



# ● DELLNER DAMPERS AB (デルナーダンパー社) 橋梁ケーブル制振用ダンパー Made in SWEDEN

その他の用途として・・・

- \* TMD用部品・交通微振動・耐震・風対策・工場等の大型屋根の揺れ対策に
- \* レトロフィット・既設寸法合せ・老朽更新・一品オーダー・少量生産にも対応

## 【基本性能】

- リニアタイプ  $F = CV^\alpha$  ( $\alpha = 1.0$ ) (F : 減衰力 C : 減衰係数 V : 速度)
- ダンパー長さ **Min.355mm ~ Max.4.5m**
- ストローク長さ **+/- 10 mm ~ +/- 920 mm**
- 限界速度 **0.05 ~ 1.0 m/sec**



MADE IN SWEDEN



※大きさのイメージ図

\* ご要求の仕様が上記以外でもまずは御問合せ下さい

MADE IN SWEDEN

| 型式    | 直径(mm)<br>ダストカバー付き | 直径(mm)<br>ダストカバー無し | 最大減衰抵抗力<br>kN | 減衰特性<br>ブローオフ機能無し<br>Vmax=0.1m/s | ブローオフ<br>設定値 | 減衰特性<br>ブローオフ機能 付き |
|-------|--------------------|--------------------|---------------|----------------------------------|--------------|--------------------|
| 45    | 80 mm              | 70 mm              | 12 kN         | 5 - 120 kN/m/S                   | 2 - 12 kN    | 20 - 250 kN/m / S  |
| 62    | 95 / 102 mm        | 89 mm              | 30 kN         | 5 - 300 kN/m/S                   | 2 - 30 kN    | 20 - 4000 kN/m/S   |
| 62 HD | 102 mm             | 95 mm              | 45 kN         | 5 - 450 kN/m/S                   | 2 - 45 kN    | 20 - 8000 kN/m/S   |
| 80    | 120 mm             | 108 mm             | 55 kN         | 10-550 kN/m/S                    | 4 - 55 kN    | 10 - 10000 kN/m/S  |
| 80 HD | 120 mm             | 108 mm             | 100 kN        | 10 - 1000 kN/m/S                 | 10 - 100 kN  | 10 - 10000 kN/m/S  |

### 項目

### 橋梁ケーブル制振用ダンパー

#### 分類

ツインチューブ油圧式伸縮ダンパー (複筒式油圧伸縮ダンパー)

#### 作動油

粘性オイル (オプションでシリコンオイルも対応可能)

#### 基本性能

$F = C V^\alpha$

#### 性能タイプ

リニアタイプ (オプションでノンリニアタイプも製作可能)

#### 減衰指数“ $\alpha$ ”

$\alpha = 1.0$

#### 最大減衰抵抗力(kN)

12 / 30 / 45 / 55 / 100 (ご希望の減衰抵抗力で製作可能)

#### ストローク

+/- 10 mm ~ +/- 920 mm (ご希望のストロークでの調整可能)

#### ダンパー長さ

Min.355 mm ~ Max.4.5 m (ご希望の長さでの製作可能)

#### 速度

0.05 - 1.0 m / sec. (推奨値 0.1 - 0.2 m / sec.)

#### 製造のばらつき

メーカー標準 +/- 2.0 % (その他のレンジをご希望の場合は御問合せ下さい)

#### 許容温度

環境温度 - 40 °C から +70 °C (他の環境温度でのご使用は別途ご相談下さい)

#### 表面仕上げ

防錆処理 (EN ISO 12944 C3 - C5Mなど対応可能)

# ●ビル建物・道路橋梁制振用フルード粘性ダンパー

MADE IN SWEDEN

## 【基本性能】 **STRUCPRO** (ストラクプロ) シリーズ

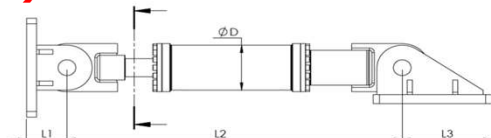
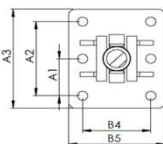
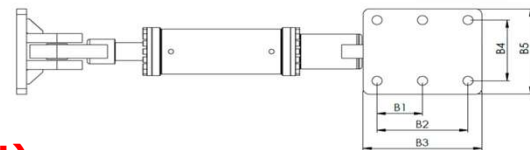
### ■ リニア & ノンリニア両方に対応可能

$F = CV^\alpha$  (F: 減衰力 C: 減衰係数 V: 速度)

