

(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: canadasales@envent.com

Oficina de EUA
 12560 Reed Road, Suite 200
 Sugar Land, Texas, USA 77478
 Teléfono: 713-568-4421
 Correo: usasales@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