

SMARTOP™ für ALPHAGAZ™:
einfacher, sicherer, wirtschaftlicher!



Carbagas

Kontakte

Hauptsitz

Hofgut
3073 Gümligen
Tel. 031 950 50 50
Fax 031 950 50 51

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne & Genf

Rue du Grand-Pré 4
1000 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

info@carbagas.ch
www.carbagas.ch



- Hauptsitz
- Verteilzentren
- Regionale Verkaufsstellen und über 60 Depositäre in der ganzen Schweiz

Konzert: Encore Eux - Juli 2011 - Air Liquide, Aktiengesellschaft für die Studie und den Prozessbetrieb Georges Claude, mit dem Kapital von 1 562 878 850,50 Euro - RCS Paris B 552 096 281 - Fotos: Getty Images - Le Square des photographes.



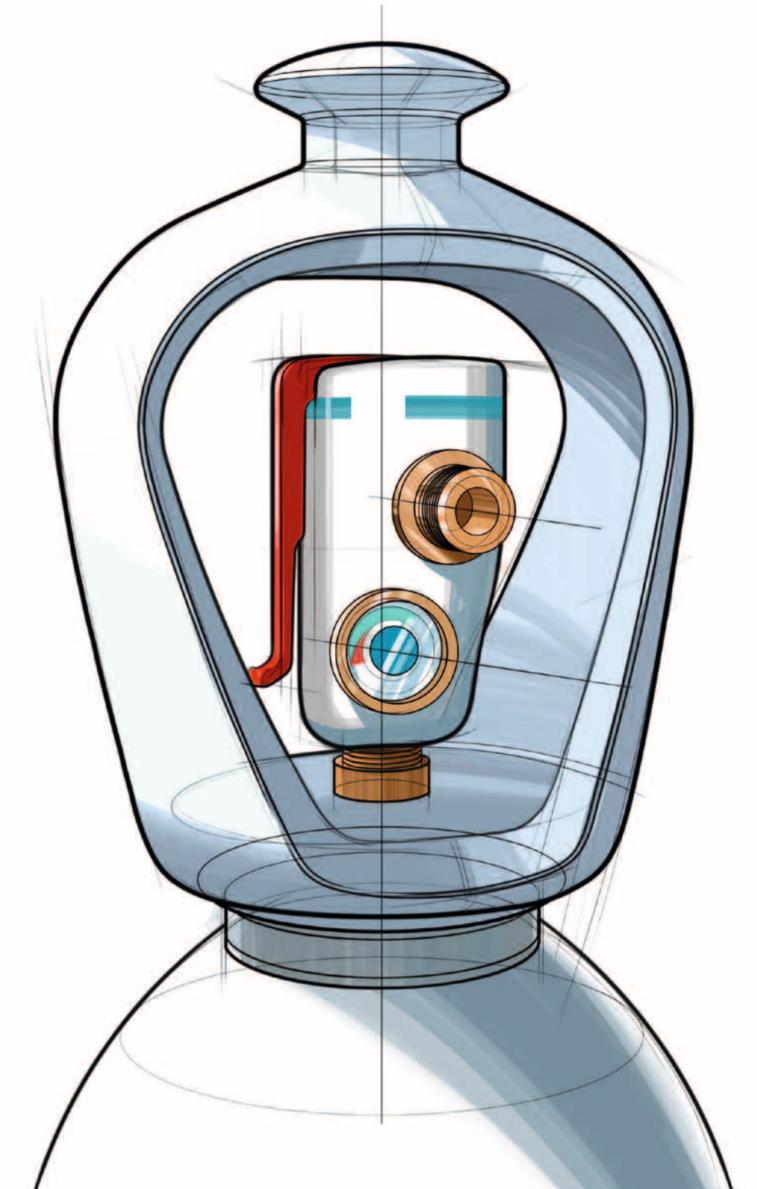
Carbagas ist eine Filiale der Air Liquide-Gruppe, dem Weltmarktführer bei Gasen für Industrie, Medizin und Umweltschutz. Air Liquide ist mit 42300 Mitarbeitern in 80 Ländern präsent. Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff und Edelgase bilden das Kerngeschäft der Air Liquide seit ihrer Gründung im 1902. Auf der Grundlage dieser Moleküle erfindet Air Liquide ihr Geschäft immer wieder neu, um den Anforderungen ihrer jetzigen und künftigen Märkte einen Schritt voraus zu sein. Die Gruppe führt Neuerungen ein, um dem Fortschritt gerecht zu werden, dynamisches Wachstum zu ermöglichen und kontinuierlich Leistungen zu erbringen.

CG-5501/005/2013/ff

Carbagas
gas nach Mass

SMARTOP™ für ALPHAGAZ™

bringt Innovation und Ergonomie in Ihr Labor



Carbagas ist ein Unternehmen der AIR LIQUIDE-Gruppe



Carbagas est une entreprise du groupe AIR LIQUIDE

ALPHAGAZ™ – unsere Produktlinie der Reinstgase für Labor und Analytik entwickelt sich weiter. Unser qualitativ hochwertigstes Gas wird nun durch einen ergonomischen Flaschenkopf ergänzt – für noch mehr Sicherheit und Effizienz.

