

SUGEIN

VALVULERÍA · TUBERÍA · ACCESORIOS

EFICIENCIA ENERGÉTICA

en instalaciones
de vapor y agua
para la **industria**



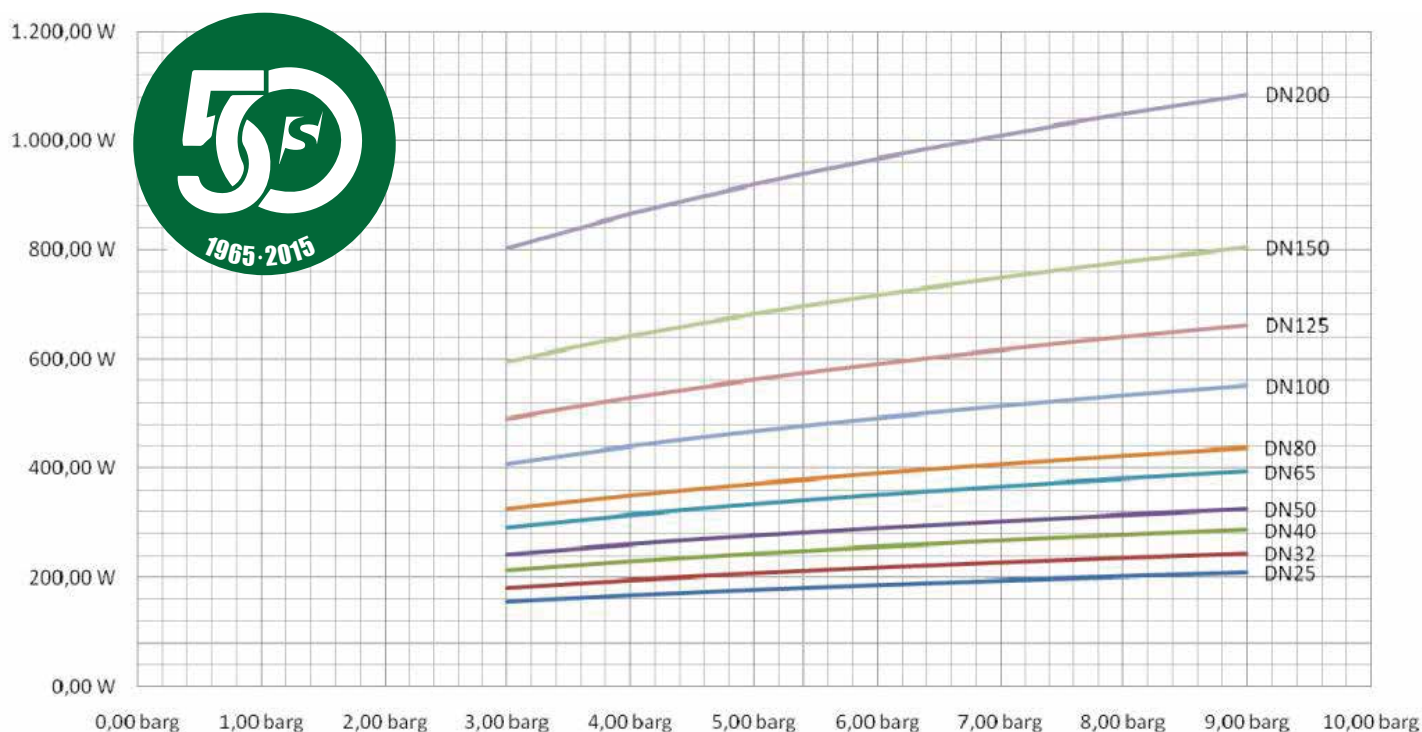
AISLAMIENTO TÉRMICO EN VÁLVULAS Y ACCESORIOS



Especialistas en fluidos térmicos

Resulta bastante habitual encontrar válvulas y accesorios de instalaciones térmicas sin aislamiento; unas veces porque la técnica no lo permite, otras por no considerarlas en el presupuesto o bien porque se tiende a pensar que las pérdidas en estos componentes de la instalación apenas tienen relevancia.

PÉRDIDAS TÉRMICAS EN VÁLVULAS DE GLOBO SIN AISLAMIENTO SEGÚN PRESIÓN



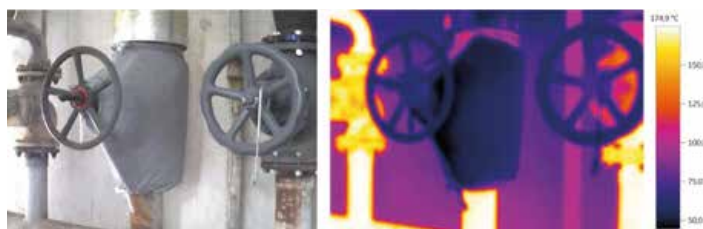
Además de incrementar el consumo de combustible, la falta de aislamiento puede suponer un riesgo importante, por exposición a altas temperaturas, para el personal que opere a su alrededor.

