

ITT Enidine Inc.

7 Center Drive
Orchard Park, New York
USA 14127
Phone: 716-662-1900
Fax: 716-662-1909
industrialsales@enidine.com
www.enidine.com
www.itt.com

ITT Control Technologies EMEA**BVE Controls GmbH**

Werkstrasse 5
64732 Bad König
Germany
Phone: 49-6063-9314-0
Fax: 49-6063-9314-44
info@enidine.eu
www.enidine.eu

ITT Enidine Japan**Enidine Co., LTD.**

11-3, 5 Chome, Hibarigaoka
Zama, Kanagawa
Japan 252-0003
Phone: 81-46-298-3611
Fax: 81-46-298-3621
support_jp@enidine.co.jp
www.enidine.co.jp

ITT Enidine China**Enidine Hangzhou**

No. 98, 19 Street
Hangzhou Economic & Technological Zone
Hangzhou, China 310018
Phone: 86-571-8671-4399
Fax: 86-571-8671-4055
sales@enidine.cn
www.enidine.cn

水力発電用 制震ダンパー (VES シリーズ)

**ITT****エニダイン株式会社**<http://www.enidine.co.jp>

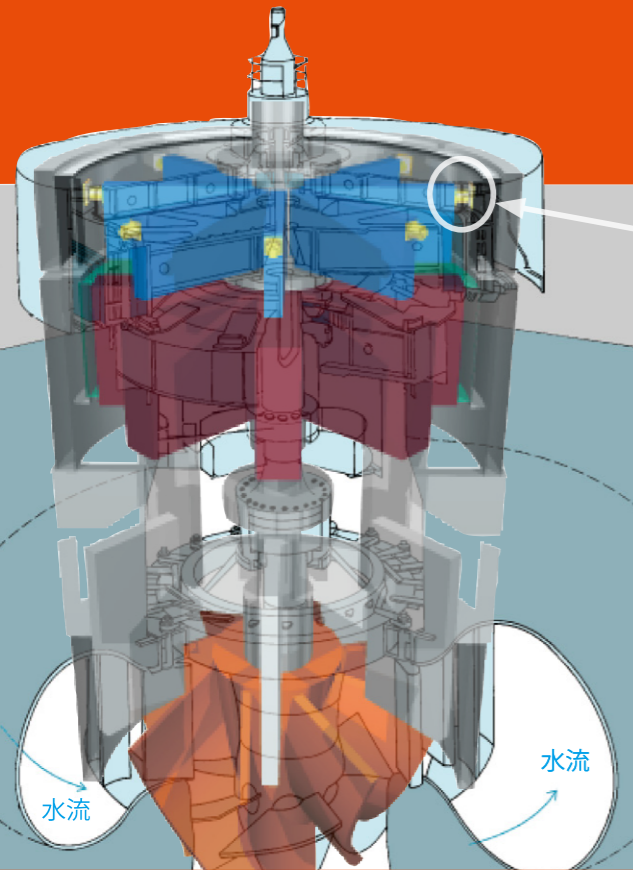
本社：〒252-0003 神奈川県座間市ひばりが丘 5-11-3
TEL 046-298-3621 FAX 046-298-3621
大阪営業所：〒532-0011 大阪市西中島 6-8-9 花原第一ビル
TEL 06-6390-5171 FAX 06-6390-5173

● このカタログの内容は予告なしに変更する場合があります。ご了承下さい。

**ITT****ENGINEERED FOR LIFE**

タービンの振動を効果的に吸収し、設備の長寿命化に貢献

水力発電は温室効果ガスの排出量が最も少なく、地球環境に優しい再生可能なエネルギー源です。一方、発電に伴う定期的な確率で生じる高周波振動が、軸受けや壁に負荷として継続的に加わる事で設備全体に悪影響を及ぼします。ITTエニダインはこの問題を解決する上で、新しい粘弾性ダンパー（VES）を開発しました。この商品は動荷重や静荷重が作用しても、軸受けや構造物に伝わる熱力を逃がし、わずか数ミリのストロークで効果的に振動を吸収させます。これにより軸受けや周辺構造の寿命を伸ばし、発電所の作業効率を飛躍的に向上させることが可能になります。