### ■ 減衰指数 “ $\alpha$ ” = 0.08 ~ 2.0

### ■ 最大減衰抵抗カ 200 ~ 3000kN (最大4000kN)

### ■ ストローク長 +/- 50 ~ +/-150mm (最大 +/-1050mm)



※各寸法はご参考用となります。

| タイプ          | Axial Force<br>kN | ±/-50 mm |      | ±/-100 mm |      | ±/-150 mm |      | L1  | L3  | A1  | A2  | A3  | A4  | A5  | B1  | B2  | B3  | B4  | B5  |
|--------------|-------------------|----------|------|-----------|------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              |                   | D        | L2   | D         | L2   | D         | L2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SVD-100-200  | 200               | 116      | 600  | 116       | 820  | 116       | 1040 | 100 | 280 | 80  | 160 | 210 | 100 | 160 | 90  | 180 | 240 | 100 | 160 |
| SVD-100-300  | 300               | 116      | 600  | 116       | 820  | 116       | 1040 | 100 | 280 | 80  | 160 | 210 | 100 | 160 | 90  | 180 | 240 | 100 | 160 |
| SVD-115-500  | 500               | 140      | 975  | 150       | 1225 | 140       | 1475 | 152 | 415 | 140 | 280 | 400 | 230 | 350 | 215 | 430 | 550 | 230 | 350 |
| SVD-115-750  | 750               | 140      | 975  | 150       | 1225 | 140       | 1475 | 152 | 415 | 140 | 280 | 400 | 230 | 350 | 215 | 430 | 550 | 230 | 350 |
| SVD-160-1000 | 1 000             | 214      | 1080 | 214       | 1330 | 214       | 1580 | 190 | 415 | 150 | 300 | 500 | 300 | 400 | 250 | 500 | 600 | 300 | 400 |
| SVD-160-1250 | 1 250             | 214      | 1080 | 214       | 1330 | 214       | 1580 | 190 | 415 | 150 | 300 | 500 | 300 | 400 | 250 | 500 | 600 | 300 | 400 |
| SVD-160-1500 | 1 500             | 214      | 1080 | 214       | 1330 | 214       | 1580 | 190 | 415 | 150 | 300 | 500 | 300 | 400 | 250 | 500 | 600 | 300 | 400 |
| SVD-220-1750 | 1 750             | 280      | 1037 | 280       | 1287 | 280       | 1537 | 290 | 495 | 150 | 300 | 560 | 336 | 450 | 325 | 600 | 700 | 336 | 450 |
| SVD-220-2000 | 2 000             | 280      | 1037 | 280       | 1287 | 280       | 1537 | 290 | 495 | 150 | 300 | 560 | 336 | 450 | 325 | 600 | 700 | 336 | 450 |
| SVD-220-2250 | 2 250             | 280      | 1037 | 280       | 1287 | 280       | 1537 | 290 | 495 | 150 | 300 | 560 | 336 | 450 | 325 | 600 | 700 | 336 | 450 |
| SVD-220-2500 | 2 500             | 280      | 1037 | 280       | 1287 | 280       | 1537 | 290 | 495 | 150 | 300 | 560 | 336 | 450 | 325 | 600 | 700 | 336 | 450 |

| 項目               | 制振用フルード粘性ダンパー                                      |
|------------------|----------------------------------------------------|
| 分類               | フルード粘性ダンパー                                         |
| 作動油              | シリコンオイル                                            |
| 基本性能             | $F = CV^\alpha$                                    |
| 性能タイプ            | リニア & ノンリニア両方に対応可能                                 |
| 減衰指数“ $\alpha$ ” | $\alpha = 0.08 - 2.0$                              |
| 最大減衰抵抗カ(kN)      | 200 - 3000 (最大4000kN) (ご希望の減衰抵抗カで製作可能)             |
| ストローク            | +/- 50, 100, 150 mm (最大+/-1050mm) (ご希望のストロークで製作可能) |
| 速度               | 0.8 - 1.2 m / sec.                                 |
| 製造のばらつき          | +/- 15%                                            |
| 許容温度             | 環境温度 -40℃ から +60℃                                  |
| 表面仕上げ            | 防錆処理 (EN ISO 12944 C3 - C5M など対応可能)                |
| 適用規格             | EN 15129:2009 / ASCE 7-22                          |

