

Gases Experis® de Alta Pureza

- Pureza
- Precisão
- Estabilidade
- Tranquilidade

Gases Experis®

Qualquer que seja a sua aplicação, quer se trate de análises químicas ou controlo de processos, a nossa gama Experis®, oferece-lhe a solução de gás perfeita. Acetileno, Árgon, Dióxido de Carbono, Hélio, Hidrogénio, Azoto e Oxigénio estão disponíveis com distintos níveis de pureza. Estes gases podem ser fornecidos em garrafas para satisfazer os seus requisitos específicos, desde garrafas pequenas com 10 litros, a blocos de 23 garrafas grandes.

Pureza garantida

Não é apenas a alta pureza dos gases que lhe proporcionam tranquilidade, é também a certeza de saber qual é o nível máximo de impurezas específicas contidas no gás. Saber quais as impurezas e a que nível interferem com a sua análise, permite que a Gasin lhe possa fornecer os gases com o grau de pureza que lhe proporcionem os resultados mais precisos. Os nossos especialistas em gases Experis® podem ajudá-lo a seleccionar o melhor gás para a sua aplicação. Todos os gases Experis® UHP são fornecidos com níveis máximos de impurezas indicados e, obviamente, os nossos sistemas de garantia de qualidade têm a certificação ISO 9001. Os gases da gama Pharma Experis são fabricados em plena conformidade com a Farmacopeia Europeia e com as Boas Práticas de Fabrico Parte II, garantindo a tranquilidade dos fabricantes dos princípios activos farmacêuticos (API) e dos produtos farmacêuticos.

Tecnologia BIP® em funcionamento

Antes do gás sair das garrafas BIP® é limpo de impurezas críticas utilizando um método de filtragem único. O resultado é um gás ultra puro, ideal até para as aplicações mais exigentes. Todas as garrafas BIP® com Azoto, Hélio e Árgon contêm menos de 10 ppb de oxigénio e menos de 20 ppb de água, fazendo com que sejam 300 vezes mais puros do que os gases comuns. Agora, a Tecnologia BIP® tornou-se extensiva ao Hidrogénio com menos 100 ppb de Oxigénio,



menos de 20 ppb de água e menos 10 ppb de Teor Total de Hidrocarbonetos (THC). A tecnologia BIP® fornece-lhe o mais recente em gases zero. Isto significa uma vida mais longa para a coluna cromatográfica, pontos de condensação ultra baixos e zero contaminação nos processos.

Equipamento de Gás

O uso de equipamento de controlo de gás especificamente concebido e construído, garante que o gás atinja o ponto de uso não só com a pureza necessária mas também com a pressão e caudal requeridos. Na Gasin usamos a nossa experiência em gases de alta pureza e nas suas aplicações para lhe oferecer uma gama completa de equipamento de controlo, incluindo reguladores e repartidores. Todos os equipamentos são concebidos segundo os mais rigorosos padrões de qualidade e submetidos a inúmeros testes de estanqueidade. Também colocamos ao seu dispor todo um serviço de design, construção e instalação para que usufrua de total tranquilidade qualquer que seja a aplicação.

- Para aplicações analíticas e de alta tecnologia
- Com níveis mínimos de impurezas
- Quando combinados com a tecnologia BIP®, garantem uma pureza única
- A precisão das análises será garantida, fornecendo-lhe uma maior tranquilidade.

Gases de Alta Pureza: especificações standard

Outras capacidades, especificações e análises encontram-se disponíveis sob pedido, por favor consultar.

Gás / Grau	Especificações de categoria de pureza (em ppm molar)								Pureza	Recipientes							Certificado de conformidade		
	PH ₃	H ₂ S								Garrafas			Bloco						
Acetileno													40						C₂H₂
Premier Plus	1	1	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Individual
Ar Sintético																			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																			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
Azoto																			N₂
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	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	FE, BPF Parte II
Dióxido de carbono																			CO₂
Premier	7	10	5	2	25	-	-	-	4.5	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Lote
Premier Liquido	7	10	5	2	25	-	-	-	4.5	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Lote
UltraPuro	2	0,5	0,1	0,5	2	-	-	-	5.5	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	Individual
UltraPuro Liquido	2	0,5	0,1	0,5	2	-	-	-	5.5	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Individual
Pharma	7	-	-	2	-	2	1	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	EF, BPF parte II
Helio																			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
Hidrogénio																			H₂
Premier Plus	2	1	0,1	0,2 + 0,3	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
Oxigénio																			O₂
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	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	FE, BPF Parte II

*Equivalente à capacidade volumétrica em litros de água ¹ THC = Hidrocarbonetos expressa como CH₄; ² Excepto para Acetileno e CO₂

Descrição do tamanho da garrafa

Capacidade	Cod Gasin	Descrição	Conteúdo aproximado ⁽²⁾ (m ³)
1 L	X1S	Garrafa aço	0,2
10 L	X10S	Garrafa aço	2
20 L	X20S	Garrafa aço	4
30 L	X30S	Garrafa aço	6
40 L	X40S	Garrafa aço	8
50 L	X50S	Garrafa aço	10
12 x 50 L	12X50S	Bloco de 12 garrafas	120
18 x 50 L	18X50S	Bloco de 18 garrafas	235
23 x 50 L	23X50S	Bloco de 23 garrafas	230

Para mais informações por favor contacte-nos:

GASIN – Gases Industriais unipessoal, Lda (Sede)

Rua do Progresso, 53
Apartado 3051 Perafita
4451-801 Leça da Palmeira
T 22 999 8300
info@gasin.com



Explicação da terminologia

Lote – Realiza-se uma análise a uma amostra de cada lote para verificar a conformidade do produto com as especificações indicadas.

Individual – O produto é analisado em cada recipiente ou garrafa para verificar a conformidade com a especificação indicada.

FE, BPF Parte II – Os gases de grau medicinal são fornecidos com o certificado de conformidade. Cumprem por completo com as monografias das farmacopeias da Europa, EUA e Japão.

O enchimento e o controlo de qualidade realizam-se de acordo com as Boas Práticas de produção - parte II e no âmbito da certificação ISO:9001 - que acredita um bom sistema de gestão da qualidade. Todos os resultados analíticos são conservados para o controlo de qualidade e respetivas auditorias. As especificações do produto são indicadas numa etiqueta da garrafa juntamente com a etiqueta de lote que dá a rastreabilidade da localização de enchimento, matérias primas e registo de enchimento e controlo de qualidade.

Nota:

- Em abreviaturas de pureza, o primeiro número refere-se ao número de nove e o segundo número refere-se ao último número. Por exemplo, 5.2 significa uma pureza geral de 99.9992%, e 6.0 significa 99.99990% de pureza geral
- Outras capacidades, qualidades e análises encontram-se disponíveis sob pedido, por favor consultar.
- A informação descrita pode estar sujeita a alterações.
- Para mais informações por favor contacte-nos