

TAMAÑOS: SEIS TAMAÑOS Y RANGOS DE CARGA.

CONSTRUCCIÓN: PUEDE OPTARSE ENTRE CAJA CERRADA Y CAJA DESARMABLE, SEGÚN LA NECESIDAD DE PROTECCIÓN.

ACABADO: PARA LA CAJA CERRADA ES PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO APTO PARA INTEMPERIE; PARA LA DESARMABLE ES GALVANIZADO EN CALIENTE CON EL RESORTE REVESTIDO EN POLIAMIDA 11, ALTERNATIVA ÉSTA INDICADA PARA ATMOSFERAS ESPECIALES. OTROS CONSULTAR.

USOS: EN INSTALACIONES DE TUBERÍAS QUE TRANSPORTAN FLÚIDOS TALES COMO AIRE COMPRIMIDO, COMBUSTIBLES LÍQUIDOS O GASEOSOS, AGUA, VAPOR U OTROS EN LOS QUE PUEDAN APARECER FENÓMENOS DE VIBRACIÓN DEBIDOS A LA VARIACIÓN DEL FLUJO CONDUCTIDO, OSCILACIONES MECÁNICAS, OPERACIONES DE VÁLVULAS, ARRANQUE DE BOMBAS U OTRAS FUENTES DE VIBRACIÓN.
EN TALES CONDICIONES CIERTOS TRAMOS PUEDEN PRESENTAR VIBRACIONES QUE SI NO SON CONTROLADAS PROVOCARÁN DAÑO EN LAS UNIONES, EQUIPOS, ANCLAJES O AL CAÑO MISMO POR FATIGA.
LOS AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ITESOP® PROVEEN UN ANCLAJE ELÁSTICO ADAPTABLE A LAS DISTINTAS CONDICIONES Y DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS, RESTRINGIENDO LA AMPLITUD DE LA VIBRACIÓN O ELIMINÁNDOLA SEGÚN LOS CASOS. TAMBIÉN SON ÚTILES PARA ARRIOSTRAR TRAMOS EVITANDO PANDEOS.

NORMAS: CUMPLEN MSS-SP 58, MSS-SP 69 Y ANSI CODE FOR PRESSURE PIPING (ANSI B31.1) EN CUANTO A MATERIALES Y DETALLES DE FABRICACIÓN.

CARACTERÍSTICAS: EL RESORTE HELICOIDAL DE BASES RECTIFICADAS ES EL ELEMENTO FUNDAMENTAL DEL AMORTIGUADOR, DEBIDO A LO CUAL DISEÑO, MATERIAL, FABRICACIÓN, CONTROL Y RECUBRIMIENTO RECIBEN UNA PARTICULAR ATENCIÓN. LA CAJA QUE LO CONTIENE Y ELEMENTOS DE ACOPLE SON DE ACERO AL CARBONO AMPLIAMENTE DIMENSIONADO CONFORME A LAS NORMAS MENCIONADAS.
LOS EXTREMOS TIPO MÉNSULA POSEEN ROTULAS CON LUBRICACIÓN PERMANENTE.
LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN HABITUALMENTE REALIZADA EN CHAPA DE ALUMINIO CONTIENE LOS DATOS CARACTERÍSTICOS, IDENTIFICACIÓN E INSTRUCCIONES.

FUNCIONAMIENTO: LAS VIBRACIONES SON CONTRARRESTADAS INSTANTÁNEAMENTE POR UNA FUERZA CONTRARIA QUE RETORNA AL CAÑO A SU POSICIÓN NORMAL
POSEEN UN SOLO RESORTE PRECARGADO QUE ACTÚA EN AMBOS SENTIDOS DEL MOVIMIENTO PERMITIENDO UN RECORRIDO DE HASTA 76mm. LA OPERACIÓN COLUMPIANTE ESTÁ ASEGURADA POR POSEER EXTREMOS TIPO MÉNSULA SOLDABLES QUE OPERAN A TRAVES DE RÓTULAS DE LUBRICACIÓN PERMANENTE.

