

Easidew Sampler

Sistema de muestreo independiente

Un sistema de muestreo independiente y asequible, con control de filtrado y de flujo, para medir punto de rocío de presión o atmosférico.



Ventajas

- Configuración universal para medición de punto de rocío atmosférico o de presión
- Filtro de partículas integral
- Válvula de medición para control de flujo
- Bloque único para una respuesta más rápida
- Presión de gas a 1 MPa (10 barg) con opción de alta presión a 21 MPa (210 barg) disponible

Aplicaciones

- Secadores de aire comprimido
- Moldeado de plástico
- Generadores de ozono
- Gases medicinales
- Componentes neumáticos
- Aire respirable
- Gases de soldadura

Easidew Sampler Self-Contained Sampling System

Especificaciones técnicas

Caudal de gas	1 a 5 l/min
Presión de funcionamiento	1 MPa (10 barg) con opción de alta presión a 21 MPa (210 barg) disponible
Filtro de partículas	Eliminación del 99,5 % de 0,3 µm
Conexiones de gas	Conexiones Quick Connect para tubo de DE de 6 mm de plástico o conexiones de tubo Swagelok de ¼" (se recomienda PTFE o FEP)
Tubo de muestra	Suministrado con tubo de ventilación elástico (0,5 m) para prevenir retroceso
Clasificación vacío	Las conexiones estándar no tienen clasificación de vacío
Materiales de construcción	
Bloque y tapón:	Acero inoxidable 316
Bloque de control de flujo:	Aluminio
Acoplamiento:	Acero niquelado
Puerto sensor	5/8" UNF para ser compatible con todos los sensores de impedancia/transmisores de Michell Instruments
Condiciones ambientales	IP66 (NEMA 4)
Temperatura de funcionamiento	-40 a +60°C (o según lo determinado por el sensor)
Temperatura de almacenamiento	-40 a +70 °C, 0-95 % HR sin condensación
Peso	1,1 kg o 1,3 kg son sensor instalado

Código de pedido

Elemento	Descripción
EA2-SAM	Easidew Sampler [Bloque de ac. inox. con cartucho filtros (0,3 µm), conexiones entrada/salida, válvula-m y tubo vent. PTFE, 6 mm (0,24 in) para mediciones Pr atmosférico o de presión (10 barg máx.). Completo con soporte de montaje]

General

El Easidew Sampler es un sistema de muestreo general que permite medir el punto de rocío en aplicaciones de aire comprimido y gas industrial.

El Easidew Sampler ofrece todos los componentes necesarios para condicionar una muestra de gas para medición a presión atmosférica o completa de línea, las dos condiciones con mayor demanda. Easidew Sampler ofrece regulación de flujo y presión y un filtro de partículas en línea, así como un sensor, todo ello en un único bloque. El sistema cuenta con un soporte de montaje multidireccional para un fácil montaje en panel, poste o tubería.

Respuesta rápida y alta integridad

Easidew Sampler está fabricado en un único bloque de acero inoxidable. Esto reduce el número de acoplamientos necesarios para que la muestra llegue al sensor, así como el volumen interior y el área de superficie. Como resultado, el sistema de muestreo tiene una respuesta más rápida y mayor integridad que sistemas similares de componentes electrónicos. El filtro de partículas integrado ofrece mayor protección contra la contaminación sólida.

Descripción del sistema

Easidew Sampler incluye los siguientes componentes:

- Puertos de conexión
- Filtro
- válvula de control de caudal

Puertos de conexión

Las conexiones de tubos de entrada y salida son de rápida conexión a presión y aceptan tubos de plástico (PTFE, FEP) de 6 mm DE. Se entrega con PTFE de 0,5 m que se puede utilizar como conexión macho desde el puerto de salida, tanto en modo atmosférico como de presión.

Filtro

Cuenta con cartucho de filtro de partículas de 0,3 micra al 99,5 % después del puerto de entrada del gas, accesible por tapón de filtro con junta tórica. Se puede entregar con otros cartuchos de filtro a petición.

Válvula de control de caudal

Se entrega de fábrica con válvula de control de flujo en el puerto de salida. Esta válvula está diseñada para establecer el flujo de gas óptimo entre 1 y 5 l/min a través del bloque de muestra del sensor. Instalación y funcionamiento sencillos.

Mediciones de presión de punto de rocío

El Easidew Sampler viene montado de fábrica para mediciones de punto de rocío a presión completa de línea. Esto se consigue controlando el flujo de gas en el puerto de salida. La presión de funcionamiento máxima es de 1 MPa (10 barg) con opción de alta presión a 21 MPa (210 barg) disponible.

Si se desea, el bloque se puede configurar fácilmente para mediciones de punto de rocío atmosférico cambiando la válvula de control de flujo al puerto de entrada. Basta con cambiar la válvula de control de flujo y la conexión del tubo de gas en el puerto de entrada. Así, la válvula de flujo regula la presión de gas a presión atmosférica antes de llegar al sensor.

Montaje

El Easidew Sampler no se ve afectado por la posición de montaje. Se entrega con soporte de montaje que se extrae y coloca fácilmente para ofrecer diferentes posibilidades de montaje. El usuario puede optar también por montar el Easidew Sampler sin el soporte; para ello, se necesitan dos fijaciones M6 x 5 mm de profundidad, con una separación de 20 mm.

Michell Instruments Ltd 48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire, CB6 3NW, Reino Unido
Tel: +44 (0) 1353 658000, Fax: +44 (0) 1353 658199, Correo: uk.info@michell.com, Web: www.michell.com/uk

Michell Instruments sigue un programa de desarrollo continuo que puede conllevar cambios en las especificaciones sin previo aviso.
Edición n.º: Easidew Sampler_97165_V2_ES_0416