

Descripción : Concepto Integral de Medición: Toma de muestra y acondicionamiento del gas a analizar junto con los transmisores y la unidad de evaluación, todo integrado en un único equipo.  
Opcionalmente permite monitorizar el aire ambiente.

#### Características

Nº de transmisores : Número: 1 a 4  
Máximo 3 transmisores con muestreo y acondicionamiento del gas a medir, quedando entradas libres que se pueden usar para monitorizar el aire ambiente.

Procesamiento de señal : Integrado en la unidad de control ET-4D2 (ver Especificaciones Técnicas del Código 315006), adicionalmente control de muestras y preparación del gas a medir como también la evaluación de los mensajes de estado.

Muestreo del gas a medir : Software extendido IMC

Preparación del gas a medir : Bomba de aspiración del gas

Temperatura de funcionamiento : Monitorización electrónica del rango del caudal  
Electroválvula para cambiar del gas a medir al gas de prueba  
3 conexiones en la parte inferior del armario para la entrada de gas a medir / entrada de gas de prueba / salida del gas

: Manguera: PE/PP.  
- 10 °C ... + 40 °C  
(Queda restringido por las características de los propios transmisores)

#### Características mecánicas

Dimensiones : 600 mm x 600 mm x 350 mm (Altura x Ancho x Fondo)

Montaje : Sobre pared en armario con puerta, placa de montaje, junta de estanqueidad en puerta, 2 cerraduras.

Material : Acero, con recubrimiento pintura de polvo al horno en textura de pintura RAL 7035

Climatización : 2 ventiladores por armario, con monitorización de la velocidad de giro monitorizada

Temperatura almacenamiento : - 25 °C ... +60 °C  
(Queda limitado por las temperaturas límite admisibles de los transmisores)

#### Características eléctricas

Tensión de alimentación : 230 V c.a. / 2 A (fusible: 6,3 A)  
Alimentación 230 V c.a. / 24 V c.c., 120 W integrado

Entrada de cables : En la parte inferior de la carcasa

- 1 ud. M20 x 1,5 (diámetro de cable 7 – 13 mm)
- 10 uds. M16 x 1,5 (diámetro de cable 5 – 10 mm)

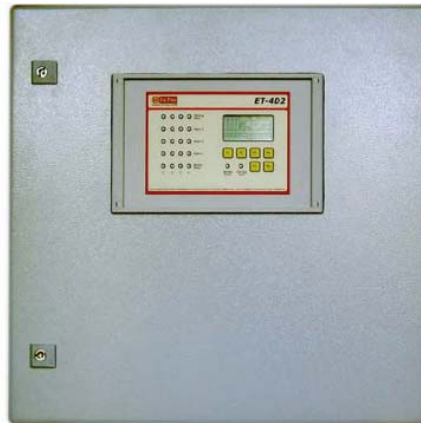
Asignación de terminales : Regleta de bornas dobles

- Alimentación
- Conexión central de tarjeta para transmisores, entradas digitales y relés