※本資料の内容は予告なく変更になる場合がございます。



【製造者】 **DELLNER DAMPERS AB(デルナーダンパー社)**

本社: Industrivägen 5, SE-642 34 FLEN, SWEDEN

URL: <https://www.dellnerdampers.se/>

【日本でのお問い合わせ窓口】

**明友エアマチック株式会社**



独特な機構による  
信頼性の高い製品

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区2-12-2

明友エアマチック株式会社・免制震事業部

TEL 045-473-1881 FAX 045-473-1885

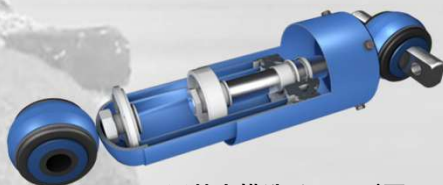
URL: <https://meiyu-co.jp/> Email: [meiyu@meiyu-co.jp](mailto:meiyu@meiyu-co.jp)

## ● 橋梁ケーブル制振用・TMD用油圧式伸縮ダンパー

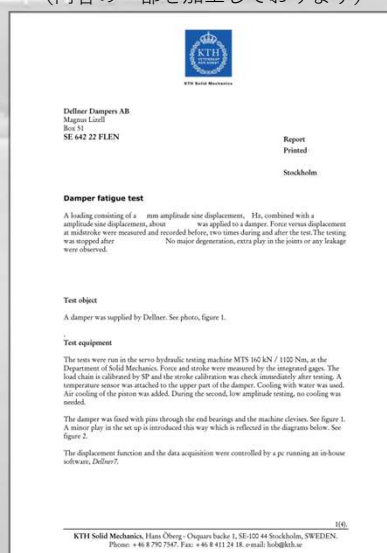
< STAY CABLE (ステイケーブル) シリーズ >

- **リニアタイプ**  $F = CV^a$  ( $a = 1.0$ )  
(F : 減衰力 C : 減衰係数 V : 速度)
- **ダンパー長さ** Min.355mm ~ Max.4.5m
- **最大減衰抵抗** 12 / 30 / 45 / 55 / 100 kN
- **ストローク長さ** +/- 10 mm ~ +/- 920 mm

※スウェーデン王立工科大学における  
ツインチューブ油圧式伸縮ダンパーの  
疲労試験に関する証明書  
(内容の一部を加工しております)



※基本構造イメージ図



【製造者】 **DELLNER DAMPERS AB(デルナーダンパー社)**  
 本社・工場: Industrivägen 5, SE-642 34 FLEN, SWEDEN(スウェーデン)  
 URL: <https://www.dellnerdampers.se/>

## ● ビル建物・道路橋梁制振用フルード粘性ダンパー

< STRUCPRO (ストラクプロ) シリーズ >

- **リニア & ノンリニアタイプ 両方に対応可能**  
 $F = CV^a$  (F : 減衰力 C : 減衰係数 V : 速度)
- **減衰指数 “a” = 0.08 ~ 2.0**
- **最大減衰抵抗** 200 ~ 3000kN (最大4000kN)
- **ストローク長さ** +/- 50 ~ +/-150mm  
(最大 +/-1050mm)

※イタリア・ミラノ工科大学における  
フルード粘性ダンパーの  
性能試験に関する証明書  
(内容の一部を加工しております)



※基本構造イメージ図

MADE IN SWEDEN

・本資料の内容は予告なく変更になる場合がございます。

Doc. No. DELLNER-MEIYU-20250707 Rev.0

【日本でのお問い合わせ窓口】 明友エアマチック株式会社  
 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区2-12-2 本社・免制震事業部  
 TEL 045-473-1881 FAX 045-473-1881 URL: <https://meiyu-co.jp/>  
 Email: [meiyu@meiyu-co.jp](mailto:meiyu@meiyu-co.jp)



### ●ビル建物・道路橋梁制振用フルード粘性ダンパー

#### 【基本性能】

■ リニア&ノンリニアタイプ 両方に対応可能  $F = CV^a$  (F : 減衰力 C : 減衰係数 V : 速度)

