



# SEDITESA

SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES TÉCNICAS, S.A.  
COMERCIO.11- Tel. 934 227 022\* - fax 934 227 690  
08902 L'HOSPITALET DE LL. (Barcelona) - SPAIN  
E-mail: seditesa@seditesa.es

## Aislar las válvulas, un medio eficaz y rentable de ahorrar energía

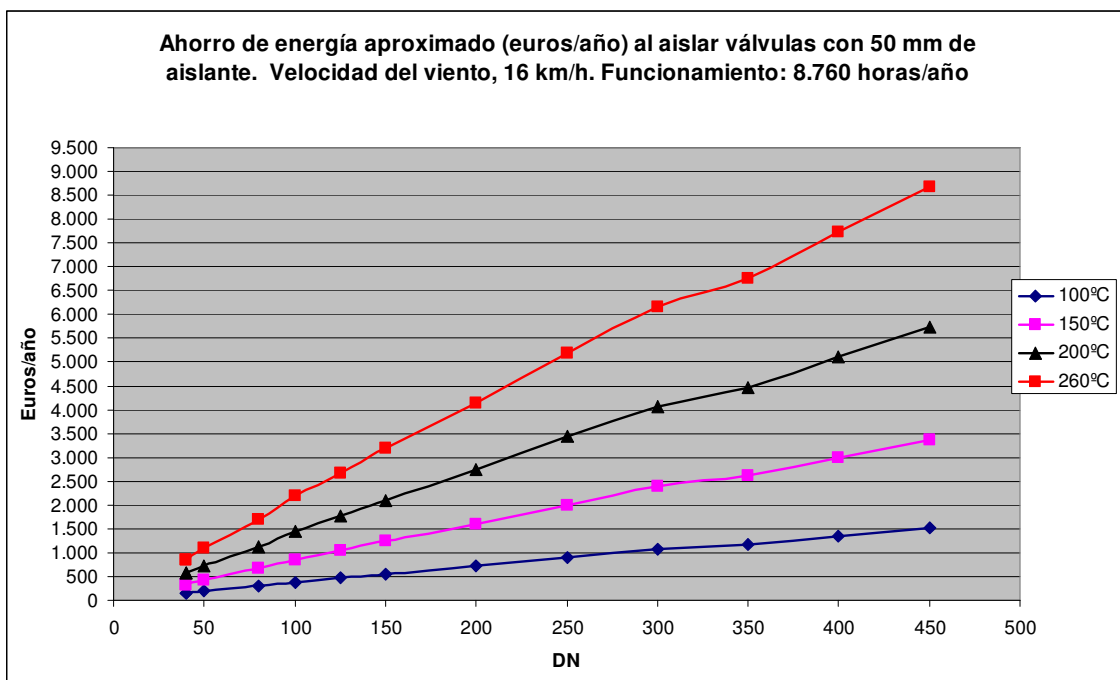
Cuando por una tubería circula un fluido a temperatura elevada, como es el caso del vapor, es habitual aislarla tanto por razones de eficiencia energética como de seguridad, ya que al entrar en contacto con ella podrían producirse quemaduras.

En cambio, muy frecuentemente se olvida dar el mismo tratamiento a las válvulas y otros accesorios de las tuberías, sin tener en cuenta que las pérdidas térmicas en ellos son también importantes, especialmente si el número de válvulas, filtros, etc. de una instalación es elevado.

En otros casos se procede a la instalación de aislamiento durante la construcción de la planta, pero con ocasión de operaciones de mantenimiento el aislamiento es eliminado y luego no se repone.

Una válvula sin aislar pierde aproximadamente la misma cantidad de calor que **un metro de tubería** sin aislar, a lo cual hay que añadir un 50% si la válvula es con bridas.

Instalar aislamiento en una válvula da lugar a ahorros de una magnitud considerable, como se muestra en el gráfico siguiente, en el que se indica el ahorro en euros al año que proporciona aislar una válvula con bridas en función de su diámetro y de su temperatura, suponiendo un aislamiento de 50 mm de espesor, una velocidad de viento moderada (16 km/h), una temperatura ambiente de 25°C y un tiempo de funcionamiento de 8.760 horas/año.





