

SMARTOP™ pour ALPHAGAZ™ :
plus simple, plus sûre, plus économique !



Carbagas

Contacts

Siège principal

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

Berne

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Berne
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Bâle

Kohlenstrasse 40
4056 Bâle
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zurich

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

Lausanne & Genève

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

info@carbegas.ch
www.carbegas.ch



- Siège principal
- Centres de distribution
- Points de vente régionaux et plus de 60 dépositaires partout en Suisse

Conception : Enrico Eiv - Juillet 2011 - L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, au capital de 1 562 878 850,50 euros - RCS Paris B 552 096 281 - Crédits photos : Getty Images - Le Square des photographes.



Carbegas est une filiale du groupe Air Liquide, le leader mondial des gaz pour l'industrie, la santé et l'environnement. Air Liquide est présent dans 80 pays avec 42 300 collaborateurs. Oxygène, azote, hydrogène, gaz rares sont au cœur du métier d'Air Liquide, depuis sa création en 1902. À partir de ces molécules, Air Liquide réinvente sans cesse son métier pour anticiper les défis de ses marchés présents et futurs. Le groupe innove au service du progrès, tout en s'attachant à allier croissance dynamique et régularité de ses performances.

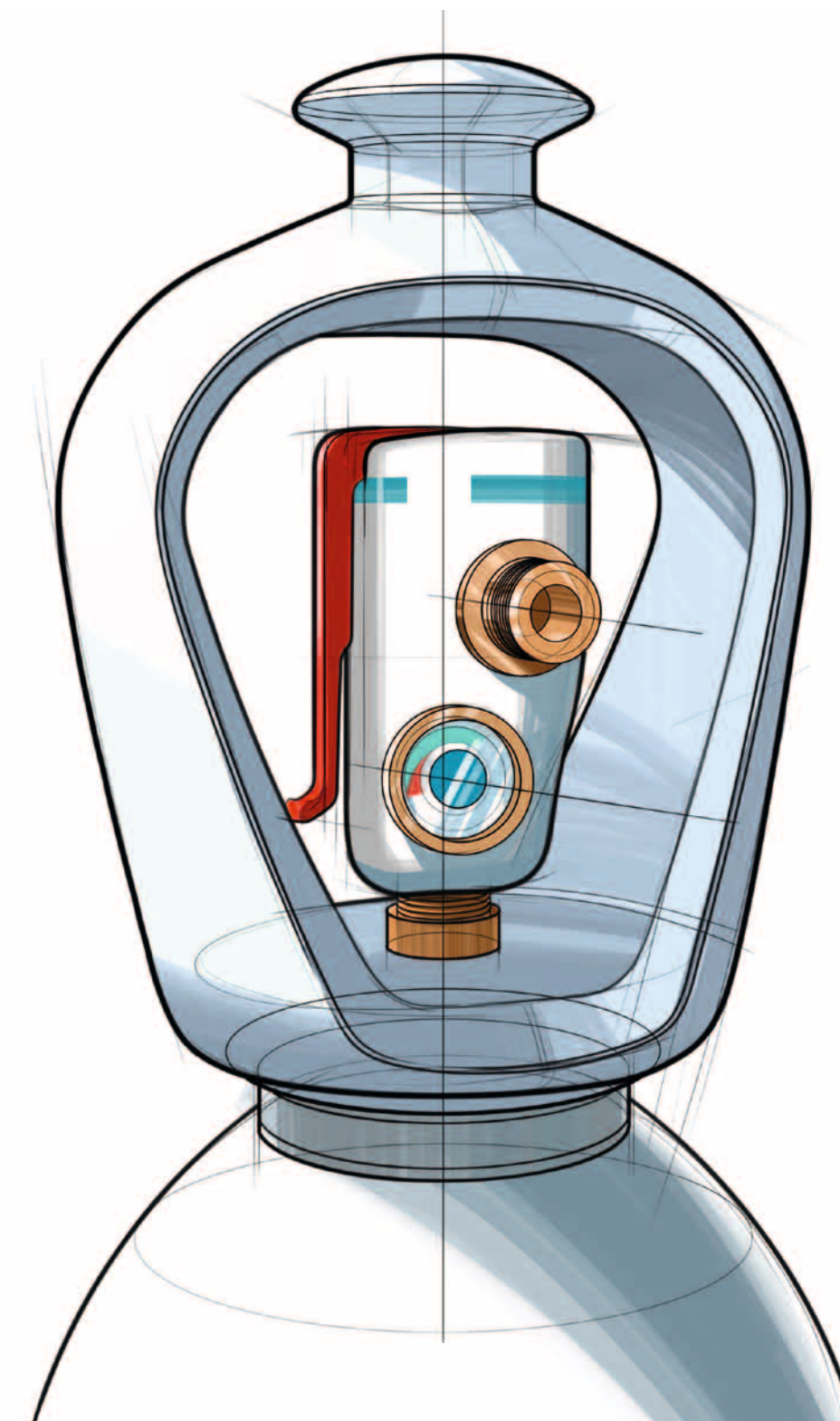
CG-5501/05/2013/ff

Carbagas

GAZ SUR MESURE

SMARTOP™ pour ALPHAGAZ™

Innovation et ergonomie au service de votre laboratoire



Carbagas ist ein Unternehmen der AIR LIQUIDE-Gruppe



Carbagas est une entreprise du groupe AIR LIQUIDE

Notre gamme de gaz de laboratoire ALPHAGAZ™ évolue.
A une pureté de gaz garantie, Carbagas associe une bouteille dotée d'une nouvelle vanne ergonomique SMARTOP™, pour vous offrir toujours plus de sécurité et de simplicité d'utilisation.

Vous travaillez désormais dans un environnement plus sûr et plus simple, avec une qualité de gaz et une ergonomie de bouteille toujours plus au service de votre performance.

La gamme de gaz purs ALPHAGAZ™, déployée avec succès dans le monde entier, est la solution la plus simple pour garantir la précision de vos analyses.

Une nouvelle ergonomie du chapeau et de la vanne

Avec SMARTOP™ pour ALPHAGAZ™, Carbagas vous propose une approche innovante du conditionnement en bouteille, dont **les bénéfices pour les utilisateurs ont été prouvés** lors de tests en situation réelle en laboratoires de recherches et d'analyses.

1. Un chapeau ergonomique et protecteur vous assure confort et sécurité :