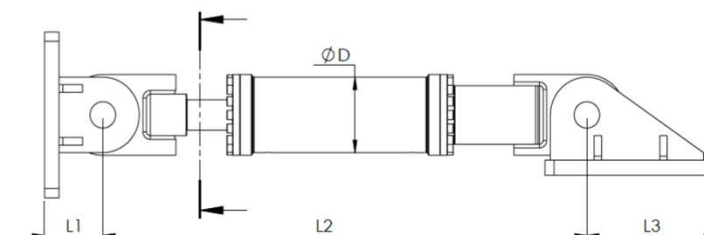
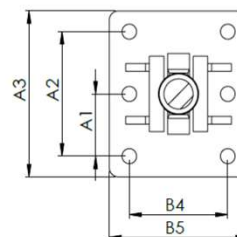
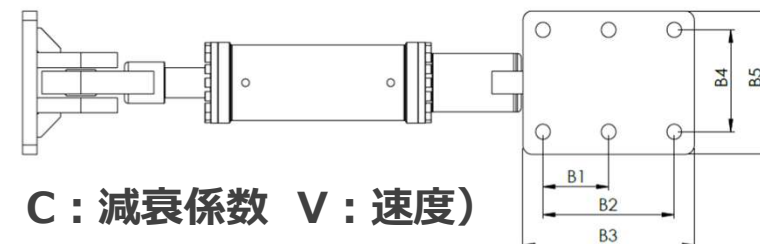
■ 減衰指数 “a” = 0.08 ~ 2.0

■ 最大減衰抵抗 200 ~ 3000kN  
(最大4000kN)

■ ストローク長さ +/- 50 ~ +/-150mm  
(最大 +/-1050mm)

・各寸法は御参考用となります。

・本資料の内容は予告なく変更になる場合がございます。



Doc. No. DELLNER-MEIYU-20250707 Rev.0

| Type         | Axial Force<br>kN | +/-50 mm |      | +/-100 mm |      | +/-150 mm |      | L1  | L3  | A1  | A2  | A3  | A4  | A5  | B1  | B2  | B3  | B4  | B5  |
|--------------|-------------------|----------|------|-----------|------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              |                   | D        | L2   | D         | L2   | D         | L2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SVD-100-200  | 200               | 116      | 600  | 116       | 820  | 116       | 1040 | 100 | 280 | 80  | 160 | 210 | 100 | 160 | 90  | 180 | 240 | 100 | 160 |
| SVD-100-300  | 300               | 116      | 600  | 116       | 820  | 116       | 1040 | 100 | 280 | 80  | 160 | 210 | 100 | 160 | 90  | 180 | 240 | 100 | 160 |
| SVD-115-500  | 500               | 140      | 975  | 150       | 1225 | 140       | 1475 | 152 | 415 | 140 | 280 | 400 | 230 | 350 | 215 | 430 | 550 | 230 | 350 |
| SVD-115-750  | 750               | 140      | 975  | 150       | 1225 | 140       | 1475 | 152 | 415 | 140 | 280 | 400 | 230 | 350 | 215 | 430 | 550 | 230 | 350 |
| SVD-160-1000 | 1 000             | 214      | 1080 | 214       | 1330 | 214       | 1580 | 190 | 415 | 150 | 300 | 500 | 300 | 400 | 250 | 500 | 600 | 300 | 400 |
| SVD-160-1250 | 1 250             | 214      | 1080 | 214       | 1330 | 214       | 1580 | 190 | 415 | 150 | 300 | 500 | 300 | 400 | 250 | 500 | 600 | 300 | 400 |
| SVD-160-1500 | 1 500             | 214      | 1080 | 214       | 1330 | 214       | 1580 | 190 | 415 | 150 | 300 | 500 | 300 | 400 | 250 | 500 | 600 | 300 | 400 |
| SVD-220-1750 | 1 750             | 280      | 1037 | 280       | 1287 | 280       | 1537 | 290 | 495 | 150 | 300 | 560 | 336 | 450 | 325 | 600 | 700 | 336 | 450 |
| SVD-220-2000 | 2 000             | 280      | 1037 | 280       | 1287 | 280       | 1537 | 290 | 495 | 150 | 300 | 560 | 336 | 450 | 325 | 600 | 700 | 336 | 450 |
| SVD-220-2250 | 2 250             | 280      | 1037 | 280       | 1287 | 280       | 1537 | 290 | 495 | 150 | 300 | 560 | 336 | 450 | 325 | 600 | 700 | 336 | 450 |
| SVD-220-2500 | 2 500             | 280      | 1037 | 280       | 1287 | 280       | 1537 | 290 | 495 | 150 | 300 | 560 | 336 | 450 | 325 | 600 | 700 | 336 | 450 |

【製造者】DELLNER DAMPERS AB(デルナーダンパー社)

本 社・工場: Industrivägen 5, SE-642 34 FLEN, SWEDEN(スウェーデン)

URL: <https://www.dellnerdampers.se/>

【日本でのお問い合わせ窓口】明友エアマチック株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区2-12-2 本 社・免制震事業部

TEL 045-473-1881 FAX 045-473-1881 URL : <https://meiyu-co.jp/> Email: [meiyu@meiyu-co.jp](mailto:meiyu@meiyu-co.jp)