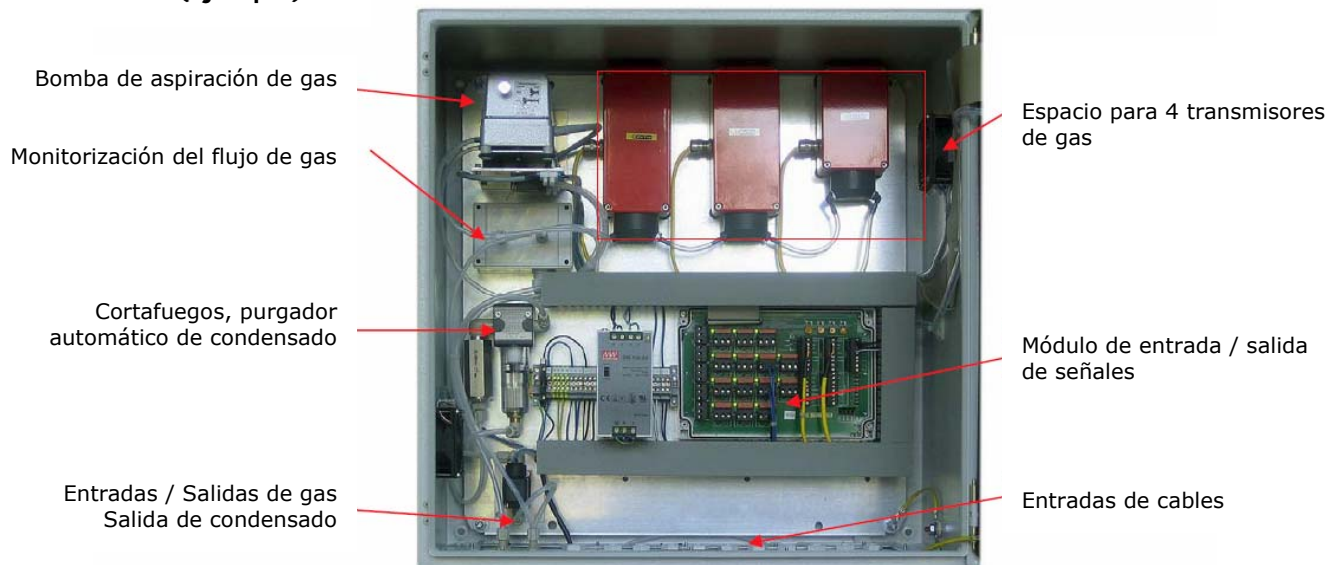
# Concepto Integral de Medición IMC-4D

Código: 420104

## Vista frontal



## Vista interior (Ejemplo)



## Opciones

- Monitorización de aire ambiente:
- Puede monitorización adicionalmente el aire ambiente, por ejemplo, gases inflamables o ácido sulfhídrico, por medio de transmisores ExTox externos.
- Supresor de llamas Ex IIG IIA (Cortafuegos):  
Cuando el muestreo se realiza en zonas peligrosas, el flujo de gas dentro del IMC se desacopla del proceso de monitorización tan pronto como se detecta peligro de explosión. El supresor de llamas (cortafuegos) se sitúa en la entrada del gas a medir. Cuando se devuelve el gas analizado al proceso se precisa otro supresor de llamas en el retorno de gas a la tubería.
- Enfriador de gas incluyendo purga automática del condensado:  
Deshumidificación del gas a través de un enfriador Peltier, temperatura del gas medido en la salida: + 5°C
- Deshumidificación hidrofóbica del gas a medir:  
La deshumidificación del gas se realiza a través de un proceso de intercambio químico.  
(Recomendamos la aplicación cuando use transmisores basados en el principio de medida infrarrojo y/o exista una alta humedad en el contenido del gas a medir)
- Sifón de condensado incluido en la manguera de la bomba:  
El drenaje automático se realiza por la bomba de manguera.
- Sifón de condensado:  
El drenaje del condensado se ha de realizar manualmente.  
(solo usar en aplicaciones con baja cantidad de condensado y mantenimiento frecuente)
- Calentador de armario de 100W con termostato de control +5 a +30°C:  
Necesario para muy bajas temperaturas en el lugar de instalación. La formación de condensado dentro del armario pudiera presentarse cuando se instala el IMC a la intemperie.
- Interfase Profibus:  
Los valores medidos e indicaciones adicionales se transmiten por el interfase al sistema Profibus.
- Data Logger:  
Los valores medidos y las indicaciones se almacenan en una tarjeta de memoria SD. Los datos se pueden leer y procesar posteriormente desde un ordenador.

Esta hoja de características sirva a la vez de complemento específico a las instrucciones de manejo de la central de detección ExTox, serie ET-4D2.  
(Reservado el derecho de modificaciones técnicas)