

Sistemas de Odorización



SIST. ODORIZACIÓN

Para Bajos Caudales

Hasta 6000 mts³/Hs

Generalidades

- Hasta 6000 mts³/Hs de Gas Natural garantizando una relación de 16 mg/mt³ de Gas.
- Bombas odorizadoras bajo normas API 675.
- Exclusivo Modo Horario de funcionamiento, cuando no se dispone de sistema de medición de caudal.
- Proporcionales al caudal (en caso de existir sistema de medición).
- Proporcionales al tiempo (en caso de no contar con sistema de medición).
- Incluyen depósito de odorante apto para trasvase, con indicación de nivel.
- Con bureta de calibración para la bomba
- Equipados con mando auxiliar por corte de suministro eléctrico.
- Boquilla de Inyección diseñada para baja frecuencia de pulsaciones.
- Aplicables para odorizar pequeños caudales de red o refuerzos de odorización.

✓ ALTERNATIVAS DE CONTROL

Manuales (proporcionales al tiempo)

En los Sistemas proporcionales al tiempo, el control principal es el MKII, este controla el régimen de pulsaciones de la bomba odorizadora, regulando de este modo el caudal de inyección.

VER DIAGRAMA (.../img/productos/odorizacion/proporcional-al-tiempo.jpg)

Proporcionales al caudal

En los Sistemas proporcionales al caudal, el control principal es el FL50, este puede recibir una señal de caudal (por ej. 4-20mA proveniente del sistema de medición) y controlar a la bomba odorizadora de manera proporcional a dicha señal.

Gracias a las ventajas del controlador, estos equipos pueden ser utilizados aunque no se disponga de medición de caudal gracias a su exclusivo modo horario.

VER DIAGRAMA (.../img/productos/odorizacion/proporcional-al-caudal.jpg)

Automáticos, operan con una señal on/off.

En los Sistemas Automáticos, el automatismo se hace a través de una solenoide instalada en el suministro de Gas al equipo, de este modo cuando se energiza la solenoide el equipo comienza a odorizar a caudal fijo.

VER DIAGRAMA (.../img/productos/odorizacion/automatico.jpg)

✓ COMPONENTES DEL SISTEMA

Alternativa 1

Bomba dosificadora LU-M, tipo émbolo Buzo: Fue desarrollada sobre la base de nuestra bombas odorizadoras LU, pero en este caso se diseñó un ajuste micrométrico del desplazamiento del émbolo pistón para lograr micro caudales.

Su diseño se basa en la norma API 675 que encuadran a las bombas denominadas de proceso que asegure su funcionamiento continuo las 24 hs.

El sistema de empaque del pistón buzo está construido con un material que combina la lubricación del PTFE y la tenacidad del Kevlar. El sistema de las válvulas de succión e impulsión está compuesto por asientos de PTFE con esferas que logran un cierre muy efectivo para micro caudales como los que maneja esta bomba, máximo 100 cc./hs.

Características Técnicas:

- Caudal de Odorante máximo: 100 cc / hs.
- Presión de operación Máxima: 60 Bar
- Frecuencia máxima: 45 Pulsos por minuto.
- Material del cuerpo Ac. Inoxidable AISI 316
- Material del Pack de sellos: PTFE - Kevlar
- Material del pistón: SAF 2205.
- Regulación de carrera: Micrométrica
- Válvulas de Succión/Descarga: Doble Esfera (mayor seguridad).

VER BOMBA LU-M

Alternativa 2

Bomba dosificadora MMX 219, tipo diafragma hidráulico: Esta serie de bombas MMX se utilizan cuando el usuario desea un sistema totalmente estanco, o cuando las presiones de operación superan a las de diseño de las bombas a pistón serie LU-M. Por su diseño presenta dos diafragmas que aseguran su estanqueidad en caso de rotura de uno de ellos, permite a su vez una regulación del volumen por embolada que puede realizarse aun con la bomba en funcionamiento.

