

Gases ultrapuros Experis®

- Pureza
- Precisión
- Estabilidad
- Tranquilidad

Gases Experis®

Sea cual sea su aplicación, bien análisis químico o bien control de procesos, nuestra gama de gases de alta pureza le ofrece la solución óptima en materia de gases. Dispone de acetileno, aire, argón, dióxido de carbono, helio, hidrógeno, nitrógeno y oxígeno con distintos niveles de pureza. Las botellas se pueden suministrar con un tamaño adecuado a sus necesidades, desde mini botellas de 0,4 litros hasta bloques de 23 botellas.

Pureza garantizada

No es únicamente la extrema pureza del gas lo que ofrece tranquilidad, sino también la certeza de saber el nivel máximo de impurezas específicas que contiene el gas. Saber qué impurezas y a qué nivel inciden específicamente en su análisis nos permite suministrarle una gama de gases y categorías de pureza con las que podrá lograr los resultados más precisos. Nuestros especialistas en gases Experis® pueden prestarle asistencia a la hora de seleccionar el gas óptimo para su aplicación. Todos los gases UHP Experis® contienen indicaciones de los niveles máximos de impurezas y, por supuesto, nuestros sistemas de control de calidad cuentan con la certificación ISO 9001. Los gases de grado Pharma Experis® se fabrican de plena conformidad con la Farmacopea Europea y con las Buenas prácticas de fabricación parte II, lo que garantiza la tranquilidad de los fabricantes de Principios activos farmacéuticos (API) y de productos farmacéuticos.

Tecnología BIP® en funcionamiento

Antes de que el gas salga de las botellas BIP®, se limpia de las impurezas críticas mediante un único método de filtrado. El resultado es un gas ultrapuro, perfecto para las aplicaciones más exigentes. Toda botella BIP® de nitrógeno, helio y argón contiene menos de 10 ppb de oxígeno y



menos de 20 ppb de agua, por lo que el gas resulta 300 veces más puro que el gas ultrapuro normal. La tecnología BIP® ha sido desarrollada ahora para Hidrógeno con menos de 100ppb de oxígeno, menos de 20ppb de agua y menos de 10ppb de THC. La tecnología BIP® le proporciona el gas cero definitivo.

Equipamiento para gases

La utilización de equipos de control de gases especialmente diseñados y contruidos garantiza que el gas llega al punto de utilización no sólo con la pureza necesaria, sino también a la presión y con el caudal necesarios. En Carbuos Metálicos empleamos nuestros conocimientos técnicos en materia de gases ultrapuros y sus aplicaciones para ofrecerle una gama completa de equipos de control de dichos gases, incluidos reguladores y paneles. Todos los equipos se diseñan siguiendo las pautas más rigurosas y se someten a numerosas pruebas de fugas. Ofrecemos también un exhaustivo servicio de diseño, construcción e instalación para darle total tranquilidad independientemente de la aplicación.

- Para aplicaciones analíticas y de alta tecnología
- Contienen niveles mínimos de impurezas críticas, a nivel de ppb
- Combinados con la tecnología BIP® garantizan una pureza inigualable
- Aseguran análisis precisos y, por tanto, tranquilidad al usuario

Gases de Alta Pureza: especificaciones estándar

Otras capacidades, calidades y análisis están disponibles bajo pedido, por favor consultar.

