: 1.0MPa{10.2kgf/cm²}以下

最高使用温度: 60℃以下

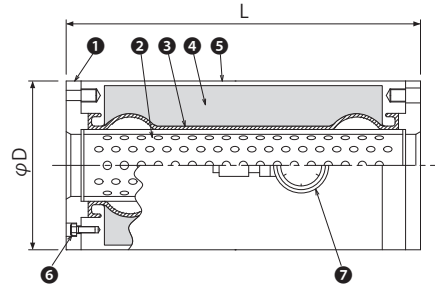
●最高使用圧力・最高使用温度が使用範囲内であることを確認の上で使用ください。

穴アキパイプ —— 流れに直列におかれたパイプには規則正しく小穴があけられ、エラスチックチューブの内面と通じています。

エラスチックチューブ —— 穴アキパイプの外周にあるチューブは弾性・気密性に優れたゴムを使用し、その両端は接続フランジで固定されています。

空気室 —— チューブとケーシングの間には空気室があり、空気室にはあらかじめ0.5MPaの空気を封入しています。

構造

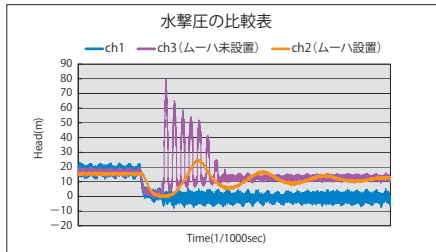
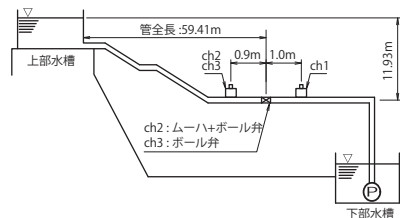


| 番号 | 名称 | 材質 | 番号 | 名称 | 材質 |
|----|------------|-----------|----|----------|------------|
| ① | 接続フランジ | SUS304 | ⑤ | ケーシング | S20C |
| ② | 穴アキパイプ | SUS304 | ⑥ | 六角穴付きボルト | S45C |
| ③ | エラスチックチューブ | CSM | ⑦ | 圧力計 | (チューブバルブ付) |
| ④ | 空気室 | 出荷時空気を封入済 | | | |

●材質は標準品の場合を示します。

| フランジ 適合寸法 | 標準 | JIS10K | |
|--------------|------|--------|--------|
| | 変更可能 | × | JIS5K |
| | | × | 上水 |
| | | × | JIS20K |
| | | × | ANSI |
| 材質 | 標準 | SUS304 | |
| | 変更可能 | × | FCD450 |
| | | × | SS400 |
| | | ○ | SUS316 |
| | | × | 塩ビ |

水撃圧の比較



上記比較表から、ボール弁遮断前の水圧とムーハ設置での水撃圧は約1.5倍、ムーハ未設置では約4.3倍に達しており、ムーハの設置、未設置における水撃圧の差はおおよそ68%減衰していることになる。また、水撃の波形も長周期化している事から、水撃圧の緩和、水撃による衝撃力の緩和が確認された。

取扱上の注意

製品の取り扱いに関しましてはTOZEN HP「取扱上の注意」をご覧ください。

当カタログは、予告なく仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

取扱店

株式会社 TOZEN

東日本事業所 〒342-0008 埼玉県吉川市旭8-4
TEL. (050) 3538-2091 (代) FAX. (050) 3538-2094
西日本事業所 〒550-0014 大阪府大阪市西区北堀江1-5-14
TEL. (06) 6578-0310 (代) FAX. (06) 6578-0312

寸法

| 型式 | 適用呼び径 | 本体寸法 (mm) | | 空気室容量 (ℓ) | 質量 (kg) |
|--------|-------|-----------|-----|-----------|---------|
| | | φD | L | | |
| MH-25 | 25 | 127 | 156 | 1 | 7 |
| MH-50 | 50 | 168 | 270 | 3 | 16 |
| MH-80 | 80 | 194 | 380 | 6 | 28 |
| MH-100 | 100 | 219 | 440 | 8 | 36 |
| MH-125 | 125 | 273 | 560 | 16 | 66 |
| MH-150 | 150 | 325 | 640 | 27 | 97 |

●取付ボルトは付属品です。

●質量及び空気室容量は、JIS10K フランジ、標準品の場合を示します。

働き

水撃を発生させる圧力波がこのムーハを通過すると、圧力はパイプを通りチューブにも伝わり、常圧時に平衡に保っていたチューブはこの時その弾性により瞬間的にふくらみ、水撃を吸収する働きをします。

