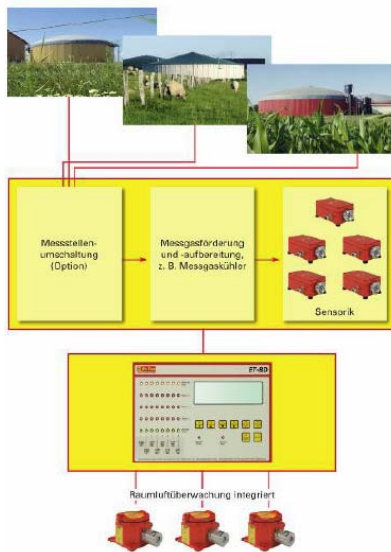


IMC-Biogas: La edición avanzada de 2ª generación



Con el nuevo IMC-4D Biogas2 y la revisión Biogas 2 IMC-8D ExTox lanza la segunda generación de sistemas avanzados de control de biogás.

Lo más destacable a un vistazo

Alta precisión de medición

Gracias a la secuencia modificada del análisis de biogás ahora se realiza la medición con el medio en reposo. Así las posibles variaciones en el flujo del gas de muestreo causada por suciedad en los tubos o en la bomba no puede, por lo tanto, influir en el resultado. A la vez la compensación de la presión atmosférica incrementa adicionalmente la exactitud.

De libre configuración y compacto

El Biogas2 IMC-8D se presenta en una carcasa compacta con las dimensiones 760 x 600 x 350 mm sin sacrificar las facilidades de mantenimiento acostumbradas. Los ocho canales de ahora pueden repartirse con plena libertad entre análisis de biogás y control ambiental. Esto también es de aplicación a los cuatro canales del equipo menor IMC-4D Biogas2. Esta versión que ocupa menor espacio (dimensiones 600x600x350mm) es adecuada para aplicaciones que se centran más en el análisis de biogás.

Integración del conmutador de medida

Se requiere cada vez con más frecuencia analizar el Biogás en diferentes puntos de la planta de biogás. Esta posibilidad de selección de puntos presenta una alternativa económica para diferentes formas de funcionamiento de la IMC. Un solo IMC realiza así de forma consecutiva el análisis para cada uno de los puntos de toma de muestra. Permite seleccionarse la forma de funcionamiento que puede ser cíclica según programación interna del IMC ó según impulsos externos. El IMC-4D Biogas 2 abarca hasta 4 y el IMC-8D biogas2 hasta 12 puntos de medición individuales. La conmutación puede controlarse internamente o externamente en forma cíclica. Puede abarcar el Biogas2 IMC-4D hasta un máximo de cuatro y el Biogas2 IMC-8D incluso hasta 12 puntos de medición diferentes.

Calibración automática

Las estaciones del tipo IMC-AKS permiten al operador en cualquier momento realizar una calibración de control. Para ello se conecta desde el propio IMC la entrada de un gas de calibración de una composición conocida. El IMC - basándose en los valores observados - puede corregir los valores de análisis, minimizando con ello los errores de medición.

Las características de IMC acreditadas en miles de equipos de la primera generación se han mantenido por supuesto también en esta segunda generación.

CONCEPTO DE MEDICIÓN

Medición integral de los componentes del gas varias

Seleccione los transmisores apropiados para su aplicación del extenso programa de ExTox. Por supuesto todos son de tamaño estándar, en particular metano (CH₄), oxígeno (O₂), sulfhídrico (H₂S) y dióxido de carbono (CO₂).

Alta precisión la medición de CH₄ y CO₂

Nos apoyamos básicamente en el principio de las mediciones IR de absorción infrarroja, ya que sólo con este sistema se puede lograr una medición exacta y reproducible junto con una larga duración

Durable de medición de O₂

El sensor utilizado por nosotros ofrece una vida de más de 5 años y no carece de los efectos originados de por CO₂ habituales en otros sensores de O₂.

H₂S medida estable incluso con margen de medida de hasta 3000 ppm

El proceso que usamos también es estable a altas concentraciones de H₂S. La medición en dos fases protege al sensor electroquímico.

En orden de proteger el sensor hacia valores altos de 3000 ppm se reduce la carga al mismo sin tener que recurrir a la dilución de gas o a filtros propensos a generar errores. Para valores por encima del margen de medida se opta por someterle al sensor a aire ambiente hasta el siguiente ciclo de medición.

Sistema de tratamiento de gas a medida

Son estándar incuestionable en el IMC una bomba efectiva, el control del flujo de muestreo y el filtro total.

En la deshumidificación de la muestra de gas, podemos ofrecer en función de las necesidades diferentes opciones que van desde la bomba de manguera para desvío de condensado, por el secado, por secador hidrofóbico y refrigerador de gas.

Libre elección del ciclo de medida

Desea medir varias veces en una hora o le es suficiente una medición al día. No hay problema. Puede ajustar el ciclo de medición fácilmente en cualquier momento en el propio equipo.

Evaluación de al menos tres medidas externa integradas

Si requiere además un control ambiental de metano, sulfhídrico o dióxido de carbono p.e. para la planta de generación energética o precisan medir otras magnitudes, p.e. valores ph o temperaturas lo puede integrar en el mismo IMC. Pueden conectarse los transmisores directamente en la centralita del IMC y conseguir así un control continuo.

Funcionamiento continuo fiable

Todos los componentes han de cumplir los requisitos estrictos exigidos por las duras condiciones de funcionamiento. Así la bomba de gas utilizada en sistemas similares ha confirmado su valía. Todos los materiales son compatibles con los componentes del biogás.

Fácil instalación

El armario mural que contiene el equipo completo es de fácil montaje. Solo hay que conectar la tubería de gas de muestra y la fuente de alimentación y ya puede comenzar a medir.

Diseño de fácil mantenimiento

Los trabajos de mantenimiento se pueden realizar de forma rápida y segura. Es suficiente, por ejemplo para reemplazar un transmisor quitar solo dos tornillos.

IMC-Biogás: La edición avanzada de 2ª generación



Página 3 de 3

Variedad de interfases hacia periféricos

Además de las interfases mas normales de contactos libres de potencial y de señales analógicas 4...20 mA se ofrece también comunicación por un puerto RS 232 –RS 485 para su posterior procesamiento en sistemas informáticos. Hay también como opción un Data-Logger con memoria cambiabile para una grabación de datos históricos disponibles entonces para un posterior procesamiento. Sobre demanda podemos ofrecer otros tipos de canales de comunicación como por ejemplo Profibus.

Protección integrada contra explosión

A la entrada del gas de muestreo esta situado un corta llamas para evitar la emigración de explosiones a la planta de biogás. La ventilación redundante del armario con control de ventiladores excluye la posibilidad que se puedan convertir posibles escapes de gas en el interior del armario IMC en mezclas explosivas.

Personalización – ¡nos desafían!

Conceptos diferentes en la generación de biogás requieren diferentes conceptos de monitoreo. El diseño modular de nuestros IMC nos ofrece la oportunidad de poder responder a sus deseos y necesidades.

Contactos, información y hojas de datos los encontrará en la dirección de Internet
www.ExTox.de