SELECCIÓN: SE PROVEE EN SEIS TAMAÑOS EN FORMA STANDARD PARA CARGAS MÁXIMAS DE 88 kgf A 3260 kgf CON LAS PRECOMPRESIONES INDICADAS EN LA TABLA.
CUANDO ES POSIBLE CALCULAR LA FUERZA REQUERIDA EN FUNCIÓN DE LA MASA DE LA CAÑERÍA, AMPLITUD DEL MOVIMIENTO Y NATURALEZA DEL FENÓMENO VIBRATORIO PUEDE UBICARSE EN LA TABLA EL TAMAÑO ADECUADO. PARA OTROS CASOS LA TABLA SUGIERE EL TAMAÑO DEL AMORTIGUADOR EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA A CONTROLAR, SELECCIÓN QUE DEBE SER VERIFICADA POR EL PROYECTISTA DE LA INSTALACIÓN.

ACCESORIOS: LA PROVISIÓN NORMAL INCLUYE AMBAS MÉNSULAS EXTREMAS. PARA LONGITUDES QUE EXCEDEN EN MÁS DE UN 80% EL VALOR "L MÍNIMO" INDICADO EN LA TABLA. SE PROVEE UN TENSOR COMPLEMENTARIO. TAMBIÉN ES UN OPCIONAL LA ABRAZADERA ILUSTRADA EN LA FIGURA. NO SE PROVEE SIN MÉNSULAS.
DE REQUERIRSE OPCIONALES, TENSORES Y/O ABRAZADERAS DEBEN INDICARSE SUS TAMAÑOS.

INSTALACIÓN Y AJUSTE: EL AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES ITESOP SE ENTREGA LISTO PARA SU INSTALACIÓN. PARA MONTARLO SE VINCUA LA MÉNSULA TRASERA A LA ESTRUCTURA, DE SER NECESARIO SE AJUSTA SU LONGITUD MEDIANTE LA CUPLA DE CARGA Y SE LO VINCUA AL CAÑO.
EL AMORTIGUADOR PARA OPERAR CORRECTAMENTE, DEBE TENER EN REPOSO LOS PLATOS DE CARGA APOYADOS A LOS EXTREMOS DE LA CAJA (POSICIÓN NEUTRAL), LO CUAL SE APRECIA A TRAVÉS DE SENDAS RANURAS EN LOS EXTREMOS DEL CUERPO. UNA VEZ INSTALADO SEGÚN LO INDICADO SE HACE ROTAR LA CUPLA DE CARGA, O EL TENSOR SI LO HUBIESE DE MODO DE COMPRIMIR EL RESORTE UN RECORRIDO DE IGUAL VALOR Y SENTIDO CONTRARIO AL QUE EXPERIMENTARÁ CUANDO LA CAÑERÍA ESTE EN OPERACIÓN. SI ESTO SE HIZO CORRECTAMENTE, CON LA CAÑERÍA CALIENTE EL RESORTE HABRÁ VUELTO A SU OPERACIÓN NEUTRAL. SI NO FUERE ASÍ DEBE CORREGIRSE LA POSICIÓN MEDIANTE LA CUPLA DE CARGA HASTA LOGRARLO. COMO ALTERNATIVA EL AMORTIGUADOR PUEDE SOLICITARSE PREPOSICIONADO; EN CUYO CASO SE ENTREGARÁ EN LA POSICIÓN QUE SE INDIQUE, TRABADO CON LOS TORNILLOS DE PREPOSICIONADO.
CADA AMORTIGUADOR SE ACOMPAÑA CON LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y OPERACIÓN ESPECÍFICAS.

ESPECIFICACIÓN DE COMPRA: INDICAR NOMBRE, EJECUCIÓN CERRADA O DESARMABLE, TAMAÑO, Y EL VALOR "L" O EL "L1" REQUERIDO O MEDIANTE EL CÓDIGO DEL ARTÍCULO. SI LA ABRAZADERA INTEGRA LA PROVISIÓN INDICAR ADEMÁS SU DIÁMETRO, AISLACIÓN Y TEMPERATURA DE SERVICIO.

ITESOP 09-03



CÓDIGO DE ARTÍCULO: ES **ATXYBØØCT**, DONDE LOS DÍGITOS SON:

1º: "A"

2º: TAMAÑO DEL AMORTIGUADOR.