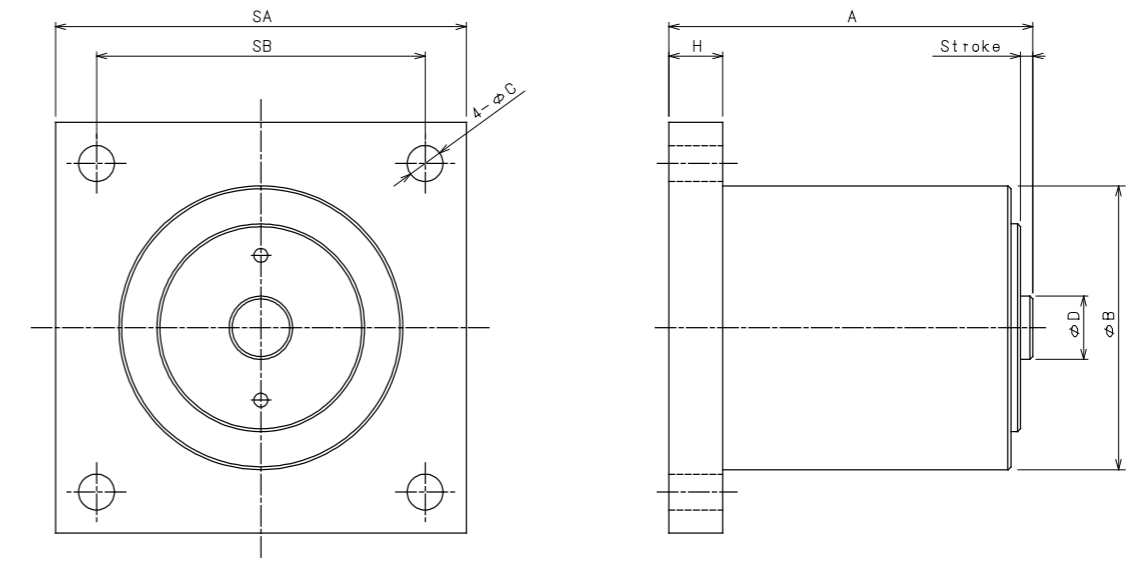


タービン構造図

使用箇所
最も振動を受ける場所に設置します。(本図では8カ所)



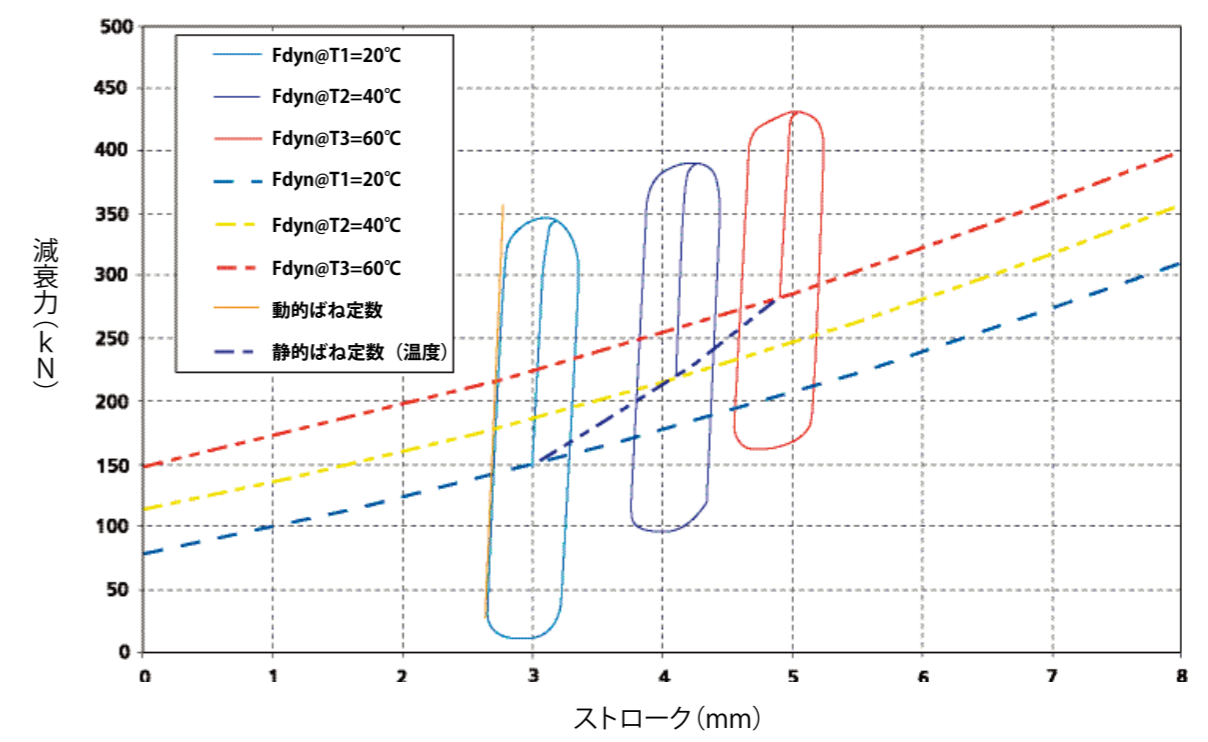
VESダンパー



型式名	ストローク (mm)	セット位置 (mm)	セット位置での荷重 (kN)	減衰定数 $\text{kN}/(\text{mm}/\text{s})^2$	最大ダイナミック荷重 (kN)	動的ばね定数 (kN/mm)	静的ばね定数 (kN/mm)
VES100A	8	3	100	60	350	900	20
VES150A	8	4	150	100	450	1,269	28
VES200A	8	3	200	140	550	1,100	30
VES250A	8	3	250	190	690	1,425	33

型式名	A mm	B mm	D mm	フランジ			
				SA mm	SB mm	H mm	C mm
VES100A	210	160	40	215	155	30	21
VES150A	217	185	45	235	175	30	21
VES200A	225	185	50	235	175	30	21
VES250A	280	225	54	260	200	30	21

VES150 性能仕様曲線図



※ ご使用条件に合わせた設計も可能です。ご相談ください。