Ihr Arbeitsumfeld wird einfacher und sicherer: Gasqualität und Flaschenergonomie sorgen dafür, dass Sie Ihre Arbeit präziser und gleichzeitig effizienter ausführen können.

Die weltweit erfolgreich eingesetzte Produktlinie ALPHAGAZ™ ist die einfachste Lösung, um die Genauigkeit Ihrer Analysen zu gewährleisten.

Ergonomische Vorteile von Flaschenkopf und Ventil

Mit SMARTOP™ für ALPHAGAZ™ bietet Ihnen Carbagas ein innovatives Flaschendesign. **Die Benutzervorteile** wurden anhand von Tests unter realen Bedingungen in Forschungs- und Analytelaboratorien **bestätigt**.

1. Der innovative Flaschenkopf garantiert Komfort und Sicherheit

- Die Schutzkappe sorgt für eine umfassende Sicherheit und ermöglicht jederzeit den freien Zugang zu den Bedienelementen des Ventils.
- Der Auf- /Zu-Hebel ist einfach und sicher in der Bedienung. Das Flaschenventil muss nicht mehr per Handrad geöffnet bzw. geschlossen werden, was sich gemäss einer Studie positiv auf den Bewegungsapparat auswirkt: um 70% weniger Belastung an den Ellbogen, um 35% an den Schulter- und um 25% an den Handgelenken*.

2. Ein ergonomisches Ventil: Einfachste Handhabung:

- Durch Betätigung des Auf- /Zu-Hebels lässt sich das Flaschenventil schnell und einfach öffnen oder

schliessen. Das bringt 35% Zeitersparnis im Vergleich zu Standardventilen*, was sich insbesondere bei Spülprozessen bezahlt macht.

- Das im Flaschenkopf integrierte Manometer gibt jederzeit den aktuellen Flaschendruck an.

90% der SMARTOP™-Anwender sind zufrieden – im Vergleich zu 50% der Anwender von Standardventilen.



SMARTOP™ bietet eine sichere Arbeitsumgebung

- Der Auf- / Zu-Hebel ermöglicht ein **sofortiges Absperren des Gasflusses** bei Notfällen und verhindert so das Risiko von Restgasausströmungen durch nicht vollständig geschlossene Ventile.
- Die integrierte Durchflussbegrenzung garantiert das **sichere Öffnen** des Ventils bei hohem Flaschendruck und bietet **zusätzlichen Schutz** bei versehentlicher Ventilöffnung.
- SMARTOP™ ist mit einem **Restdruckventil** mit **Rückschlagsicherung** ausgestattet, welches für minimalen Restdruck bei entleerten Flaschen sorgt und eine Rückströmung aus Kundenanlagen in die Gasflasche verhindert.



SMARTOP™ spart Geld

- Dank des deutlich sichtbaren roten Auf- /Zu-Hebels ist schon von Weitem zu erkennen, ob das Ventil geöffnet ist. **So wird Ihr Verbrauch optimiert und unnötiges Ausströmen von Gas vermieden.**
- Die eingebaute Druckanzeige gibt jederzeit das verfügbare Gasvolumen an – so lässt sich Ihr Gaslager effizienter verwalten und mitunter sogar der **Lagerstand reduzieren**.
- Ihre vorhandenen Druckminderer können Sie selbstverständlich ohne Probleme an die neuen SMARTOP™-Ventile anschliessen.

Die neueste Innovation von Carbagas macht unsere ALPHAGAZ™ Reinstgase einfacher und sicherer in der Handhabung.



ALPHAGAZ™ ist eine speziell entwickelte Produktlinie von Reinstgasen, welche sich an den Bedürfnissen von Labor und Analytik orientiert:

- genaue und zuverlässige Resultate: **ALPHAGAZ™ gewährleistet einen minimalen Gehalt an kritischen Verunreinigungen.**
- zwei Reinheitsklassen entsprechend Ihrer Anforderung:
 - **ALPHAGAZ™ 1**, für die Genauigkeit Ihrer Analysen: im Bereich % bis ppm
 - **ALPHAGAZ™ 2**, für die sehr hohe Genauigkeit Ihrer Analysen: im Bereich ppm bis ppb
- ALPHAGAZ™ ist für folgende Gase verfügbar:
 - Luft
 - Argon (Ar)
 - Stickstoff (N₂)
 - Helium (He)
 - Wasserstoff (H₂)
 - Sauerstoff (O₂)

Spezifikationen

Ar, H ₂ , He, N ₂ , O ₂	
ALPHAGAZ™ 1	ALPHAGAZ™ 2
H ₂ O < 3 ppm	H ₂ O < 0,5 ppm
O ₂ < 2 ppm*	O ₂ < 0,1 ppm*
C _n H _m < 0,5 ppm	CO ₂ < 0,1 ppm
	CO < 0,1 ppm
	C _n H _m < 0,1 ppm
	H ₂ < 0,1 ppm**

* ausser für O₂ ** ausser für H₂

Luft	
ALPHAGAZ™ 1	
H ₂ O < 3 ppm	
CO < 1 ppm	
CO ₂ < 1 ppm	
C _n H _m < 0,1 ppm	