3º: SEGÚN TENSOR COMPLEMENTARIO: "C" DE CAÑO, "M" MACIZO, "S" SIN TENSOR

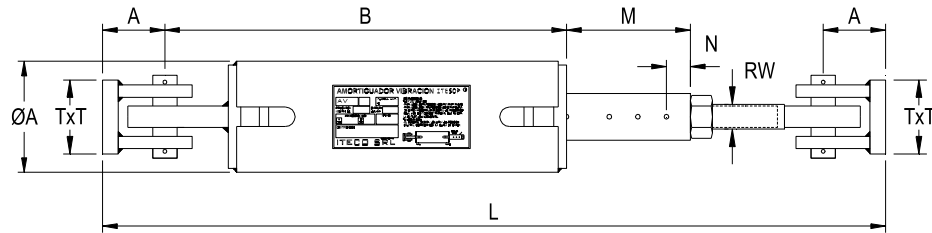
4º Y 5º: PARTE ENTERA DE LA LONGITUD L1, EXPRESADA EN dm. Ej. "18" PARA 1830 mm. PARA AMORTIGUADOR SIN TENSOR NI ABRAZADERA ES "SS".

6º Y 7º: SIN ABRAZADERA "SS", CON ABRAZADERA DIÁMETRO SEGÚN CÓDIGO ITESOP.

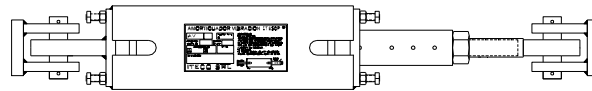
8º: CAJA CERRADA: "C" SIN TORNILLOS DE PREPOSICIONADO, "T" CON ELLOS;

CAJA DESARMABLE: "D" SIN TORNILLOS DE PREPOSICIONADO, "P" CON ELLOS.

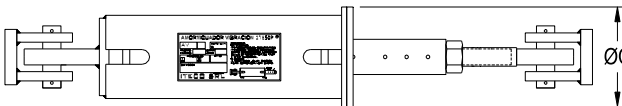
9º: "T" PARA EL ACABADO INDICADO PARA LA CONSTRUCCIÓN CERRADA, "P" PARA ÉL DE LA DESARMABLE. OTROS CONSULTAR.



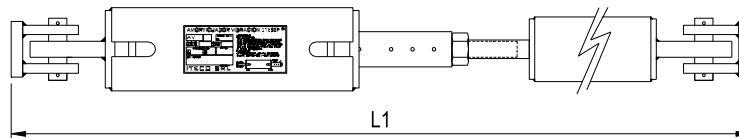
CON TORNILLOS DE PREPOSICIONADO



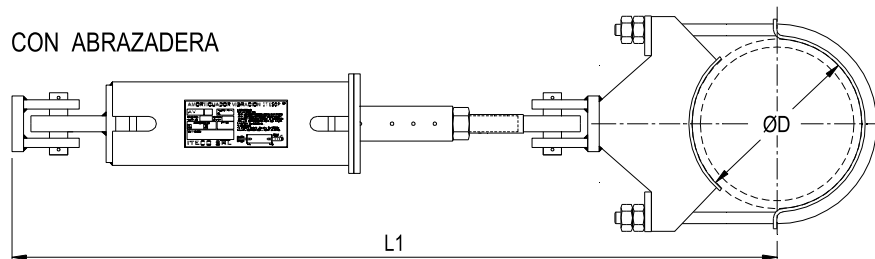
CON CAJA DESARMABLE



CON TENSOR



CON ABRAZADERA



TAMAÑO	CAÑOS (1) pulg.	PRE- CARGA kgf	FUERZA MÁXIMA kgf	DIMENSIONES								
				RW pulg.	ØA mm	ØQ mm	A mm	B mm	L mín. mm	M mm	N mm	T mm
1	2 a 3 1/2	22	88	3/4	114	190	55	270	685	200	27	76
2	4 a 8	68	272	1	114	190	55	310	735	200	27	76
3	10 a 16	200	800	1	114	190	55	400	825	200	27	76
4	18 a 24	405	1620	1 1/4	168	230	67	415	890	220	37	76
5	(2)	615	2460	1 1/2	168	230	67	540	1015	220	37	76
6	(2)	815	3260	1 1/2	168	230	67	615	1090	220	37	76

(1) DIÁMETROS SUGERIDOS.

(2) A ESPECIFICAR POR EL USUARIO, ASÍ COMO LOS VALORES L1, ØD Y LA TEMPERATURA DE SERVICIO.

ITESOP 03-12

