

AMORTIGUADORES DE VIBRACION

con fuelle de acero inoxidable



TECNOFORM

Ingeniería al Servicio de la Industria

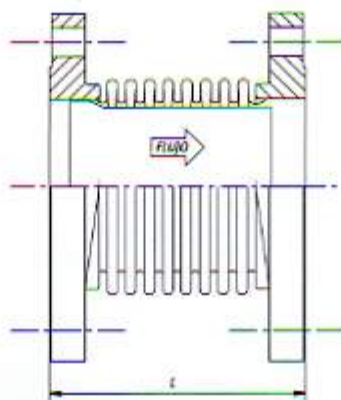
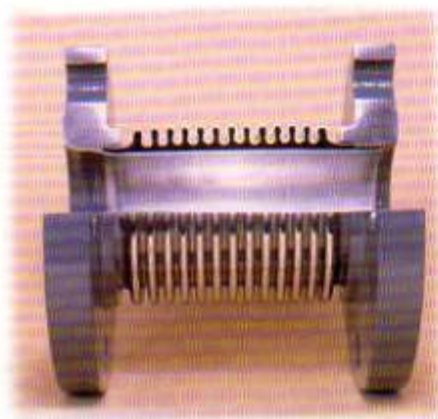
1

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.

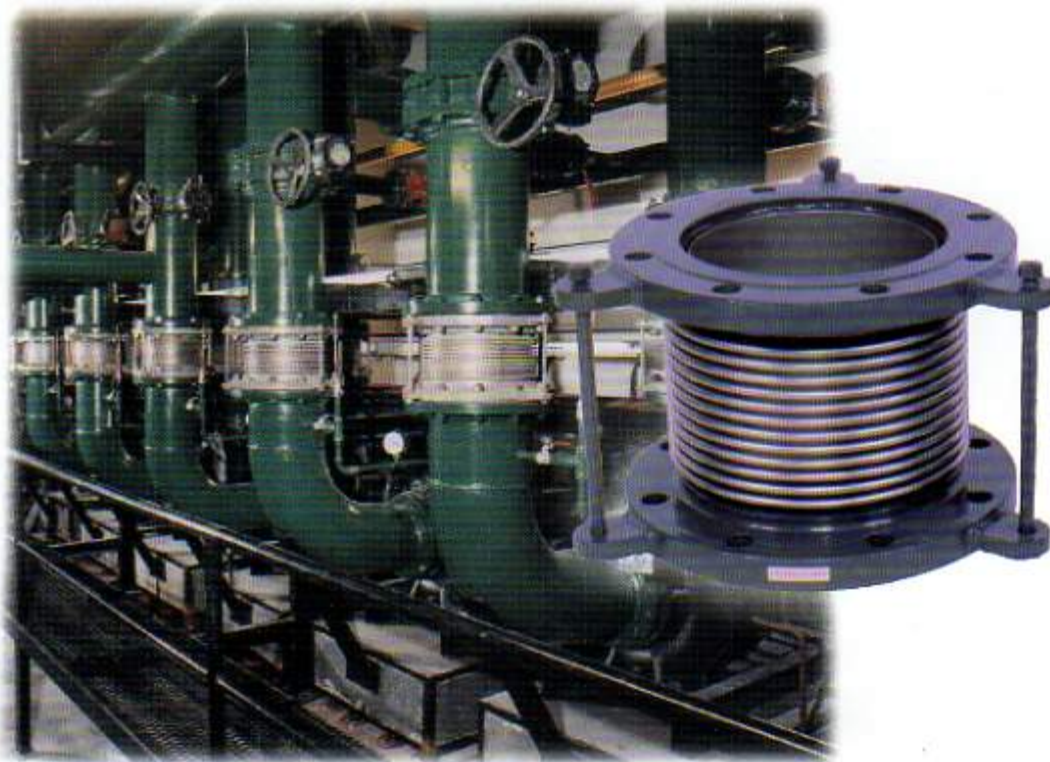


En su interior poseen una camisa de diámetro nominal que asegura una reducida pérdida de carga y mantiene el flujo laminar. Es aconsejable respetar el sentido de flujo de acuerdo a la configuración de la camisa interna.