# SEDITESA

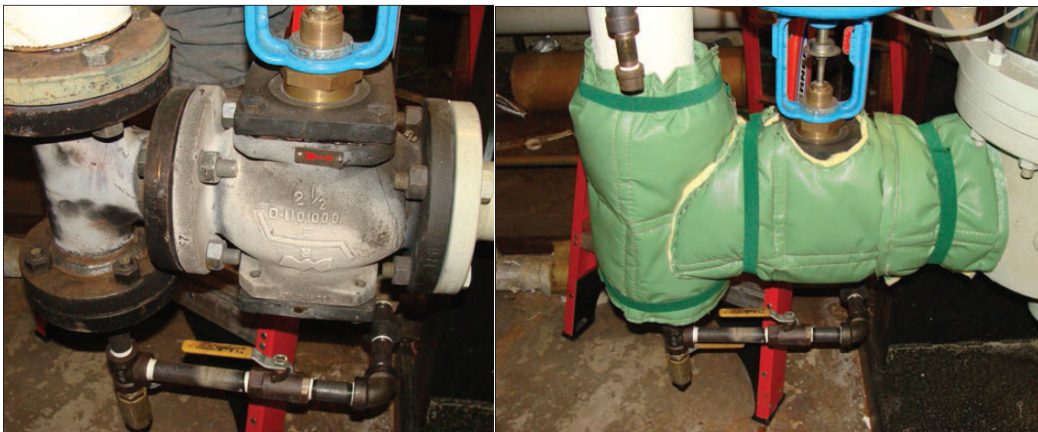
SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES TÉCNICAS, S.A.  
COMERCIO.11- Tel. 934 227 022\* - fax 934 227 690  
08902 L'HOSPITALET DE LL. (Barcelona) - SPAIN  
E-mail: seditesa@seditesa.es

En el gráfico vemos, por ejemplo, que aislar una válvula de 6 pulgadas (DN 150) por la que circula vapor a 150°C genera un ahorro de 1.250 euros al año. Al aislar una válvula de dos pulgadas (DN 50) a la misma temperatura, al ser más pequeña, se logrará un ahorro menor, pero no despreciable: será de unos 500 euros al año.

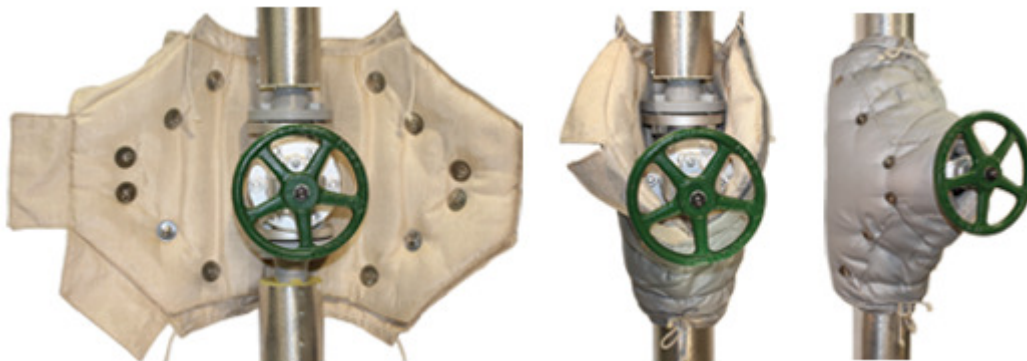
## La solución: los paneles aislantes

Hoy en día existen en el mercado soluciones sencillas que permiten aislar las válvulas y otros accesorios a un coste bajo y sin tener que recurrir a mano de obra especializada: los paneles aislantes prefabricados, que se sirven precortados a la medida correspondiente a cada válvula y que se sujetan de una forma muy sencilla, siendo al mismo tiempo totalmente desmontables.

En la figura siguiente se observa, a la izquierda, una válvula y una T sin aislar, y a la derecha se presentan aisladas. El cierre se realiza con velcro.



En otros casos el aislamiento se realiza con algún tipo de cierre que, en todo caso, ha de ser fácil de abrir para poder realizar fácilmente y sin deteriorar el aislamiento, operaciones de mantenimiento.



En SEDITESA disponemos de las soluciones más adecuadas para cada caso. Consúltenos.