Las **chaquetas de aislamiento térmico** son una **solución sencilla y económica** para resolver estas situaciones, con unos plazos de amortización generalmente inferiores a los 12 meses.

TERMOGRAFÍA DE VÁLVULA SIN AISLAR



TERMOGRAFÍA DE VÁLVULA AISLADA



SERVICIO DE AUDITORÍA DE AIRE COMPRIMIDO EN INDUSTRIAS



Especialistas en aire comprimido

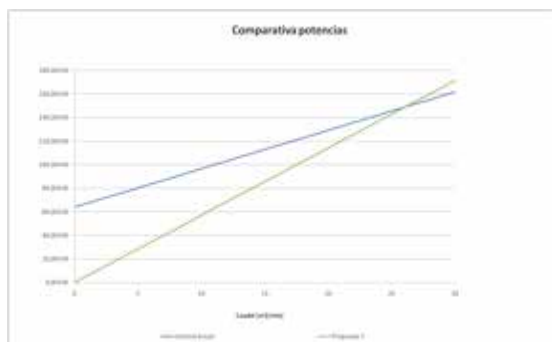
El aire comprimido es una fuente de energía necesaria e imprescindible en industrias de diversa índole, cuya producción tiene una repercusión tanto económica como ecológica importante.

Tenemos el concepto de que el aire es gratis pero, cuando hablamos de aire comprimido hablamos de energía que se genera gracias al consumo de otra energía que previamente se ha tenido que producir: la energía eléctrica.

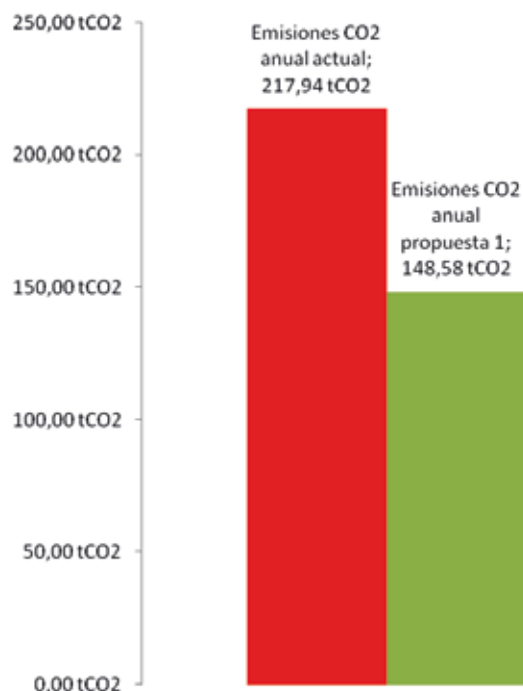
Con la monitorización de los consumos de electricidad y demanda de aire, podemos conocer el coste que conlleva y evaluar cualquier anomalía que como consecuencia, conlleve un aumento de de demanda y por tanto, de consumo eléctrico. Por ejemplo, las fugas en la red de aire o en los consumos finales.

Diámetro orificio	Caudal de fuga a 8 bar	Energía	Compresor necesario
mm	litros/ minuto	KW	CV
1	75	0,6	0,8
1,5	150	1,3	1,7
2	260	2,0	3
3	600	4,4	5,5
4	1.100	8,8	10
5	1.700	13,2	15

Conociendo bien nuestra instalación, se puede conseguir un buen equilibrio entre la potencia eléctrica consumida y la demanda de caudal de aire. Sólo el hecho de bajar 1 barg la presión de trabajo de nuestro compresor, tiene una repercusión de un 7% de ahorro de energía eléctrica.



Nuestro servicio de auditoría de consumo de aire comprimido, totalmente objetivo pues no representamos a ningún fabricante de compresores, consiste en monitorizar durante un periodo determinado la demanda de aire, para así poder estimar el sistema de generación que mejor se adapte a sus procesos. De esta manera, se pretende optimizar la potencia específica de su sala de compresores, es decir, optimizar la relación kW/(m³/min) y, por consecuencia, reducir las emisiones de CO₂ debido a la reducción de la energía eléctrica consumida para su generación.



POTENCIA MEDIA	104,75 KW	POTENCIA MEDIA	71,41 KW
P.ESPECÍFICA	8,73 KW(m ³ /min)	P.ESPECÍFICA	5,95 KW(m ³ /min)
ratio producción	0,1455 KW/m ³	ratio producción	0,0992 KW/m ³
consumo anual	659.941,33 KW/año	consumo anual	449.900,76 KW/año
coste anual	82.492,67 €/año	coste anual	56.237,60 €/año

Ahorros	26.255,07 €
Ahorros %	31,83%

**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

en instalaciones
de vapor y agua
para la
industria

**VALVULERÍA
TUBERÍA
ACCESORIOS**



DESDE 1969



Calle Artesans, 19
Poligono Industrial III
Alboraya 46120
Valencia · España
T. +34 963 672 600
F. +34 963 675 116
sugein@sugein.com