



DELLNER DAMPERS AB



● DELLNER DAMPERS AB (デルナーダンパー社)とは?

- **DELLNER DAMPERS AB(デルナー・ダンパー社)**は、1960年代スウェーデンのエンジニアリング会社であるASEA社へ鉄道用製品を製造したことに始まります。2003年からは鉄道向けカプラーの世界的大手メーカーであるDELLNER Group (デルナーグループ)(デルナーカプラー社)の一員となりました。
- **鉄道・産業分野と橋梁分野の両分野で多くの経験と実績があります。**
鉄道・産業向け振動吸収用ダンパーやバッファー、**橋梁向け**ケーブル制振用ダンパーやフルード粘性ダンパーなど交通微振動や地震による揺れを抑えるための製品を数多く提供しています。
- **DELLNER DAMPERS AB(デルナーダンパー社)の強みは**、製品の設計、製造、組立、試験、溶接など殆どの工程をスウェーデンの自社工場・設備で行っており、製品に対する高い信頼性にあります。

● 橋梁ケーブル制振用ダンパー

【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**



※基本構造イメージ図



※大きさのイメージ図

型式	直径(mm) ダストカバー付き	直径(mm) ダストカバー無し	最大減衰抵抗力 kN	減衰特性 ブローオフ機能無し Vmax=0.1m/s	ブローオフ 設定値	減衰特性 ブローオフ機能 付き
46	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	$F = CV^\alpha$
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“ α ”	1.0
最大減衰抵抗力(kN)	12 / 30 / 45 / 55 / 100
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% (+/-10%も製作可能)
許容温度	環境温度 - 30℃ から +70℃ (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)



明友エアマチック株式会社

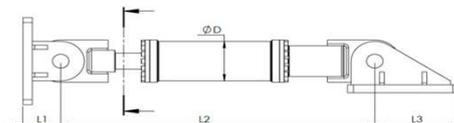
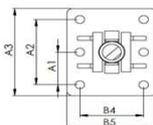
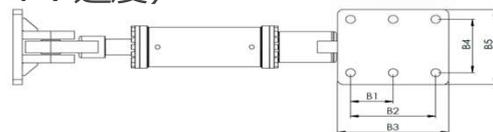
●免制震用フルード粘性ダンパー

※ 各寸法はご参考用となります。予告なく変更になる場合がございます。

STRUCPRO (ストラクプロ) SVDシリーズ

【基本性能】

- ノンニアタイプ $F = CV^{\alpha}$ (F: 減衰力 C: 減衰係数 V: 速度)
- 減衰係数値 "α" = 0.05 ~ 0.15 (最大0.5)
- 最大減衰抵抗力 250 ~ 2500kN
- ストローク長 +/- 50 ~ +/-150mm (最大 +/-1050mm)



型式	最大減衰抵抗力 kN	+/-50mm		+/-100mm		+/-150mm		L1	L3	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3
		D	L2	D	L2	D	L2										
SVD-115-500	500	140	1025	140	1225	140	1425	150	310	140	280	320	240	350	150	300	420
SVD-115-750	750	140	1025	140	1225	240	1425	150	310	140	280	320	240	350	150	300	420
SVD-160-1000	1000	214	1130	214	1330	214	1530	160	355	165	330	440	270	380	180	360	470
SVD-160-1250	1250	214	1130	214	1330	214	1530	160	355	165	330	440	270	380	180	360	470
SVD-160-1500	1500	214	1130	214	1330	214	1530	160	355	165	330	440	270	380	180	360	470
SVD-220-1750	1750	280	1087	280	1287	280	1487	170	585	275	550	680	300	420	240	480	600
SVD-220-2000	2000	280	1087	280	1287	280	1487	170	585	275	550	680	300	420	240	480	600
SVD-220-2250	2250	280	1087	280	1287	280	1487	170	585	275	550	680	300	420	240	480	600
SVD-220-2500	2500	280	1087	280	1287	280	1487	170	585	275	550	680	300	420	240	480	600

項目	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	ノンニアタイプ
減衰指数"α"	0.05 - 0.15 (最大 0.5)
最大減衰抵抗力(kN)	250 - 2500
ストローク	+/- 50, 100, 150 mm (最大 +/- 1050 mm)
速度	0.8 - 1.2 m / sec.
製造のばらつき	+/- 15%
許容温度	环境温度 -25℃ から +50℃
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

*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

本社・免制震事業部 担当: 深野 (ふかの)

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

URL: <https://meiyu-co.jp/> Email: meiyu@meiyu-co.jp