

INST Y VALVE

Ahorro energético
Sistemas Flexibles Aislamiento Térmico



TEKNOVIS3
INNOVATIVE SOLUTIONS

Sistema de aislamiento térmico (FTB)

FTB es una Manta Térmica Flexible que permite aislar diversos elementos de una instalación, como por ejemplo:

- Válvulas y filtros.
- Bidas.
- Bombas.
- Vasos de expansión.
- Compensadores de Dilatación.
- Tuberías.
- Maquinaria con geometría compleja.
- Accesorios.

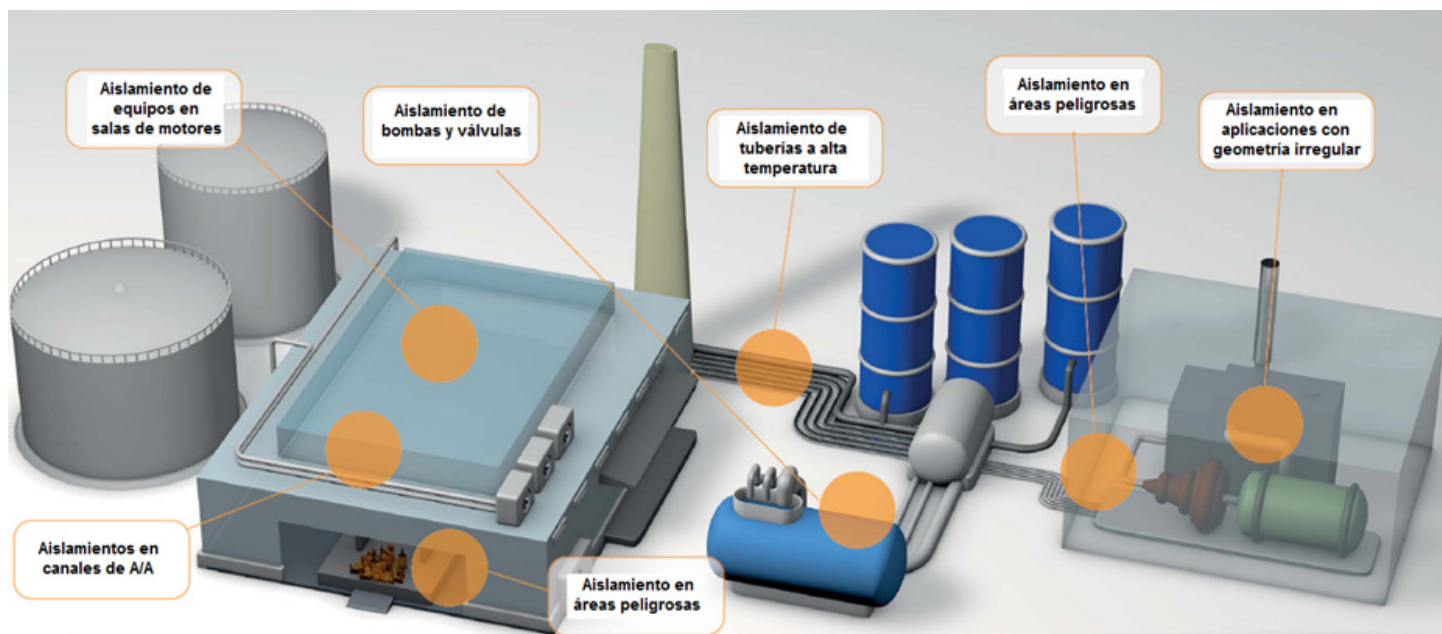
Turbinas compresores, motores de combustión interna, tomas de entrada y salida de tubería, maquinaria de acero.

La manta térmica (FTB) se fabrica de acuerdo a los estándares internacionales EN o ASME y se puede adaptar a medidas para formas irregulares.

- Se fabrica con un tejido resistente a agentes químicos y térmicos, garantizando la estabilidad química y dimensional del producto.
- Está equipada con sistemas de cierre que permiten una instalación fácil y rápida. Facilidad de uso, mantenimiento e inspección de cada componente.

El sistema de aislamiento térmico flexible se fabrica en distintos espesores, con tejidos térmicos e innovadores materiales aislantes adaptándose a todo tipo de aplicaciones industriales y civiles.

- Aislamiento del equipamiento en la sala de motores.
- Aislamiento para bombas y válvulas.
- Aislamiento de tubos de alta temperatura.
- Aislamiento en áreas peligrosas.
- Aislamiento de geometrías irregulares.
- Aislamiento de conductos de aire acondicionado.



Aplicaciones	
Sectores Industriales: • Petroquímica. • Química. • Farmacéutica. • Naval. • Plantas eléctricas & termoeléctricas. • Plantas nucleares. • Industria Alimentaria. • Industria del Acero.	Sectores Civiles: • Hospitales. • Hoteles. • Escuelas. • Instalaciones polideportivas. • Invernáculos.

Cinta Aislante Térmica (FTT)

La FTT es una innovadora cinta aislante fabricada con materiales de altas prestaciones, para aplicaciones civiles e industriales, que proporcionan:

- Ahorro energía.
- Seguridad.
- Fácil de instalar y desinstalar.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Anticongilante.



