

CONTROLES, DETECCION Y LOCALIZACION DE FUGAS

Ponente:

Daniel Pérez Vera

Ingeniero Industrial.

Diciembre 2009

Control y Detección de Fugas de Gases Fluorados

Definición Sistema de detección de fugas, R.E. 842/2006:

Es un mecanismo calibrado, mecánico, eléctrico o electrónico para la detección de fugas de gases fluorados de efecto invernadero que, en caso de detección, alerte al operador.

Art.2. (Pt.10)

Obligación 842, art. 3, pt. 3, para instalaciones de 300 Kg. o más de gases fluorados.

Objetivo Reglamento:

Contener, prevenir y con ello reducir las emisiones por “fugas” de gases fluorados de efecto invernadero.

Definición control de fugas, según reglamento:

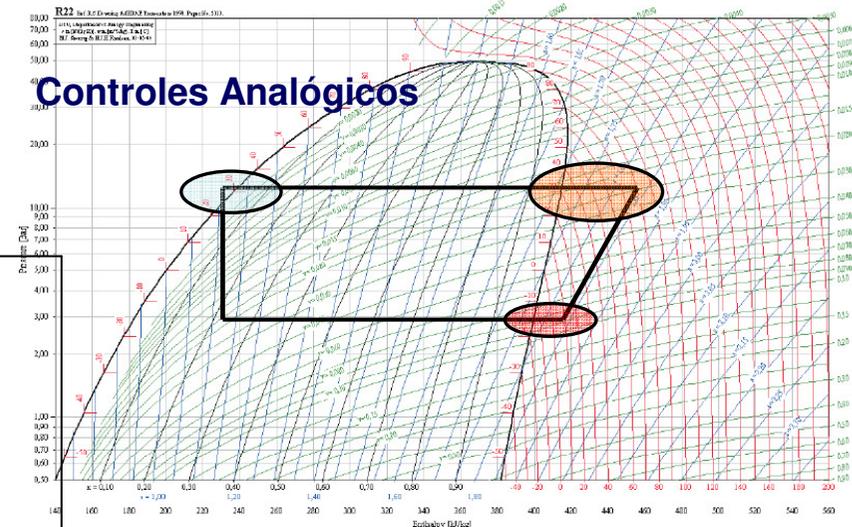
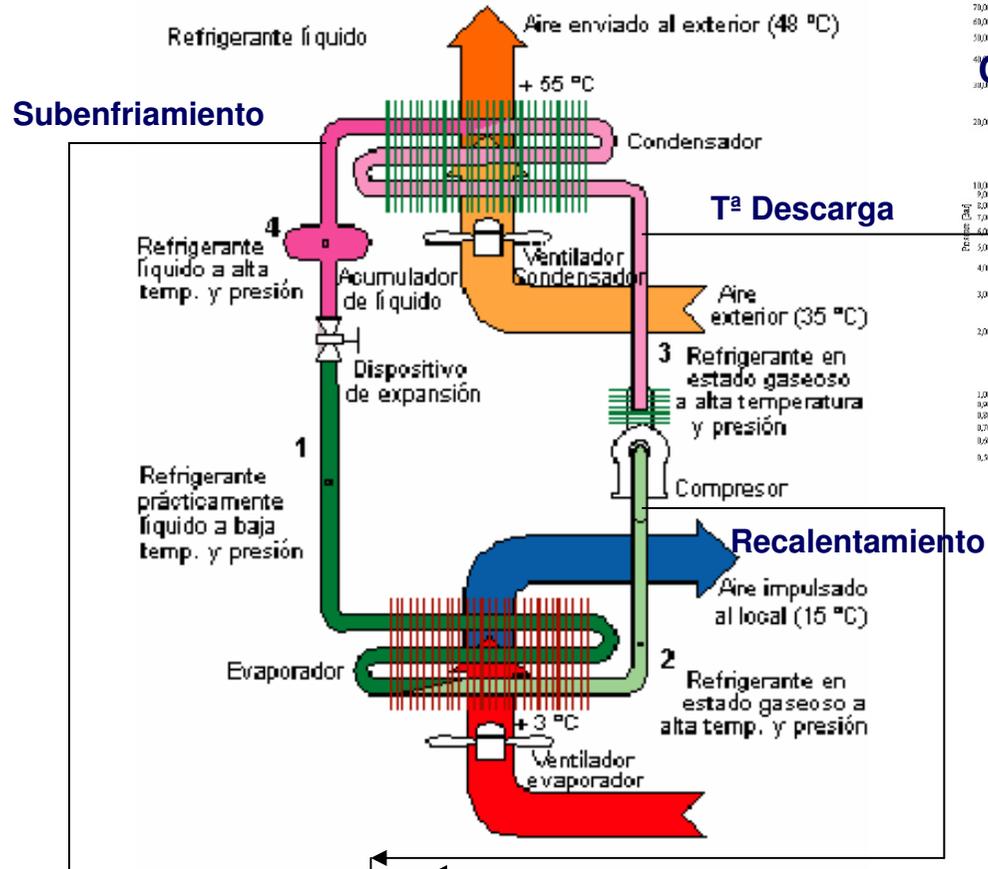
El sistema frigorífico se examina por razón de las fugas, empleando métodos de medición directa o indirecta, centrándose en aquellas partes del aparato o sistema que mas riesgo de fuga tengan. Es un sistema de vigilancia de fugas mediante una entidad de control.