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

Fuerza axial = (Area media del fuelle) x (Presión máxima interna)

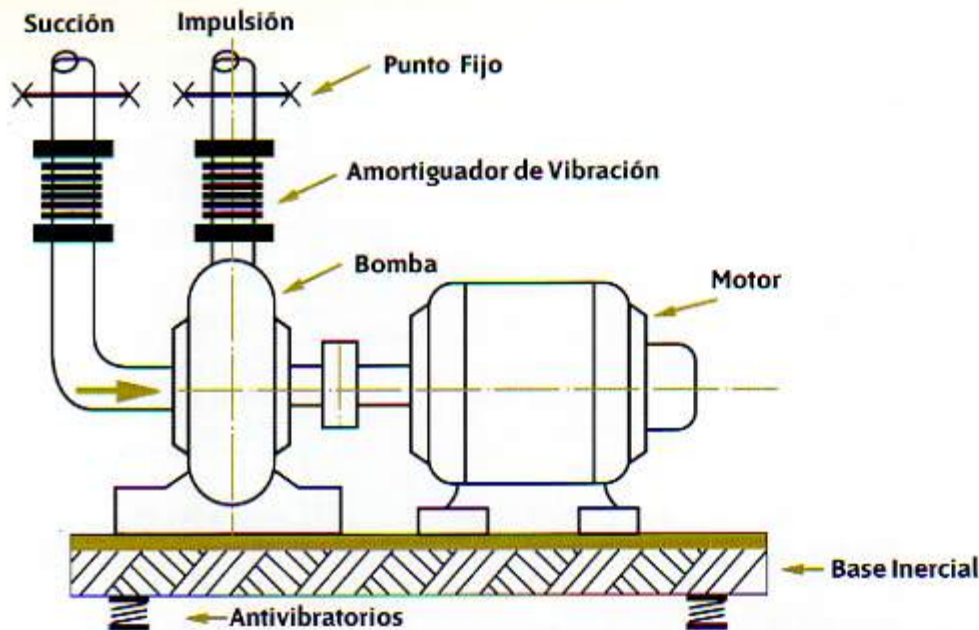
Los anclajes o puntos fijos, deben diseñarse teniendo en cuenta que soportarán la fuerza axial ejercida por el fuelle.



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	PRESION MAXIMA DE SERVICIO
Bridas forjadas en ASTM A-105 Cuellos biselados en A-53 Fuelle y camisa interior en acero inoxidable AISI 304	Bridadas según norma ANSI B 16.5 Cuellos biselados para soldar a tope Sch 40	Con bridas S-150: 10 Kg /cm² Con bridas S-300: 21 Kg /cm² Con cuellos Sch 40: 10 Kg /cm²



AMORTIGUADORES CON FUELLE COMPACTO

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

Modelo	AVCBF S 150	AVCBF S 300	AVCCS
DIAMETRO NOMINAL	1"	1"	1"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	175 mm	195 mm	215 mm
DIAMETRO NOMINAL	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	175 mm	195 mm	215 mm
DIAMETRO NOMINAL	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	175 mm	195 mm	235 mm
DIAMETRO NOMINAL	2"	2"	2"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	175 mm	195 mm	250 mm
DIAMETRO NOMINAL	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	175 mm	195 mm	250 mm
DIAMETRO NOMINAL	3"	3"	3"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	175 mm	200 mm	250 mm
DIAMETRO NOMINAL	4"	4"	4"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	200 mm	230 mm	290 mm
DIAMETRO NOMINAL	5"	5"	5"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	200 mm	230 mm	300 mm
DIAMETRO NOMINAL	6"	6"	6"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	200 mm	230 mm	300 mm
DIAMETRO NOMINAL	8"	8"	8"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	250 mm	285 mm	320 mm
DIAMETRO NOMINAL	10"	10"	10"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	250 mm	285 mm	330 mm
DIAMETRO NOMINAL	12"	12"	12"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	250 mm	285 mm	340 mm
DIAMETRO NOMINAL	14"	14"	14"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	280 mm	320 mm	350 mm
DIAMETRO NOMINAL	16"	16"	16"
TIPO DE TERMINAL	Bridas S-150	Bridas S-300	Cuellos Sch 40
LARGO DE MONTAJE	280 mm	320 mm	380 mm

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