

# AIRE

# FICHA TÉCNICA - GASES PUROS

Aire sintético

UN	1002
CAS	132259-10-0
EU	N/A



DOT Class 2.2

### Impurezas máximas (\*)

Grado (1) (5)	% O2	H2O	THC	CO2	CO	NOx	SO2
Semiconductores (2)	20-22	2	0.1	1 <sup>(3)</sup>	1 <sup>(3)</sup>		
CEM (4)	20-21		0.1	1	0.5	0.1	0.1
Vehicle Emissions Zero	18-21		1	400	1	0.1	
Vehicle Emis. Part 1065	20.5-21.5		0.05	10	1	0.02	
Ultra Cero	20-22	2	0.1	1 <sup>(3)</sup>	1 <sup>(3)</sup>		
Cero		3	1				
Seco		7					

(\*) Las concentraciones de impurezas estan dadas en ppm por volumen a menos que se especifique otra cosa.

(1) Aire sintético para uso industrial o científico. No es para tratamiento o aplicaciones respiratorias, ni uso médico

(2) Para aplicación en semiconductores, la válvula es de bronce CGA 590. Los cilindros se pueden proporcionar con válvulas SS o DISS y opciones adicionales de regulador adecuado a pedido

(3) la suma de impurezas de CO y CO2 no superan 1 ppm

(4) CEM: Continuous Emissions Monitoring - Cumple con todas las especificaciones B.A.R. 97, California.

(5) Certificado de análisis individual o por lotes disponible a pedido

Producto Grado	Información para la Orden de Compra					Equipos Recomendados (6)	
	Tipo Cilindro	Contenido (m <sup>3</sup> )	Tipo de Válvula CGA	Código Producto	Presión llenado 15°C (psig)	Reguladores	Presión de salida (psig)
Semiconductores	300	9.00	590	AISM300	2640	<b>Dos opciones</b>	
	200	6.74	590	AISM200	2200		
Certificado de análisis individual o por lotes disponible a pedido							
Continuos Emission Monitoring CEM	300	9.00	590	AICZ300	2640	<b>a. Una Etapa</b> Y11-N145(*) 590 Y11-244(*) 590	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 E: 0-150
	200	6.74	590	AICZ200	2200		
	150A	4.08	590	AICZ15A	2000		
	80A	2.38	590	AICZ80A	2200		
	33A	0.91	590	AICZ33A	2200		
Certificado de análisis de lote incluido. Cumple con 40 CFR Parte 72.2 Cumple con todas las especificaciones BAR 97 de California.						<b>b. Dos Etapas</b> Y12-N145(*) 590 Y12-244(*) 590 Y12-N245(*) 590	
	300	9.00	590	AI VE300	2640		
	200	6.74	590	AI VE200	2200		
	150A	4.08	590	AI VE15A	2000		

Vehicle Emissions Zero	80A	2.38	590	AI VE80A	2200	(*) Nota: Aquí debe ingresar el rango de presión de salida requerido: A, B, D o E	
	33A	0.91	590	AI VE33A	2200		
Certificado de análisis individual o por lotes disponible a pedido. Para uso en aplicaciones BAR 97 Cumple con 40 CFR Parte 86.114-94							
Vehicle Emis. Part 1065	300	9.00	590	AI VE300	2,640		
	200	6.74	590	AI VE200	2,200		
	150A	4.08	590	AI VE15A	2,000		
	80A	2.38	590	AI VE80A	2,200		
	33A	0.91	590	AI VE33A	2,200		
Certificado de análisis por lotes incluido. Cumple con 40 CFR Parte 1065.750							
Ultra Cero	300	9.00	590	AI UZ300	2,640	<b>Dos opciones</b>	
	200	6.74	590	AI UZ200	2,200		
	80	2.66	590	AI UZ80	2,200		
	35	1.05	590	AI UZ35	2,200		
Certificado de análisis individual o por lotes disponible a pedido.						<b>a. Una Etapa</b> Y11-N245(*) 590	
Cero	300	9.00	590	AI Z300	2,640	<b>b. Dos Etapas</b> Y12-244(*) 590 Y12-N245(*) 590	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 E: 0-150
	200	6.74	590	AI Z200	2,200		
	80	2.66	590	AI Z80	2,200		
	35	1.05	590	AI Z35	2,200		
Certificado de análisis individual o por lotes disponible a pedido.							
Seco	300	9.00	590	AI D300	2,640	(*) Nota: Aquí debe ingresar el rango de presión de salida requerido: A, B, D o E	
	200	6.74	590	AI D200	2,200		
	80	2.66	590	AI D80	2,200		
	35	1.05	590	AI D35	2,200		
Certificado de análisis individual o por lotes disponible a pedido.							

(6) Pregunte por generador de gas para usar con sus aplicaciones FID. Ofrecemos una amplia gama de generadores de gas, todos con componentes cuidadosamente diseñados para una fácil instalación, operación y alta confiabilidad a largo plazo. Encontrará los gases y el equipo adecuados incluso para las aplicaciones más sensibles. Por ejemplo el generador de aire Zero TOC-1250

## Comentarios

Gas incoloro, inodoro y no inflamable. Una mezcla sintética de oxígeno y nitrógeno.

## Advertencias

Cilindros a alta presión. Sustancia declarada como no peligrosa.

## Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	28.97 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	876.2 kg/m3
Densidad del gas	15°C, 1 atm	1.2260 kg/m3
Densidad del gas	0°C, 1 atm	1.2928 kg/m3
Punto Ebullición	1 atm.	-194.3 °C
Presión crítica		37.7 bar

Temperatura crítica		-140.7 °C
Presión de vapor	0°C	- bar
	20°C	- bar
Limite inflamabilidad	en aire	No inflamable %Vol

### **Aplicaciones típicas**

---

El aire sintético se utiliza como fuente de oxígeno para Procesos de oxidación industrial. Se usa también como gas Zero en mediciones ambiental donde los niveles de azufre y óxidos nítricos pueden afectar al equipo de medición; o bien, en mezclas de gases medicinales, y regularmente como oxidante en cromatografos por detectores de ionización de llama, y en analizadores de hidrocarburos totales. El aire sintético se utiliza junto con el acetileno en espectometría de llama por absorción atómica, y como gas de equilibrio para muchos gases de calibración.