

## (EFS) Envent Field Station

### Sistema autónomo de pre-muestreo

El EFS es un sistema miniaturizado multifunción de pre-acondicionamiento de muestras montado en probeta e instalado en el punto de muestreo. El EFS permite filtrar y reducir la presión de las muestras de proceso, lo que permite tiempos de respuesta más rápidos y una muestra representativa para el analizador. Con más de 300 preensamblajes y configuraciones reparables en campo, el EFS está diseñado para satisfacer multitud de condiciones de muestra. Los ingenieros de Envent pueden diseñar una solución personalizada específica para sus aplicaciones exclusivas.

#### Características

- Reducción en el tiempo de retraso (incremento en el tiempo de respuesta al analizador)
- Totalmente reparable en campo
- Reduce el mantenimiento del analizador y el costo del sistema de muestreo
- Aplicación específica: revisada por los ingenieros de Envent para garantizar que se especifica la configuración adecuada para su aplicación
- Montaje directo en la probeta disponible
- Más de 300 configuraciones
- Componentes conformes con NACE disponibles
- Certificación ABSA AB-83 por Envent

#### Aplicaciones

- Gas natural licuado (GNL)
- Gas natural renovable y biogas
- Corrientes saturadas
- Corrientes con alto contenido en agua
- Gas no tratado
- Alta presión (regulación de presión multietapa)



EFS con reguladores duales con calentamiento



EFS con regulador con vaporización



EFS con regulador de 4 etapas JTR



EFS con regulador con calentamiento y PSV



EFS con regulador con calentamiento de una etapa



## Especificaciones generales

(La configuración será facilitada por Envent Engineering Ltd. una vez revisada la solicitud)

### Código de temperatura

T3

### Temperatura Ambiente

Bloque de calentamiento de CA:  $-60^{\circ}\text{C} < T_a < 150^{\circ}\text{C}$   
 Bloque de calentamiento de CD:  $-50^{\circ}\text{C} < T_a < 160^{\circ}\text{C}$   
 Regulador con vaporización:  $-50^{\circ}\text{C} < T_a < 85^{\circ}\text{C}$

### Alimentación

Bloque de calentamiento de CA: 110 – 227V CA/CD 80W  
 Bloque de calentamiento de CD: 24V CA/CD 25W  
 Regulador con vaporización: 100 – 240 VCA; 400W Max., 50/60 Hz

\* El paquete EFS no está certificado de forma independiente. Sin embargo, todos los componentes del paquete están certificados por CSA de la siguiente manera:

### Clasificación Eléctrica\*

Bloque de calentamiento de CA: Clase I, Div.1 Grupos A, B, C, D  
 Clase I, Zonas 1 & 2 Grupos IIC  
 Bloque de calentamiento de CD: Clase I, Div.1 Grupos A, B, C, D  
 Regulador con vaporización: Clase I, Div.1 Grupos B, C, D  
 Clase II, Div.1 Grupos E, F, G  
 Clase I, Zona 1, AEx db IIB+H2 T3 Gb;  
 Zona 21, AEx tb IIIC T200C Db  
 Ex db IIB+H2 T3 Gb;  
 Ex tb IIIC T200 Db

### Filtración

Estándar: Filtro de membrana  
 Aplicaciones saturadas: Filtro de partículas en línea

### Regulación

Estándar: Regulador simple con calentamiento  
 Muestra de alta presión: Regulador dual con calentamiento  
 Muestra saturada: Regulador con vaporización  
 Disponible: Regulador de 4 etapas

### Presión de entrada

Hasta 4500 psi

### Presión de salida

30 a 100 psi

### Tipo de probeta

Estándar: Probeta fija sin accesorios  
 Disponible: Probeta extraíble

**Oficina de Canadá**  
 2721 Hopewell Place NE  
 Calgary, Alberta, Canadá T1Y 7J7  
 Teléfono: 403-253-4012  
 Correo: canadasaes@envent.com

**Oficina de EUA**  
 12560 Reed Road  
 Sugar Land, Texas, USA 77478  
 Teléfono: 713-568-4421  
 Correo: usasaes@envent.com

**Oficina de México**  
 Av. Revolución No. 1267,  
 Piso 19, Oficina 55  
 CDMX, México  
 Teléfono: +52 833 247 8260  
 Correo: mexicosales@envent.com

**Internacional**  
 Teléfono: 403-253-4012  
 Correo: internationalsales@envent.com