

Especificaciones técnicas de los gases ultrapuros Experis® Aire sintético

La gama de gases especiales Experis® de Carbueros Metálicos incluye diversos productos de **aire sintético** ultrapuro (UP) cuyas especificaciones ofrecen seguridad para cualquier aplicación. Ya sea para análisis químico o para control de procesos, nuestros expertos estarán a su disposición para ayudarle a seleccionar el gas adecuado en función de sus necesidades. La gama incluye gases con especificaciones únicas en cuanto a impurezas críticas y una amplia variedad de opciones de envasado.

Descripción general de calidades y verificación analítica

| | Aire sintético (5,0) | Aire sintético Plus (6,0) |
|--------------------------|----------------------|---------------------------|
| Pureza | 99,999% | 99,9999% |
| Verificación analítica* | Lote | Individual |
| Oxígeno (%) | 19,9-21,9% | 20,7-21,1% |
| NO _x (ppm) | <0,1 | <0,02 |
| SO ₂ (ppm) | - | <0,02 |
| CO+CO ₂ (ppm) | <1 | <0,1 |
| Agua (ppm) | <3 | <0,5 |
| THC (ppm) | <0,2 | <0,05 |

Propiedades físicas

| | |
|---|--------------------|
| Peso molecular | 28,84 |
| Estado del producto en la botella | Gas |
| Punto de ebullición a 1 atm (°C) | n/a ⁽¹⁾ |
| Densidad del líquido en el punto de ebullición (g/ml) | n/a ⁽¹⁾ |
| Densidad del gas a 20 °C (g/l) | 1 |
| Presión de vapor a 20 °C (bar g) | n/a |
| Límites de inflamabilidad en el aire (vol % en el aire) | n/a |

⁽¹⁾ n/a debido a la composición de la mezcla

*Explicación de la terminología

Lote: Carbueros Metálicos lleva a cabo análisis estadísticos por lote en botellas del mismo lote para verificar la conformidad con las especificaciones indicadas.

Individual: se efectúa un análisis de cada botella para verificar la conformidad con las especificaciones indicadas.

Ventajas del Aire Zero Plus

Los niveles ultrabajos de impurezas críticas en el Aire Zero Plus lo convierten en un gas ideal para la instrumentación analítica, especialmente cuando los componentes de interés se miden o detectan en concentraciones muy bajas. Aire Zero Plus es también un gas de purga y/o gas detector ideal para una amplia variedad de tipos de detectores, técnicas analíticas y procesos. Los niveles certificados de SO₂, NO_x, total de hidrocarburos (THC), CO y CO₂ cumplen también el cumplimiento legislativo, por ejemplo, con la normativa Euro 6 relativa al análisis de gases de escape diluidos en el sector de la automoción.

Especificaciones del aire sintético

| Producto | Código de producto | Tamaño | Válvula | Presión (bar g) | Contenido (m³) |
|------------------------------|--------------------|--------|---------|-----------------|----------------|
| Aire Premier 4.5 (D02) | 62395 | x1A | AP7B | 200 | 0,2 |
| Aire Premier 4.5 (D02) | 62280 | x10s | AP7B | 200 | 2 |
| Aire Premier 4.5 (D02) | 62367 | x50s | AP7B | 200 | 9 |
| Aire Premier 4.5 (D02) | 62399 | 23x50s | AP7B | 200 | 212 |
| Aire Zero 5.0 (D02) | 150286 | X1s | AP7B | 200 | 0,2 |
| Aire Zero 5.0 (D02) | 62324 | X10s | AP7B | 200 | 2 |
| Aire Zero 5.0 (D02) | 62316 | x50s | AP7B | 200 | 9 |
| Aire Zero 5.0 (D02) | 62971 | 23x50s | AP7B | 200 | 212 |
| Aire Air Zero Plus 6.0 (D02) | 132985 | x50s | AP7B | 200 | 9 |

Hay otros gases ultrapuros (UP) disponibles en la gama de gases especiales como: argón, acetileno, dióxido de carbono, helio, hidrógeno, nitrógeno y oxígeno.

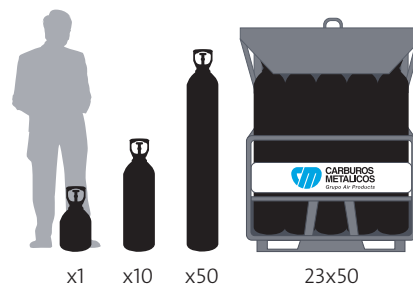
Para obtener más información sobre estos gases, consulte sus respectivas hojas de producto.

Especificaciones de envasado y de la botella

| Tamaño | Presión (bar g) | Altura (mm) | Diámetro (mm) | Ancho (mm) | Longitud (mm) | Peso en vacío (kg) | Peso total (kg) |
|--------|-----------------|-------------|---------------|------------|---------------|--------------------|-----------------|
| x1A | 200 | 385 | 90 | - | - | 2,7 | 3 |
| x10s | 200 | 925 | 145 | - | - | 14 | 17 |
| x50s | 200 | 1630 | 220 | - | - | 58 | 70 |
| 23x50s | 200 | 1930 | - | 1250 | 1050 | 1682 | 1955 |

Las dimensiones y los pesos son aproximados, los valores reales de la botella pueden variar.

El aire sintético está disponible en botellas de los siguientes tamaños:



Equipos de control recomendados*

| Tipo | Plantilla | Código de producto |
|----------------------|---|--------------------|
| Regulador de presión | Doble etapa, latón, alta pureza, caudal bajo | 151356 |
| Regulador de presión | Simple etapa, latón, alta pureza | 151350 |
| Regulador de presión | Doble etapa, latón, alta pureza | 151369 |
| Panel de regulación | Una única fuente de suministro, alta pureza | 81249 |
| Panel de regulación | Dos fuentes de suministro, cambio manual, alta pureza | 81251 |
| Panel de regulación | Dos fuentes de suministro, cambio automático, alta pureza | 81271 |

*Consulte la herramienta de selección del centro del equipo para obtener más información.

Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros:

Carbuos Metálicos, S.A.

T 902 13 02 02

oferta@carbuos.com



tell me more
carbuos.com