

ALIGAL en helium gas



Gas bestemd voor industriële
voedingstoepassingen.
Gas voor lekdetectie, analyse
en het opblazen van ballons.



- Nieuwe ontwikkelingen in de koelbewaring van verse voedingsmiddelen onder gewijzigde atmosfeer.
- De koelbewaring van verse voedingswaren is één van de belangrijkste objectieven geworden in de voedingsindustrie, m.a.w. de kwaliteit behouden die de verbruiker beoordeelt :
- aspect - kleur - smaak - textuur, maar ook datgene wat hij niet ziet, namelijk de microbiologische toestand.
- Deze techniek bestaat erin de gasatmosfeer, die het product omringt, te wijzigen en de chemische reacties te controleren, met als doel de belangrijkste degradatieverschijnselen te elimineren en zo de bewaartijd van de betreffende producten te verlengen.
- Vier voorname elementen verzekeren de efficiëntie van deze techniek :
 - de verpakkingsmachine
 - het verpakkingsmateriaal
 - de kwaliteit van het basisproduct en zijn verwerking
 - de gasen en/of gasmengsels.

Welke gasmengsels voor welke producten ?

GASSEN GEBRUIKT BIJ BEWARING ONDER GEWIJZIGDE ATMOSFEER			
GAS		EIGENSCHAPPEN	RESULTATEN
STIKSTOF	N ₂	• Inert • Reukloos • Kleurloos • Bijna niet oplosbaar in water en vetten • Geen bacteriologische werking	• Vermijdt oxydatie • Beperkt de verspreiding van bacteriën • Beschermt de producten tegen platdrukken
KOOLSTOF DIOXIDE	CO ₂	• Bacteriostatische en schimmelwerende werking • Sterk oplosbaar in water en vetten	• Doeltreffend bij gehalten > 20% dan de atmosfeer • Vertraagt de groei en vermindert de snelheid waarmee aerobe bacteriën en schimmels zich vermenigvuldigen • Zorgt ervoor dat de folie op het verpakte product kleeft • Zorgt ervoor dat vlees zijn rode kleur behoudt • Vermijdt de verspreiding van strikt anaerobe kiemen • Zorgt ervoor dat verse groenten en fruit kunnen ademen
ZUURSTOF	O ₂	• Oxiderend • Onmisbaar voor het leven	
ARGON	Ar	• Inert • 2 maal meer oplosbaar in water dan stikstof • 5 maal meer oplosbaar in vetten dan stikstof • 1,4 maal dichter dan stikstof	• Antioxiderende werking • Vermindert de afbraak van enzymen • Vermindert het ademhalingscoëfficiënt van rauwe groenten en fruit
HELIUM	He	• Traceergas	• Laat toe lekken in de verpakkingen op te sporen





ALIGAL™

Van de risicoanalyse HACCP tot de ISO 22000-certificatie

Het gas of het gasmengsel komt in direct contact met het product en moet dan ook van onberispelijke kwaliteit zijn.

Daarom heeft AIR LIQUIDE het gamma **ALIGAL** (gedeponeerd merk) gelanceerd voor de voedingsmiddelenmarkt.

ALIGAL : BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN		
TYPE	ATMOSFEER	VOEDINGSMIDDELEN
ALIGAL 1	N2	• Droge producten
ALIGAL 2	CO2	• Pasta • Taarten
ALIGAL 3	O2	• Vlees
ALIGAL 12	N2+20%CO2	• Wijnen • Droge fijne vleeswaren • Droge en oliehoudende producten
ALIGAL 13	N2+30%CO2	• Bereide gerechten • Fijne vleeswaren • Gebak • Gevogelte • Pasta
ALIGAL 15	N2+50%CO2	• Bereide groenten • Fijne vleeswaren • Vis • Gebak • Gevogelte • Pasta
ALIGAL 27	30%CO2+70%O2	• Rood vlees

Het gamma **ALIGAL** van Air Liquide heeft met de ISO 22000-certificatie een hele evolutie doorlopen om te kunnen voldoen aan de vereisten voor HACCP en traceerbaarheid.

In de Air Liquide-fabrieken voor het produceren van de voedingsgassen werd een HACCP-risicoanalyse uitgevoerd voor de productie en logistiek van vloeistoffen, bestemd voor de voedingssector.

- De flessen **ALIGAL** worden alleen gebruikt voor de voedingsmiddelenindustrie. Ze zijn gemakkelijk te herkennen aan hun specifieke groene kleur.
- De voorzieningen van de flessen beantwoorden aan alle vereisten van HACCP :
 - een speciale kraan met terugslagklep en restdruk om risico's op contaminatie door terugverspreiding in de flessen te vermijden,
 - een onverwijderbare dop.
- De producten worden systematisch ingedeeld, elke fles heeft een label met streepjescode EAN 128 die toelaat om :
 - de plaats en datum van verpakking,
 - de vulbaar,
 - de samenstelling,
 - de productiesequentie te achterhalen.



