

Generador De Aire Cero

SISTEMAS DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE

El generador de aire cero ZAG 7001 es un sistema generador de aire puro, capaz de suministrar de forma continua hasta 20 litros por minuto estándar (SLPM), 30 libras por pulgada cuadrada (PSI) de aire seco y libre de contaminantes.



CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

- Compresor interno con control de presión
- Secador interno PSA
- Cartuchos filtrantes de larga duración
- Eliminación automática de condensados
- Opción: Lavador catalítico interno calentado de CO y HC
- Pureza:
 - CO < 25 ppb
 - NO₂, SO₂, O₃, H₂S < 0,5 ppb
 - HC (including CH₄) < 20 ppb
- Generación cero de aire para analizadores de gas de aire ambiente
- Dispositivo compacto y silencioso
- El ZAG7001 es una potente unidad independiente, por lo que no es necesario que se preocupe por un suministro de aire comprimido externo.



ZAG7001 - vista interna

APLICACIONES PRINCIPALES:

- > Verificar la calibración del cero para analizadores de gas de aire ambiente
- > Suministro de aire diluido para la mayoría de los sistemas de calibración, incluido el modelo MGC101
- > Suministro de aire cero para sistemas de muestreo basados en dilución

Generador De Aire Cero ZAG 7001

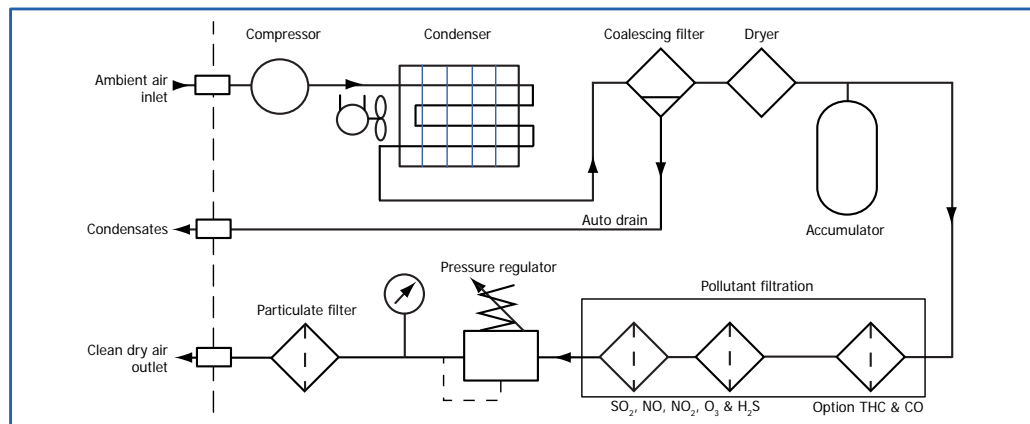
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

El generador de aire cero ZAG 7001 es un sistema generador de aire puro que capaz de suministrar de forma continua hasta 20 litros estándar por minuto (SLPM), 30 libras por pulgada cuadrada (PSI) de aire seco y libre de contaminantes.

El aire es adecuado para su uso como: gas de calibración de referencia cero, aire de combustión ultrapuro para detector de ionización de llama y aire de servicio para válvulas operadas neumáticamente.

El sistema es capaz de suministrar aire libre de vapor de agua, partículas, dióxido de azufre (SO₂), sulfuro de hidrógeno (H₂S), óxidos de nitrógeno (NO), dióxido de nitrógeno (NO₂), ozono (O₃), monóxido de carbono (CO) y Hidrocarburos (HC).

El tamiz molecular PSA de última generación elimina el agua y produce aire con un punto de rocío de menos de -30 ° C. Un intervalo de drenaje de 80 segundos niega la posibilidad de acumulación excesiva de agua.



OPCIÓN:

- Convertidor catalítico de CO y THC

El modelo ZAG7001 consta de una bomba de pistón sin aceite y depuradores para eliminar SO₂, NO, NO₂, O₃ y H₂S. Hay depuradores opcionales disponibles para eliminar CO e hidrocarburos. Un tanque de lastre es estándar en el sistema. El cual extiende tanto la vida útil de la bomba como del depurador al activar la bomba automáticamente solo cuando sea necesario.

El modelo ZAG7001 ofrece control neumático automático. Se encenderá y apagará automáticamente en función de la demanda del sistema que ejecute.

El funcionamiento del sistema se ha simplificado para que el operador pueda establecer la presión de salida deseada a través de un regulador en el panel frontal del sistema. El manómetro de salida está ubicado para reflejar con precisión la presión de salida del sistema.

El generador de aire cero está diseñado para instalar en rack de 19" con guías opcionales o para usarse en modo portátil. Se ha prestado mucha atención al peso de todos los componentes para que este sistema sea lo más ligero posible.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tasa de flujo	1-20 NL / min a 2,07 bares (30 psig)
Punto de rocío	<-30 ° C hasta 10 SLPM (L/min estándar) <-10 ° C hasta 20 SLPM (Standard L/min)
Secador	Secador de adsorción por cambio de presión (PSA)
Bomba	Bomba de pistón interna sin aceite de larga duración
Temperatura del depurador de HC	Ajustable desde 300 ° C hasta 480 ° C para una mejor eliminación de THC
Dimensiones	482 x 597 x 222 mm (an x f x al) 19 x 23,5 x 8,75 pulg. (an x f x al)
Peso	20,4 kg / 45 libras
Fuente de alimentación	100 a 250 VCA, 50-60 Hz
Consumo	<500 vatios
Temperatura de funcionamiento estándar	+ 5 ° C hasta + 45 ° C
Rango de temperatura de funcionamiento	+ 15 ° C hasta + 30 ° C
Concentraciones de contaminantes residuales	<ul style="list-style-type: none"> NO, NO₂, NO_x, SO₂, O₃, H₂S: <0.5 ppb CO: < 25 ppb (con depurador opcional) Hidrocarburos: <20 ppb (con depurador opcional)

