

# EN ENVOL

DISPOSITIVO DE  
CONVERSIÓN DE  
VOLUMEN DE GAS



*El Envol es un dispositivo de conversión de volumen de gas (DCVG) para fines de facturación.*

En cumplimiento de la directiva MID, el corrector de volumen de gas ENVOL ofrece a nuestros clientes funciones de alto rendimiento adecuadas para uso comercial e industrial.

Su software de configuración intuitivo se distingue por su extrema facilidad de uso y permite una configuración personalizada.

Con nuestro corrector de volumen electrónico podrá:

- Garantizar transacciones financieras
- Asegurar un seguimiento continuo del consumo
- Implementar acciones de ahorro energético

## ENVOL

MODBUS • MEDIO • T / PT / PTZ  
INTUITIVO • COMPACTO

## CONVERSIÓN T, PT, PTZ

### Métodos :

- AGA8-1, AGA8-2 y AGA8 detallados
- AGANX19
- BRKHOR 3H
- SGERG
- Nitrógeno por mesa

## VOLUMEN

- El volumen medido y el volumen corregido a las condiciones de referencia previamente determinadas en (presión y temperatura).
- Almacenamiento de volúmenes e índices horarios durante 40 días
- Almacenamiento de volúmenes e índices diarios durante 100 días
- Almacenamiento de volúmenes e índices mensuales durante 14 meses
- Una función de calibración está integrada en el equipo.
- Umbrales de cruce de volumen

## MEDIDAS

Almacenamiento de la presión y temperatura medias diarias durante 100 días

## SALIDAS DE SEÑALES

### Salidas digitales :

- Retransmission des volumes bruts
- Retransmission des volumes corrigés
- Retransmission d'une alarme (Arrêt de conversion, Dépassement seuil)

## PRESIÓN Y TEMPERATURA

Parada de conversión al cruzar umbrales con posibilidad de reportar información.

## LIBRO DE REGISTRO DE EVENTOS

Registro de eventos para asegurar la trazabilidad de las intervenciones y el funcionamiento de los equipos.

## ENLACE MODBUS

### Modo esclavo :

- Enlace con PLC o Unidad Terminal Remota (RTU)

### Modo maestro :

- Solo en conexión cromatográfica

## CARACTERÍSTICAS

### Aprobaciones y Normativas

- ◆ LCIE 08 ATEX 6056 X
- ◆ CE 0081 (Ex) II 1 G
- ◆ Ex ia IIA o IIB T4
- ◆ Certificado de examen de tipo UE n° LNE - 15546

### Pression

- ◆ Sensor de presión externo
- ◆ Longitud del cable : 3 metros
- ◆ Conexión de gas de 1/4" tipo BSB
- ◆ Rangos de presión:
  - 1 a 7 bar
  - 3 a 28 bar
  - 18 a 90 bar

### La temperatura

- ◆ Sonda PT1000 clase A
- ◆ Longitud del cable : 3 metros
- ◆ Medición de -40 ° C a +70 ° C

### Entrada de pulso

- ◆ 1 entrada de pulsos de baja frecuencia (20 Hz máx.)
- ◆ Opción HF

### Salidas

- ◆ 3 salidas digitales

### Ports de communication

- ◆ 1 puerto USB para conexión a PC portátil
- ◆ 2 puertos seriales básicos
  - RS232 o RS485

### Alimentación

- ◆ Por batería interna (5 años de autonomía \*)
- ◆ En opción :
  - Alimentación externa ATEX 220 V
  - Alimentación solar externa ATEX

### Mecánico

- ◆ Caja de plástico IP65
- ◆ H196 X L203 X P113 mm

### Environnement

- ◆ Mecánico: M1
- ◆ Electromagnético: E2
- ◆ Operación: -25 ° C a +70 ° C
- ◆ Almacenamiento: -40 ° C a +85 ° C
- ◆ Humedad: 10% a 93% sin condensación.

\*Vida útil según el uso

