

NIÜSTRY®

¡UNA NUEVA INDUSTRIA,
ES POSIBLE!

AUDITORÍA PURGADORES DE VAPOR

Vapor y condensado



NIÜSTRY®

VENTAJAS OBTENIDAS:



Reducción de los costes de generación de vapor y uso total del condensado







Seguimiento continuo del estado de los purgadores de vapor y mejoras de proceso



Aumento de la disponibilidad de vapor y reducción de CO2, NOx y otros gases de efecto invernadero

¿CÓMO FUNCIONA?

Las auditorías de los purgadores que separan las líneas de vapor y condensado son básicas para garantizar el estado de estos equipos vitales en la industria. Esta auditoría se compone de las siguientes actividades:

-  Pre-auditoria e instalación de placas de identificación
-  Toma de datos (marca, modelo, presión, orificio, etc)
-  Ruta periódica de inspección de purgadores
-  Envío del informe periódico tras cada ruta, con información sobre el estado del purgador, coste de generación perdido por purgadores en mal estado y comentarios de mejora

Además de reducir los costes de producción, las auditorías de vapor pueden ayudar a mejorar la seguridad de la instalación, reducir el mantenimiento y lograr la mejor eficiencia energética de la línea.

**+SEGURIDAD
+ EFICIENCIA**
- MTTT
- COSTES

Responsable dpto:
Justi Navío

Inspector
Ultrasonidos Cat I
UE Systems



Doctor Ferran 5,
08191 Rubí (Barcelona)
info@niustry.com
www.niustry.com
Tlf. 93 238 14 30

¡Consúltanos!
info@niustry.com

www.niustry.com | Tlf. 93 238 14 30

AUDITORÍA PURGADORES DE VAPOR

Vapor y condensado



¿Para qué utilizamos los ultrasonidos?

El uso de equipos de ultrasonidos es vital para conocer el estado de funcionamiento de una trampa o purgador de vapor.

El uso de la termografía, pese a ser una herramienta visual y útil en algunos casos, no nos aporta una información fiable del proceso de descarga del purgador.

Por otro lado, el uso de estetoscopios (audífonos) es el más extendido, pero no permite ajustar la frecuencia del sonido, por lo que los ruidos externos pueden complicar la auditoría del purgador hasta el punto de no ser fiable la lectura.



Los equipos de ultrasonidos permiten ajustar la frecuencia, centrando la atención en la operación del purgador auditado.

Nuestro proceso de trabajo

A continuación conocerás los pasos que seguimos para realizar una auditoría fiable y efectiva de las trampas de vapor, con la que podrás ahorrar costes y mejorar la eficiencia de tu producción:

Integración del servicio
"Onboarding"

- ✓ Definición del nº de equipos a incorporar a la APV
- ✓ Toma de datos de cada equipo (marca, modelo, etc.)
- ✓ Documentar las condiciones de trabajo
- ✓ Instalación de las placas de identificación



Placa de identificación del purgador

Servicio periódico*

- ✓ Ruta de inspección
- ✓ Revisión visual del purgador
- ✓ Revisión térmica del purgador
- ✓ Análisis acústico mediante ultrasonido
- ✓ Valoración de la operatividad del purgador
- ✓ Informe periódico y comentarios

* Servicio trimestral, semestral o anual

Inspección de válvulas

Las fugas a través de válvulas de seccionamiento pueden convertirse en un foco de pérdidas económicas y fallo en la operativa de la línea, tanto en instalaciones de vapor como de gases.

La inspección mediante ultrasonidos de la entrada y la salida de estas válvulas permite realizar un seguimiento rápido del correcto funcionamiento de las mismas, para así sustituir las que se encuentran en mal estado lo antes posible.

Método ABCD

Tras cada servicio periódico, NIUSTRY realiza un informe personalizado para aportar al cliente información sobre:

- ✓ Marca y modelo de los purgadores revisados
- ✓ Condiciones de trabajo
- ✓ Estado del purgador
- ✓ Pérdida económica de los purgadores en fuga
- ✓ Aviso de purgadores bloqueados
- ✓ Consejos y recomendaciones del purgador
- ✓ Recomendaciones de mejora del proceso (si aplica)



* El servicio de inspección de válvulas no está incluido en la auditoría

Informes personalizados



Conoce nuestros equipos

En NIUSTRY somos especialistas en ultrasonidos y colaboramos con el mejor fabricante de esta tecnología. Si quieres información sobre cualquiera de sus dispositivos, softwares o accesorios, consúltanos.

UE Systems
Ultraprobe 9000



ue
SYSTEMS INC
The ultrasound approach