Principales características:

- Alta capacidad de adaptación incluso en pequeños espacios.
- Excelente adaptabilidad para una amplia gama de tubería de distintas dimensiones, incluso para diámetros pequeños.
- Óptima resistencia a altas temperaturas.
- Altas propiedades de aislamiento.
- Alta resistencia a bajas temperaturas, protección para fracturas por congelación.
- Resistencia al agua.

La FTT está fabricada de diferentes materiales, tamaños y longitudes en función de la necesidades del cliente y los campos específicos de aplicación.

Ejemplo de aplicación:

- Ahorro de energía para distintos elementos de la planta.
- Implementación de medidas de seguridad.
- Plantas de energía térmica.
- Aislamiento térmico para tuberías.
- Protección anticongelante para tuberías.
- Mejora temperatura ambiental (contiene el calor).

Tipología estándar: La FTT se fabrica en 3 tipos de estándares distintos

	FTT 180	FTT 230	FTT 320
Tº de servicio	Hasta 180º	Hasta 230º	Hasta 32ºC
Longitud			
Ancho			
Grossor			
Composición	- Fibra técnica resistente al agua. - Lana mineral no combustible, clase A1 acorde al estándar EN 13501. - Hilos de coser especiales, resistente a Altas Temperaturas.		
Sistema de cierre/bloqueo	- Abrazadera de Acero		

- La FTT, además de la tipología estándar, puede fabricarse en diferentes dimensiones, materiales y colores, en función de las necesidades específicas del cliente y del tipo de aplicación.



Principales Ventajas

	Ahorro de energía y costes Garantiza un ahorro de energía excelente y permite la reducción de los costes de mantenimiento y suministro.
	Excelente aislamiento térmico Permite un excepcional aislamiento térmico, tanto a altas temperaturas como para temperaturas bajo cero.
	Seguridad Reduce el riesgo de incendios y previene ante escapes de productos agresivos, protegiendo las instalaciones y al personal.
	Instalación fácil y rápida La FTB es fácil de instalar y retirar, ofreciendo un alto nivel de confort debido a que el operario nunca toca el material de aislamiento.
	Resistente a la congelación Reduce los riesgos de rupturas por frío en aquellos elementos e los que está instalada.
	Microclima Las mantas FTB permite la reducción de temperatura en el lugar de trabajo.
	Excelente comportamiento ante el fuego Tiene un excelente comportamiento ante el fuego gracias a los materiales y a la fabricación del aislamiento, que son incombustibles.
	Condensación Ayuda a la reducción de la condensación de los elementos en los cuales está instalado.
	Resistente a altas temperaturas Resiste altas temperaturas gracias a su característica de aislamiento técnico de los componentes y materiales utilizados con una temperatura de servicio máxima de 800°C
	Flexibilidad mecánica de materiales La manta FTB combina la flexibilidad con una alta resistencia mecánica de sus materiales
	Aislamiento acústico Ofrece un excelente aislamiento acústico gracias a sus características innovadoras en los materiales de aislamiento utilizados
	Aislamiento eléctrico La manta está fabricada con materiales aislados eléctricamente que no permiten pérdidas de corriente
	Impermeable Los materiales impermeables permiten su uso en exteriores
	Puede complementar otros sistemas de aislamiento La FTB es totalmente compatible con los sistemas de aislamiento tradicionales
	Sensible con el medio ambiente La FTB permite la reducción de la emisiones de gases de efecto invernadero al medio ambiente

Estimación de ahorro en válvulas

Para válvulas instaladas en el interior de la planta con trabajo anual de 8.000 horas

	Temperatura de operación (°C)								
Válvulas	110	130	150	170	190	210	230	260	300
Válvula de Globo DN25 PN16/25	44.24	54.78	66.26	76.50	86.73	96.69	101.96	120.29	140.71
Válvula de Globo DN32 PN16/25	55.80	69.17	82.22	94.92	107.63	119.99	128.73	151.70	177.44
Válvula de Globo DN40 PN16/25	64.85	80.47	95.62	110.43	125.21	139.58	147.61	173.71	203.27
Válvula de Globo DN50 PN16/25	74.56	92.58	110.05	123.68	144.07	160.66	170.04	200.02	233.97
Válvula de Globo DN65 PN16/25	105.34	130.28	155.71	178.79	203.83	227.23	241.19	283.2	233.97
Válvula de Globo DN80 PN16/25	117.56	146.22	175.66	200.72	227.59	253.71	269.49	316.27	369.96
Válvula de Globo DN100 PN16/25	137.96	171.01	202.72	235.78	266.10	298.10	316.93	371.62	434.69
Válvula de Globo DN125 PN16/25	172.29	214.31	254.56	293.88	335.42	377.13	401.37	470.27	550.10
Válvula de Globo DN150 PN16/25	217.30	273.31	320.85	372.34	425.39	474.35	505.22	591.62	692.05
Válvula de Globo DN200 PN16/25	291.70	378.98	434.03	501.09	568.17	633.57	675.88	790.56	924.75