- Il vous assure une sécurité totale et permet à tout moment le **libre accès aux commandes de la vanne**.

- Grâce à son pommeau et le levier marche / arrêt, les manipulations de bouteilles sont plus faciles et plus sûres : nos études biomécaniques ont révélé que l'inconfort au niveau des articulations était réduit de 70 % pour le coude, 35 % pour l'épaule et 25 % pour le poignet*.

2. Une vanne ergonomique simplifie vos manipulations :

- Par une **simple manipulation du levier marche / arrêt**, vous ouvrez et fermez la bouteille rapidement : le gain de

temps est de 35 % par rapport à une vanne standard* et est particulièrement intéressant lors des procédures de purge.

- L'indicateur de contenu vous permet de **voir en un clin d'œil le volume disponible**.

90 % des utilisateurs sont satisfaits des vannes SMARTOP™ contre 50 % pour les vannes standards.



Vous travaillez en toute sécurité

- Le levier marche / arrêt permet une **coupure rapide du gaz** en cas d'urgence et élimine le risque d'une mauvaise fermeture de la vanne.
- Le limiteur de débit intégré vous permet une **ouverture sécurisée** en haute pression et offre une **protection supplémentaire** en cas d'ouverture involontaire de la bouteille.
- SMARTOP™ est équipée d'une **soupape de pression résiduelle** et d'un **dispositif anti-retour** qui empêche la pénétration de substances étrangères.



Vous faites des économies

- Les bouteilles ouvertes inutilement peuvent facilement être identifiées et refermées grâce au levier marche / arrêt. **Vous maîtrisez donc mieux votre consommation de gaz et évitez les gaspillages coûteux !**
- Grâce à l'indicateur de contenu, vous connaissez toujours en temps réel le volume disponible dans vos bouteilles et **gérez mieux vos stocks**.
- Vos détendeurs se connectent sans modification sur les vannes SMARTOP™.

La dernière innovation de Carbagas pour vous faciliter l'utilisation des gaz purs ALPHAGAZ™.



La gamme ALPHAGAZ™ répond aux besoins des laboratoires pour leurs applications d'analyses et de contrôle de procédés, par :

- des résultats fiables, grâce à **la garantie ALPHAGAZ™ sur le niveau maximal des impuretés critiques**,
- deux niveaux de pureté correspondant à votre niveau d'exigence :
 - **ALPHAGAZ™ 1**, pour la précision de vos analyses : du % au ppm
 - **ALPHAGAZ™ 2**, pour la très haute précision de vos analyses : du ppm au ppb
- ALPHAGAZ™ est disponible pour les gaz suivants :
 - Air
 - Argon (Ar)
 - Azote (N₂)
 - Hélium (He)
 - Hydrogène (H₂)
 - Oxygène (O₂)

Spécifications

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
*sauf pour O ₂ ** sauf pour H ₂	H ₂ < 0,1 ppm**

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



*Etude publiée dans la revue Ergonoma 9/2011