Para controlar 80% del volumen, sería necesaria la inspección de instalaciones a partir de 30kg de gases fluorados.

Definición de Localización de fugas:

Sistema por el cual se puede encontrar la ubicación exacta de los puntos de fugas.

Control y Detección de Fugas de Gases Fluorados



SISTEMA DE DETECCION DE FUGAS, CONTINUO. CONTROLADOR UNICO O VARIOS. Incluye MODEM / SIM

Aviso CRA ← OCA
← ENICRE
← ECA

Aviso Alarma

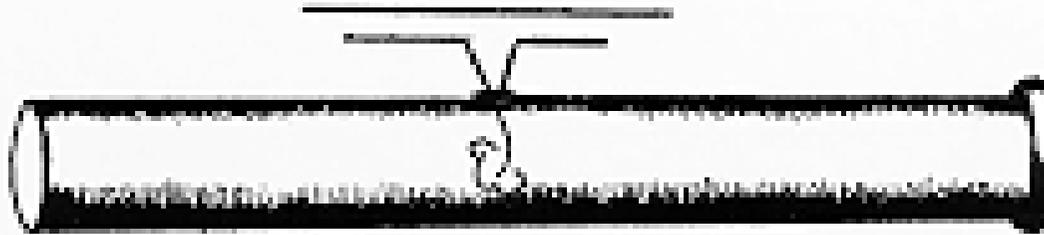
Móvil Usuario
Móvil Operador

Posible Paro Instalación
Alarma

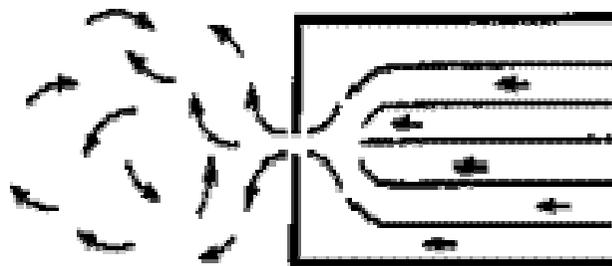
OFERTAS DE LA INDUSTRIA PARA LA LOCALIZACION DE FUGAS

1. Agua Jabonosa.
2. Sistemas Electrónicos.
3. Sistemas con trazadores para localización con luz Ultravioleta.
4. Sistemas de Ultrasonidos.

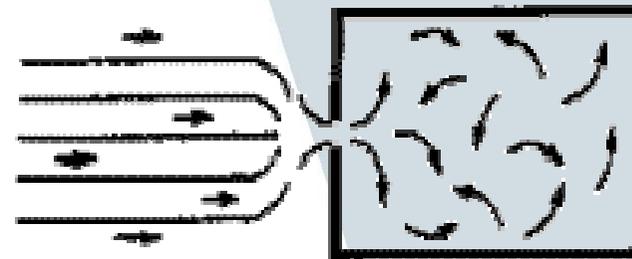
LOCALIZACION DE FUGAS MEDIANTE ULTRASONIDOS



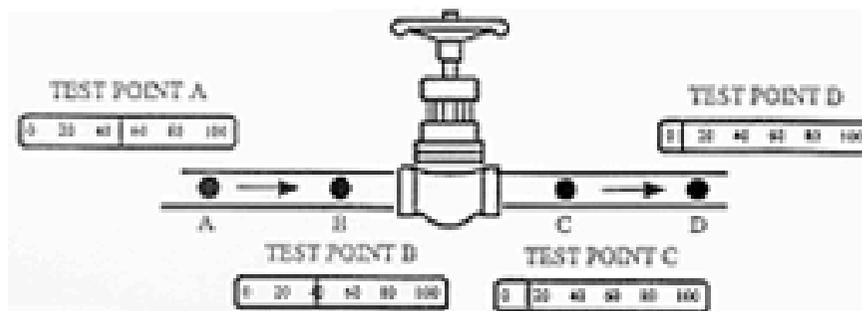
Las Turbulencias dentro de la tubería, cuando el fluido se desplaza de alta a baja presión



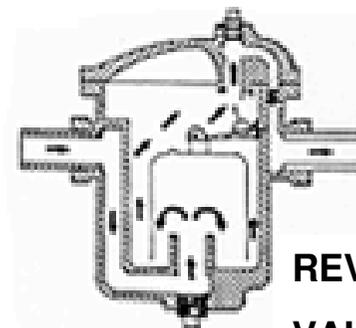
FUGA CON PRESION



FUGA EN VACIO



PRUEBAS DE VALVULAS



REVISION ASIEN TO VALVULAS



**GRACIAS,
POR SU ATENCIÓN**

Diciembre 2009

vase  group
A GLOBAL SOLUTION PROVIDER