

Generador de Aire Cero Thermo Scientific, Modelo 1160



Tecnología

El modelo 1160 de Thermo Scientific es un Generador de Aire Cero que puede ser usado para la calibración de instrumentación medioambiental o como suministro de aire para laboratorios de analítica.

El suministro de aire puede ser configurado para operar con o sin un compresor interno. Si el usuario requiere aire seco, existen dos tipos de secadores que pueden ser equipados: un secador de membrana, el cual suministrará el aire a una temperatura de punto de rocío de +5°C o un secador regenerativo con una temperatura de salida de -40°C si es elegido junto con el compresor interno. Además este último también se puede utilizar para eliminar CO₂. Por otro lado y cuando se requiere una eliminación de CO y HC, se puede disponer de un convertidor catalítico, y para una eliminación de la mayoría de los contaminantes químicos, se puede instalar adicionalmente hasta tres Scrubbers.

Características relevantes

El Generador de Aire Cero, modelo 1160 de Thermo Scientific es una fuente de aire cero ultra puro para las necesidades de los instrumentos de analítica y de proceso. Esta Unidad modular puede ser configurada para eliminar una gran variedad de gases contaminantes. Puede generar hasta 20 litros por minuto de aire limpio y seco a presiones de hasta 60 psig (4 bar) vía un compresor interno.

- 1 Capacidad para seleccionar uno, dos o tres Scrubbers por el usuario.
- 2 Elección de varios tipos de secadores o sin secador.
- 3 Con o sin convertidor catalítico para eliminación de HC y CO.
- 4 Alarma por temperatura
- 5 Generación de hasta 20 litros por minuto de aire limpio y seco
- 6 Equipo marcado CE

Se pueden elegir hasta tres cartuchos Scrubbers. Estos cartuchos pueden ser rellenos con una variedad de materiales de acuerdo con la aplicación, incluyendo; carbón activado, Silica gel u otros absorbentes tales como el Purafil, Cal sodada y otros.

El Modelo básico consta de los siguientes elementos:

- Electrónica: control, alimentación, pantalla y E/S
- Lazo de enfriamiento/Filtro coalescente: Elimina el agua
- Regulador: controla la presión de salida
- Absorbentes: A seleccionar para eliminar NO_x o CO o SO₂ y O₃.

*Es un analizador fiable,
simple y fácil de usar.*





Especificaciones del Generador de Aire Cero 1160

Presión: 10 a 60 psig

Rango de caudal: 0 – 20 l/min.

Punto de Rocío: Secador de Membrana: $\leq 5^{\circ}\text{C}$

Secador Regenerativo: $\leq -30^{\circ}\text{C}$

Temperatura de operación: 15°C a 35°C (puede trabajar a 0°C - 40°C)

Dimensiones y peso: 400 (D) x 483 (W) x 315 (H) mm. 38,6 kg

Instalación tipo sobremesa (opcional montaje en Rack)

Alimentación: 100 a 240 Vca, 50/60 Hz +/-10%

Datos de concentración de contaminantes:

SO₂ < 0,1 ppb

NO < 0,1 ppb

NO₂ < 0,1 ppb

O₃ < 0,4 ppb

H₂S < 0,1 ppb

NH₃ < 0,1 ppb

CO < 0,02 ppm (opcional)

HxCy < 0,005 ppm

Información de pedido

Elegir entre las distintas opciones/configuraciones:

Opciones de alimentación:

A= 120 Vca, 60 Hz (USA y equivalente)

B= 220-240 Vca, 50 Hz (Europa)

C= 220-240 Vca, 50 Hz (UK)

D= 240 Vca, 60 Hz (USA y equivalente)

J= 100 Vca, 50/60 Hz (Japón)

K= 220 Vca, 50/60 Hz

Tamaño de compresor:

N= sin compresor interno

H= Compresor de Alto volumen

Secador:

N= Sin secador interno (solamente disponible sin compresor interno)

P= Secador de permeación (membrana) +5°C

R=Secador regenerativo -40°C

Purificadores de Gas:

1*= Scrubber de un estado

2*= Scrubber de doble estado

3*= Scrubber de triple estado

(* Incluye la selección del relleno del scrubber según el listado de abajo)

CO/VOC:

N= Sin convertidor catalítico

C= Con Convertidor catalítico

Opciones de rellenos del Scrubber:

- Drierite
- Carbon activo
- Purafil