



AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN CON FUELLE DE ACERO INOXIDABLE



FUELLES COMPACTOS

Los fuelles compactos fabricados en TECNOFORM permiten eliminar vibraciones evitando que éstas se propaguen desde la fuente generadora (Bomba, Compresor, Motores a explosión, etc).

Están diseñados con un perfil de onda especial que aumenta la flexibilidad y capacidad de absorción. TECNOFORM desarrolló el fuelle COMPACTO con un perfil de onda capaz de absorber vibraciones de una amplia gama de frecuencias con una prolongada vida útil.



Es posible variar la constante elástica de los fuelles, de acuerdo a los requerimientos del cliente, logrando gran flexibilidad con un efecto de resorte muy bajo. Esto es necesario en equipos sensibles o cuando es imprescindible la eliminación total de la vibración.

En su interior poseen una camisa de diámetro nominal que asegura una reducida pérdida de carga y mantiene el flujo laminar. Es aconsejable respetar el sentido de flujo de acuerdo a la configuración de la camisa interna.

Los fuelles en general ejercen sobre la cañería una fuerza axial debido a la presión. Esta fuerza puede calcularse con la siguiente formula:

$$\text{Fuerza axial} = (\text{Area media del fuelle}) \times (\text{Presión máxima interna})$$

Los anclajes o puntos fijos, deben diseñarse teniendo en cuenta que soportarán la fuerza axial ejercida por el fuelle.

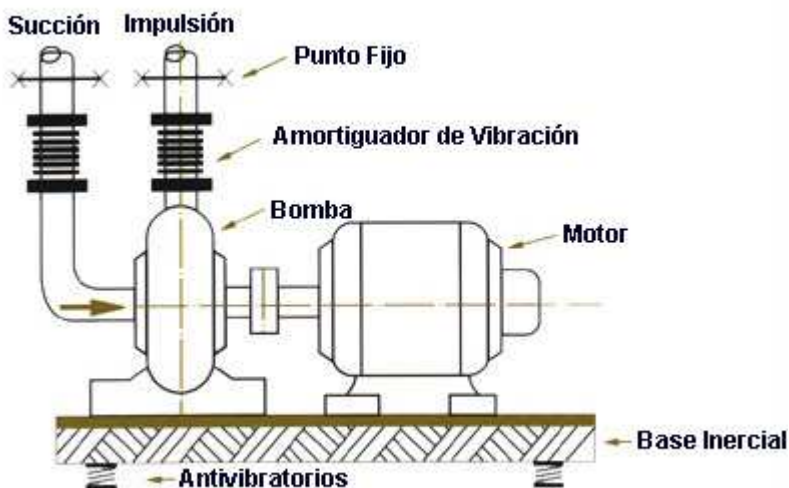


En los casos que el perfecto anclaje no esté asegurado, es conveniente incorporar en los amortiguadores unos dispositivos llamados "tensores" que absorben la fuerza axial evitando que ésta se transmita a la cañería y a los puntos fijos. En este caso la vibración axial no será absorbida, solamente la radial.

Es muy importante tener en cuenta que en caso de no poseer punto fijo o tensores, la cañería se correrá por efecto de la fuerza axial.

Los amortiguadores fabricados con fuelle COMPACTO han demostrado ser eficaces no solo en instalaciones de bombas, también se utilizan en equipos que requieren ser aislados para eliminar tensiones en sus conexiones.

Al ser totalmente metálicos, resisten elevadas temperaturas, siendo aptos para conducir fluidos líquidos o gaseosos.



Para la correcta instalación, debe colocarse el amortiguador lo más cerca posible de la fuente generadora de vibración y fijarse el otro extremo mediante un anclaje o punto fijo bien robusto. De esta forma la vibración no se trasladará al resto de la instalación.

MATERIALES UTILIZADOS	CONEXIONES	PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO
Bridas forjadas en ASTM A-105 Cuellos biselados en A-53 Fuelle y camisa interior en acero inoxidable AISI 304	Brigadas según norma ANSI B 16.5 Cuellos biselados para soldar a tope Sch 40	Con bridas S-150: 10 Kg / cm ² Con bridas S-300: 21 Kg / cm ² Con cuellos Sch 40: 10 Kg / cm ²

AMORTIGUADORES CON FUELLE COMPACTO

En la siguiente tabla se detallan los amortiguadores fabricados en forma estandar con fuelle compacto

Diámetro nominal	Modelo	Tipo de terminal	Largo de montaje (mm)
	AVCBF S150 1"	Bridas S-150	175

1"	AVCBF S300 1"	Bridas S-300	195
	AVCCS 1"	Cuellos Sch 40	215
1 $\frac{1}{4}$ "	AVCBF S150 1 $\frac{1}{4}$ "	Bridas S-150	175
	AVCBF S300 1 $\frac{1}{4}$ "	Bridas S-300	195
	AVCCS 1 $\frac{1}{4}$ "	Cuellos Sch 40	215
1 $\frac{1}{2}$ "	AVCBF S150 1 $\frac{1}{2}$ "	Bridas S-150	175
	AVCBF S300 1 $\frac{1}{2}$ "	Bridas S-300	195
	AVCCS 1 $\frac{1}{2}$ "	Cuellos Sch 40	235
2"	AVCBF S150 2"	Bridas S-150	175
	AVCBF S300 2"	Bridas S-300	195
	AVCCS 2"	Cuellos Sch 40	250
2 $\frac{1}{2}$ "	AVCBF S150 2 $\frac{1}{2}$ "	Bridas S-150	175
	AVCBF S300 2 $\frac{1}{2}$ "	Bridas S-300	195
	AVCCS 2 $\frac{1}{2}$ "	Cuellos Sch 40	250
3"	AVCBF S150 3"	Bridas S-150	175
	AVCBF S300 3"	Bridas S-300	200
	AVCCS 3"	Cuellos Sch 40	250
4"	AVCBF S150 4"	Bridas S-150	200
	AVCBF S300 4"	Bridas S-300	230
	AVCCS 4"	Cuellos Sch 40	290
5"	AVCBF S150 5"	Bridas S-150	200
	AVCBF S300 5"	Bridas S-300	230
	AVCCS 5"	Cuellos Sch 40	300
6"	AVCBF S150 6"	Bridas S-150	200
	AVCBF S300 6"	Bridas S-300	230

	AVCCS 6"	Cuellos Sch 40	300
8"	AVCBF S150 8"	Bridas S-150	250
	AVCBF S300 8"	Bridas S-300	285
	AVCCS 8"	Cuellos Sch 40	320
10"	AVCBF S150 10"	Bridas S-150	250
	AVCBF S300 10"	Bridas S-300	285
	AVCCS 10"	Cuellos Sch 40	330
12"	AVCBF S150 12"	Bridas S-150	250
	AVCBF S300 12"	Bridas S-300	285
	AVCCS 12"	Cuellos Sch 40	340
14"	AVCBF S150 14"	Bridas S-150	280
	AVCBF S300 14"	Bridas S-300	320
	AVCCS 14"	Cuellos Sch 40	350
16"	AVCBF S150 16"	Bridas S-150	280
	AVCBF S300 16"	Bridas S-300	320
	AVCCS 16"	Cuellos Sch 40	380

En caso de requerir la colocación de dispositivos tensores, se provee instalados desde fábrica para lo cuál agregue al modelo seleccionado la especificación "Con tensores".

([Volver](#))

E-mail: tecnoform@tecnoform.com.ar

Tel.: 54-11-4840-1100 **y líneas rotativas** Fax.: **54-11-4840-1100**

Buenos Aires - Argentina