

BIP[®]-TECHNOLOGIE

BIP[®] – eine Klasse für sich

BIP[®]-Gase sind Bestandteil der Experis[®]-Produktpalette im Bereich hochreiner Gase, die speziell für die hohen Anforderungen des Laborbetriebs und verschiedenster anderer Anwendungen konzipiert wurden.

Sie gewähren die höchsten Reinheiten und damit genaueste Ergebnisse. So können Sie sich voll und ganz auf Ihr eigentliches Geschäft konzentrieren.

- höchste Reinheit
- konstante Qualität
- hohe Anwenderfreundlichkeit
- reduzierte Kosten
- beste Analyseergebnisse

Wir haben das Problem *intern* gelöst...

Mit der patentierten BIP[®]-Technologie können Sie Argon, Helium, Stickstoff und Wasserstoff in einer bis zu 300 mal reineren Qualität verwenden, als herkömmliche Flaschengase sie liefern. Die BIP[®]-Technologie ist in drei Qualitätsstufen erhältlich, die allesamt weniger als 10 ppb Sauerstoff und weniger als 20 ppb Feuchte garantieren.



BIP[®]-Spezifikationen

GAS	HELIUM			STICKSTOFF			ARGON		WASSERSTOFF	
	BIP [®]	BIP [®] ECD	BIP [®] PLUS	BIP [®]	BIP [®] ECD	BIP [®] PLUS	BIP [®]	BIP [®] PLUS	BIP [®]	BIP [®] PLUS
O ₂	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 100 ppb	< 100 ppb
H ₂ O	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb
KW*	< 100 ppb	< 100 ppb	< 50 ppb	< 100 ppb	< 100 ppb	< 50 ppb	< 100 ppb	< 50 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb
CO+CO ₂	< 0.5 ppm	< 0.5 ppm	< 50 ppb	< 0.5 ppm	< 0.5 ppm	< 50 ppb	< 100 ppb	< 50 ppb	< 0,5 ppm	< 50 ppb
H ₂	-	-	< 100 ppb	< 1 ppm	< 1 ppm	< 50 ppb	-	-	-	-
H-KW**	-	< 1 ppb	-	-	< 1 ppb	-	-	-	-	-
N ₂	< 1 ppm	< 1 ppm	< 0,1 ppm	-	-	-	< 1 ppm	< 0.3 ppm	< 2 ppm	< 200 ppb
Konformitätszertifikat	Batchzertifikat (Batchanalyse)	Batchzertifikat (Batchanalyse)	Individuelles Analysezertifikat	Batchzertifikat (Batchanalyse)	Batchzertifikat (Batchanalyse)	Individuelles Analysezertifikat	Batchzertifikat (Batchanalyse)	Individuelles Analysezertifikat	Batchzertifikat (Batchanalyse)	Individuelles Analysezertifikat

* KW = Kohlenwasserstoffe ** H-KW = Halogenierte Kohlenwasserstoffe
 Alle Flaschenanschlüsse nach DIN 477

EXPERIS® - HOCHREINE GASE

	Qualität	Max. Fremdgasanteile (mol ppm)						Rein- heit	Standard- Flaschengrößen*			Konformitäts- zertifikat	
									Flaschen		Bündel		
									10	50			12 x 50
Acetylen		PH ₃ H ₂ S										C ₂ H ₂	
	2.6	10	10				2.6	✓	✓	✓	Batchanalyse		
Synth. Luft		H ₂ O	O ₂	KW	CO+CO ₂	Ar					Luft		
	Spezial (21%O ₂ +/-1% in N ₂)	3	-	0.2	1	-	4.8	✓	✓	✓	Batchanalyse		
	Zero Plus (20,9%O ₂ +/-0,2% in N ₂)	0.5	-	0.05	0.1	-	6.0		✓		Indiv. Flaschenanalyse		
Argon		H ₂ O	O ₂	KW	CO+CO ₂	N ₂					Ar		
	BIP®	0.02	0.01	0.1	0.1	1	5.7	✓	✓	✓	Batchanalyse		
	BIP® Plus	0.02	0.01	0.05	0.05	0.3	6.6		✓		Indiv. Flaschenanalyse		
Stickstoff		H ₂ O	O ₂	KW	CO+CO ₂	H ₂	H-KW**				N ₂		
	BIP®	0.02	0.01	0.1	0.5	1	-	5.7	✓	✓	✓	Batchanalyse	
	BIP® ECD	0.02	0.01	0.1	0.5	1	0.001	5.7		✓		Batchanalyse	
	BIP® Plus	0.02	0.01	0.05	0.05	0.05	-	6.8		✓		Indiv. Flaschenanalyse	
Kohlendioxid		H ₂ O	O ₂	KW	CO	N ₂					CO ₂		
	4.5	5	10	5	5	20		4.5	✓	✓	Batchanalyse		
	5.5	2	0.5	0.1	0.5	2		5.5		✓	Indiv. Flaschenanalyse		
Helium		H ₂ O	O ₂	KW	CO+CO ₂	H ₂	H-KW**	N ₂			He		
	BIP®	0.02	0.01	0.1	0.5	-	-	1	5.7	✓	✓	✓	Batchanalyse
	BIP® ECD	0.02	0.01	0.1	0.5	-	0.001	1	5.7		✓		Batchanalyse
	BIP® Plus	0.02	0.01	0.05	0.05	0.1	-	0.1	6.7		✓		Indiv. Flaschenanalyse
	5.0	2	1	0.5	-	-	-	5	5.0	✓	✓	✓	Batchanalyse
Wasserstoff		H ₂ O	O ₂	KW	CO+CO ₂	N ₂					H ₂		
	BIP®	0.02	0.1	0.01	0.5	2	-	-	5.7		✓		Batchanalyse
	BIP® Plus	0.02	0.1	0.01	0.05	0.2	-	-	6.6		✓		Indiv. Flaschenanalyse
	5.0	3	1	0.5	0.5	3			5.0	✓	✓	✓	Batchanalyse
Sauerstoff		H ₂ O	O ₂	KW	CO+CO ₂	N ₂	H ₂	Ar				O ₂	
	4.5	5	-	1	1	40	1	-	4.5	✓	✓	✓	Batchanalyse
	5.0	2	-	0.2	0.2	7	0.5	-	5.0	✓	✓		Batchanalyse
	6.0	0.5	-	0.1	0.1	1	0.1	0.1	6.0	✓	✓		Indiv. Flaschenanalyse

* EQUIVALENTES GEOMETRISCHES VOLUMEN (LITER) ** H-KW = Halogenierte Kohlenwasserstoffe

Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte.

Hauptverwaltung:

68159 Mannheim · Landzungenstr. 17 · Telefon 0621/18009-0 · Fax 0621/18009-150

Niederlassungen/Abfüllwerke:

68623 Lampertheim · Georg-Tyczka-Str. 4 · Telefon 06206 / 93745-0 · Fax 06206 / 93745-20

85301 Schweitenkirchen · Ohmstr. 8 · Telefon 08444 / 9206-0 · Fax 08444 / 9206-50

97080 Würzburg · Nördliche Hafenstr. 10 · Telefon 0931 / 98064-0 · Fax 0931 / 93951

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

info@tig.de · www.tig.de