VERPAKKINGEN

ALIGAL™



TYPE	L50 ALIGAL 1	L50 ALIGAL 2	L50 ALIGAL 3	L50 ALIGAL 12	L50 ALIGAL 13	L50 ALIGAL 15
Materiaal	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier
Buitendiameter (mm)	240	240	240	240	240	240
Hoogte kap inbegr. (mm)	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Gewicht volle cilinder (kg)	78	78	78	78	78	78
Hoeveelheid (m³ ou kg)	10 m³	37kg	10,6 m³	10,2 m³	10,9 m³	6 m³
Maximum druk (bars)	200	80	200	186	190	90
Koppelingen	B4	B4	A1	B4	B4	B4
SAP ref.	I4020L50R2A001	I5110L50R0A001	I1010L50R2A001	I4630L50R2A001	I4650L50R2A001	I4670L50R1A001



TYPE	L50 ALIGAL 27	M20 ALIGAL 12	M20 ALIGAL 13	M20 ALIGAL 15	S13 ALIGAL 2	S5 ALIGAL 1
Materiaal	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier
Buitendiameter (mm)	240	180	180	180	200	140
Hoogte kap inbegr. (mm)	1700	950	950	950	750	610
Gewicht volle cilinder (kg)	78	41	41	41	26	9
Hoeveelheid (kg)	10 m³	4,1 m³	4,4 m³	2,4m³	10 kg	1 m³
Maximum druk (bars)	157	186	190	90	80	200
Koppelingen	A1	B4	B4	B4	B4	B4
SAP ref.	I1520L50R2A001	I4630M20R2A001	I4650M20R2A001	I4670M20R1A001	I5110S13R0A001	NEW

Opmerking : De afmetingen zijn indicatief en kunnen verschillen naargelang de oorsprong van de cilinders.



VERPAKKINGEN HELIUM

L50 HG N45	L50 N57	L50 ALPHAGAZ 1	L50 ALPHAGAZ 2	M20 HG N45	S10 ALPHAGAZ 1	TYPE
Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Materiaal
240	240	240	240	180	180	Buitendiameter (mm)
1700	1700	1700	1700	950	1050	Hoogte kap inbegr. (mm)
78	78	78	78	41	22	Gewicht volle cilinder (kg)
9,1	9,1	9,1	9,1	3,6	2	Hoeveelheid (m³)
200	200	200	200	200	200	Maximum druk (bar)
B4	B4	B4	B4	B4	B4	Koppelingen
I6035L50R2A001	I1215L50R2A001	P0251L50R2A001	P0252L50R2A001	I6035M20R2A001	P0251S10R2A001	SAP ref.



S10 ALPHAGAZ 2	BALLONAL	L50 INDUS	M20 INDUS	S11 ROLLERFLAM	S5 OXYFLAM	TYPE
Acier		Aluminium	Acier	Aluminium	Acier	Materiaal
180		240	180	170	140	Buitendiameter (mm)
1050		1700	950	750	610	Hoogte kap inbegr. (mm)
22		78	41	15	9	Gewicht volle cilinder (kg)
2		9,1	3,6	2	0,9	Hoeveelheid (m³)
200		200	200	200	200	Maximum druk (bar)
B4		B4	B4	B4	B4	Koppelingen
P0252S10R2A001		I6001L50R2A001	I6001M20R2A001	I6001S11R2E001	I6001S05R2E001	SAP ref.

Opmerking :
de afmetingen zijn indicatief en kunnen verschillen naargelang de oorsprong van de cilinders.

ALPHAGAZ™ HELIUM



ALPHAGAZ, de eenvoudige oplossing om uw analyses te optimaliseren :
aan de vereiste kwaliteit en zuiverheid voor analyses, van % tot ppm of tot ppb.

ALPHAGAZ™ 1 HELIUM

- Aan de vereiste kwaliteit voor analyses van % tot ppm.
- Houdbaarheid : 60 maanden

Globale zuiverheid : 99,999 %

Gas		
Types onzuiverheden		
H ₂ O	O ₂	C _n H _m
≤ 3	≤ 2	≤ 0,5

Emballage			
Maat	Aansluiting	Druk (bar)	Inhoud (m³)
L50	B4-IS	200	9,1
S10	B4-IS	200	2



ALPHAGAZ™ 2 HELIUM

- Aan de vereiste kwaliteit voor analyses van ppm tot ppb.
- Houdbaarheid : 60 maanden

Globale zuiverheid : 99,9999 %.

Gas					
Types onzuiverheden					
H ₂ O	O ₂	C _n H _m	CO	O ₂	C _n H _m
≤ 0,5	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1

Emballage			
Maat	Aansluiting	Druk (bar)	Inhoud (m³)
L50	B4-IS	200	9,1
S10	B4-IS	200	2



- Helium voor : purgeren, druktesten en lekdetectie.
- **BALLONAL** in draagbare verpakking voor het opblazen van ballonnen.

HELIUM HG



HELIUM **BALLONAL JUNIOR**

Hier uw fles !



60 ballonnen
op te blazen ?

S5



120 ballonnen
op te blazen ?

S11



BALLONAL

is ook beschikbaar in de volgende verpakkingen :

M20 om 250 ballonnen te blazen,

L50 om 500 ballonnen te blazen !

L'AIR LIQUIDE BELGE s.a.-n.v.

Regio België Noord

Atealaan, 27
B-2270 HERENTHOUT
Tél.: 014.24.68.68
Fax : 014.24.68.57

Région Belgique Sud et Luxembourg

Avenue du Parc Industriel, 2
B-4041 MILMORT
Tél.: 04.278.78.78
Fax: 04.278.67.47

« DE KLEUREN VAN HET LEVEN »



...biedt u een jaar lang de gelegenheid om uitgebreid kennis te maken met het Air Liquide-gamma.

De Lente-catalogus omvat : "Arcal-gamma : Beschermgassen bij het lassen" (1/4).

Zomer-catalogus : "Acetyleen en Stikstof" (2/4).

Herfst-catalogus : "Helium en Aligal-gamma" (3/4).

Winter-catalogus : "Zuurstof-gamma" (4/4).



www.airliquide.be

Opgericht in 1902, wereldleider gespecialiseerd in industriële en medische gassen en de aanverwante diensten. Air Liquide is vertegenwoordigd in 75 landen en telt 43000 medewerkers. Dankzij steeds vernieuwende technologieën ontwikkelt Air Liquide oplossingen die bijdragen aan de productie van talloze producten die voorkomen in het dagelijkse leven.