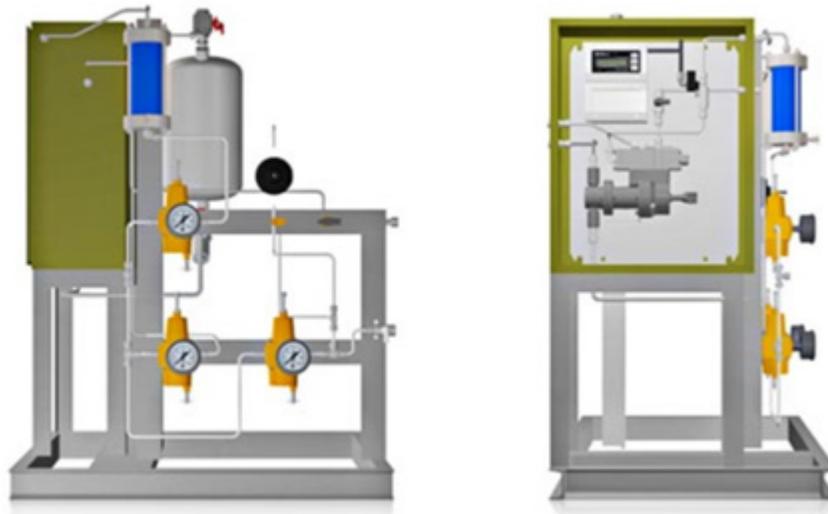
Su diseño se basa en la norma API 675 que encuadran a las bombas denominadas de proceso que asegure su funcionamiento continuo las 24 hs. El sistema de las válvulas de succión e impulsión está compuesto por asientos de PTFE con esferas que logran un cierre muy efectivo para micro caudales como los que maneja esta bomba, máximo 100 cc./hs.

Características Técnicas:

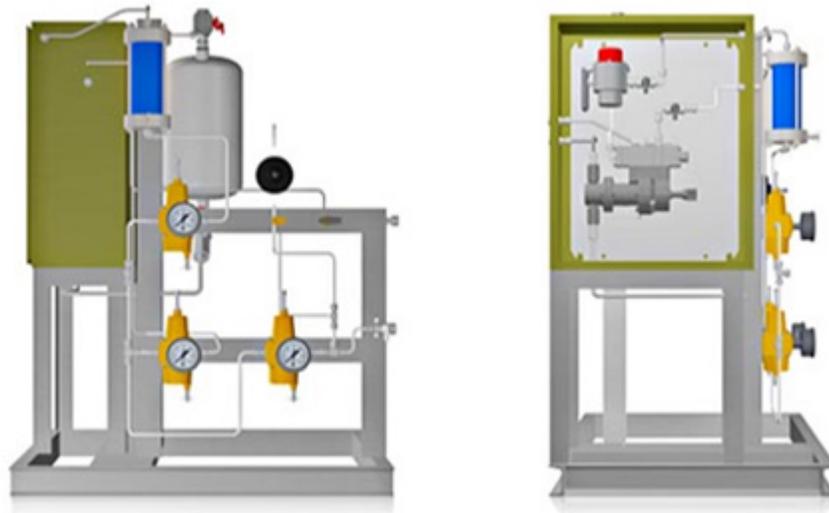
- Caudal de Odorante máximo: 100 cc./hs.
- Presión de operación Máxima: 100 Bar
- Frecuencia máxima: 45 Pulsos por minuto.
- Material del cuerpo Ac. Inoxidable AISI 316
- Material de los diafragmas: PTFE
- Material del Pack de sellos: PTFE - Kevlar
- Regulación de carrera: Mediante tornillo, lectura mediante bureta
- Válvulas de Succión / Descarga: Doble Esfera (mayor seguridad)
- Material de Válvulas: AISI 316
- Sello de Válvulas: Vitón.
- Asiento de Válvulas: AISI 316
- Buretas de calibración para las bombas.
- Controlador MKII.

[VER BOMBA MMX \(.../bombas-neumaticas/mx-mmx.html\)](#)