Grado	Especificaciones de categoría de pureza (en ppm molar)								Pureza	Envase*								Certificado de conformidad		
	Botellas		Bloques																	
Acetileno	PH ₃	H ₂ S										40							C ₂ H ₂	
Premier Plus	1	1	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Individual	
Aire Sintético	H ₂ O		THC ¹	CO+CO ₂		NO _x	SO ₂			1	10			50	12x50		23x50		Air	
Premier (20.9% O ₂ +/-1%)	3	-	3	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	Lote	
Zero (20.9% O ₂ +/-1%)	3	-	0,2	1	-	0,1	-	-	5.0	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	Lote	
Zero Plus (20.9% O ₂ +/-0.2%)	0,5	-	0,05	0,1	-	0,02	0,02	-	6.0	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Individual	
Argón	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂								10		50	12x50	18x50	23x50	18x50 300 bar	Ar
Premier	2	2	0,1	-	4	-	-	-	5.2	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Lote
BIP®	0,02	0,01	0,1	0,1	1	-	-	-	6.0	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	Lote
BIP® Plus	0,02	0,01	0,05	0,05	0,3	-	-	-	6.6	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Individual
Nitrógeno	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	H ₂	NO _x	SO ₂	Ar					10		50	12x50	18x50	23x50	18x50 300 bar	N ₂
Premier	2	3	0,5	-	-	-	-	-	5.2	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Lote
BIP®	0,02	0,01	0,1	0,5	0,2	0,1	-	-	6.0	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	Lote
BIP® Plus	0,02	0,01	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	-	6.8	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Individual
Pharma	2	3	-	1+1	-	-	-	0,05	5.2	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	EF, BPF parte II
Dióxido de carbono	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO	N ₂	NO _x	Azufre total						10	30	40	50	12x50			CO ₂
Premier	7	10	5	2	25	-	-	-	4.5	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	Lote
Premier Líquido	7	10	5	2	25	-	-	-	4.5	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Lote
UltraPuro	2	0,5	0,1	0,5	2	-	-	-	5.5	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	Individual
UltraPuro Líquido	2	0,5	0,1	0,5	2	-	-	-	5.5	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Individual
Pharma	7	-	-	2	-	2	1	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	EF, BPF parte II
Helio	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂	H ₂							10		50	12x50	18x50	23x50	18x50 300 bar	He
Premier	2	1	0,5	-	5	-	-	-	5.2	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓	-	Lote
BIP®	0,02	0,01	0,1	0,1	1	-	-	-	6.0	-	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	Lote
BIP® Plus	0,02	0,01	0,05	0,05	0,1	0,1	-	-	6.7	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Individual
Hidrógeno	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂					1	10			50	12x50					H ₂
Premier Plus	2	1	0,1	0,5	5	-	-	-	5.2	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	Lote
BIP®	0,02	0,1	0,01	0,1	2	-	-	-	6.0	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	Lote
BIP® Plus	0,02	0,1	0,01	0,05	0,2	-	-	-	6.6	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Individual
Oxígeno	H ₂ O		THC ¹	CO+CO ₂	N ₂	H ₂							10		50	12x50	18x50	23x50		O ₂
Premier	3	-	1	1	10	1	-	-	4.5	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	Lote
UltraPuro	1	-	0,5	0,5	5	0,5	-	-	5.2	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Lote
UltraPuro Plus	0,5	-	0,1	0,1	0,4	0,1	-	-	5.8	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Individual
Pharma	5	-	-	1+1	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	EF, BPF parte II

*Equivalente a la capacidad volumétrica en litros de agua

¹THC = Hidrocarburos expresados como CH₄; ²Excepto para Acetileno y CO₂

Descripción de tamaño de botella

Capacidad	Cod CM	Descripción	Contenido aproximado ⁽²⁾ (m ³)
1l	X1S	Botella acero	0,2
10l	X10S	Botella acero	2
30l	X30S	Botella acero	5
40l	X40S	Botella acero	7
50l	X50S	Botella acero	10
12X50l	12X50S	Bloque de 12 botellas	120
18x50l	18x50S	Bloque de 18 botellas	235
23X50l	23X50S	Bloque de 23 botellas	230

Carburos Metálicos, S.A.

T 902 13 02 02

oferta@carburos.com



Explicación de la terminología

Lote: se realiza un muestreo de cada lote para verificar la conformidad del producto con la especificación indicada.

Individual: el producto se analiza en cada contenedor o botella para verificar la conformidad con la especificación indicada.

EF, BPF parte II: los gases de grado farmacéutico se suministran con certificado de conformidad. Cumplen por completo con las monografías de las Farmacopeas europea, estadounidense y japonesa.

El envasado y el control de calidad se realizan de acuerdo a las Buenas Prácticas de fabricación - parte II y en el ámbito de la certificación ISO:9001 - que acredita un buen sistema de gestión de la calidad. Todos los resultados analíticos se conservan para el control de calidad y las auditorías. La especificación del producto se indica en una etiqueta de la botella junto con la etiqueta de lote que da la trazabilidad de la ubicación de llenado, materias primas y registros de envasado y control de calidad.

Notas:

- En el código de pureza, la primera cifra hace referencia al número de nueves y la segunda a la última cifra. Por ejemplo, 5,2 significa una pureza total del 99,9992%; 6,0 significa una pureza total del 99,99990%.
- Otras capacidades, calidades y análisis están disponibles bajo pedido, por favor consultar.
- La información descrita puede estar sujeta a cambios.