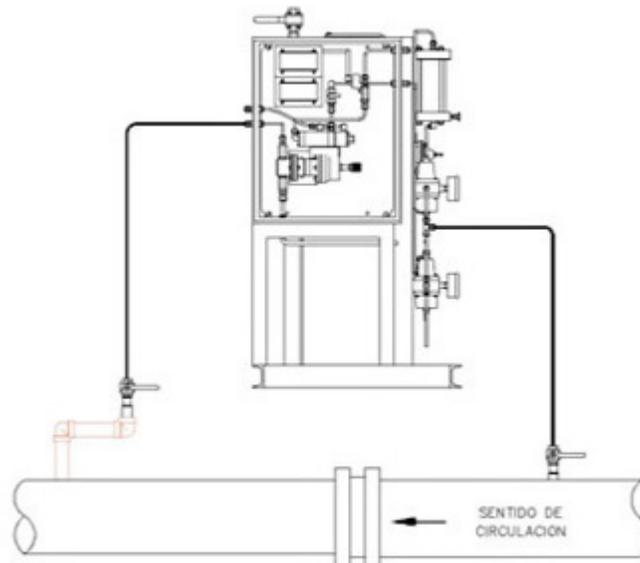
Esquemas



Sistema Proporcional al Caudal

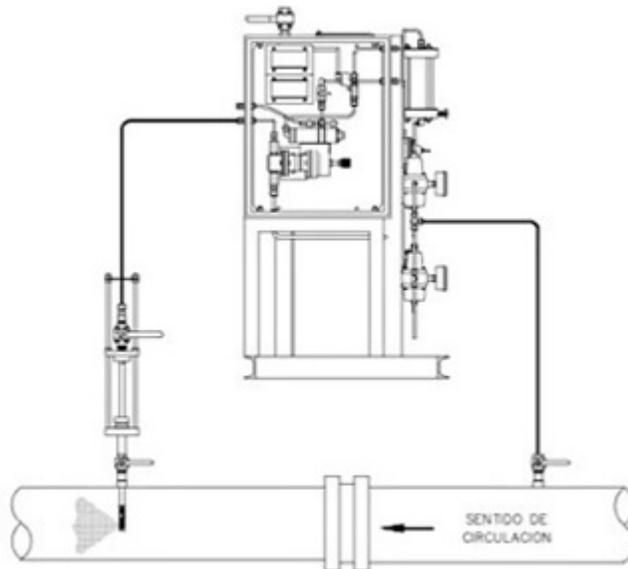


Sistema Dosificador DVE AF



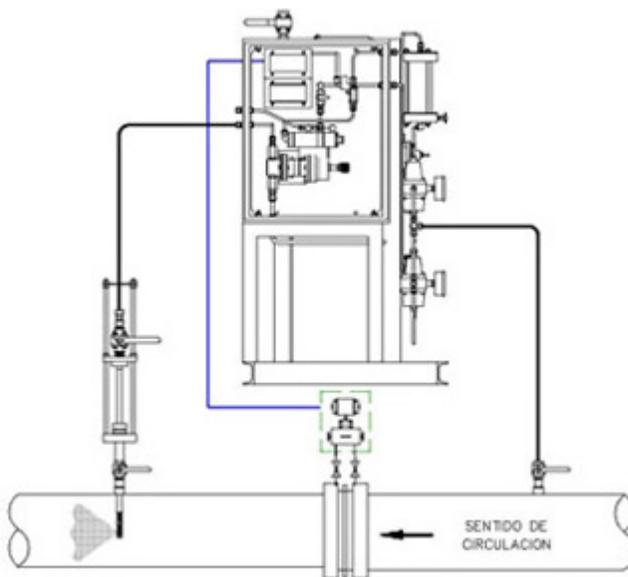
Esquema de Instalación Incorrecta

En esta caso la inyección de odorante se realiza en un punto lejano al gas circulante de la cañería. Por consiguiente, la difusión de odorante no es la adecuada. No posee valvula de retencion en el punto de inyeccion lo cual puede provocar un retroceso de gas a la bomba.



Esquema de Instalación Correcta

En esta caso la inyección de odorante se realiza en el centro de la vena donde se genera mayor velocidad de flujo. Por consiguiente la difusión de odorante es óptima. La boquilla de inyección posee válvula de retención lo cual impide un retroceso de gas a la bomba.



Esquema de Inyección Proporcional al Caudal



TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS
COPYRIGHT © 2015

📍 Parque Industrial Morón. Valentín Gomez 151.
(B1706FMA) Haedo. Bs. As. Argentina.

📞 (54 11) 4629 0606/2669. Líneas Rotativas.

✉ info@mirbla-sa.com.ar (mailto:info@mirbla-sa.com.ar)

Contactanos

Póngase en contacto con nosotros para saber cómo podemos ayudarle.

[VER MAS \(.../contacto.html\)](#)

KLOUESTUDIOCREATIVO [\(http://www.klou.com.ar/\)](http://www.klou.com.ar/)