

TOP PERFORMERS

A large, blue, cylindrical industrial storage tank, likely for cryogenic gases, is shown from a low angle looking through its circular opening. Inside the tank, a person in a dark protective suit is visible, working on the interior structure. The scene is dimly lit, with some light reflecting off the metallic surfaces of the tank's interior.

ALTOP™
SMARTOP™
EXELTOP™
ARCAL™
ALBEE™

SMARTOP™

Limiteur de débit intégré

SMARTOP™ est une innovation développée par AIR LIQUIDE pour faciliter l'utilisation des gaz en toute sécurité.

Manipulation plus facile :

le pommeau permet de rouler plus facilement la bouteille.

Coupure rapide :

le levier ON/OFF permet une coupure rapide du gaz et permet de visualiser clairement la position 'ouvert' ou 'fermé' du robinet.

Connexion facile du détendeur :

s'adapte à tous les types de détendeurs.

Visualisation instantanée du contenu :

jauge de pression permanente incorporée qui permet de connaître en position ON ou OFF la quantité de gaz.

Sécurité optimale :

ouverture sécurisée en haute pression grâce au limiteur de débit intégré.



ALTOP™

Robinet détendeur intégré

ALTOP™ est une innovation développée par AIR LIQUIDE qui permet d'utiliser la bouteille de gaz en toute sécurité afin de répondre aux besoins les plus exigeants des utilisateurs.

ALTOP™ intègre un détendeur et un robinet dans un chapeau qui leur donne une protection intégrale.

Manipulation plus facile :

le pommeau permet de rouler plus facilement la bouteille.

Protection complète du détendeur :

ceci grâce au chapeau en polyamide renforcé

Coupure rapide :

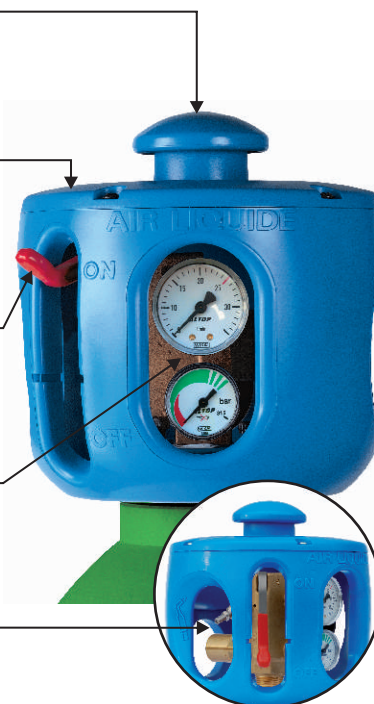
le levier ON/OFF permet une coupure rapide du gaz et permet de visualiser clairement la position 'ouvert' ou 'fermé' du robinet.

Visualisation permanente :

les manomètres permettent de vérifier le contenu de la bouteille et la pression/débit d'utilisation

Raccordement rapide :

les raccords rapides permettent de connecter rapidement et sans outillage les flexibles.



ALTOP™ en toute sécurité et en faisant des économies :

■ Une pression sécurisée :

Vous n'êtes plus exposé à la haute pression. Le gaz est directement disponible à la pression ou au débit d'utilisation.

■ Contrôle qualité par AIR LIQUIDE :

A chaque remplissage AIR LIQUIDE vérifie et contrôle le bon fonctionnement du détendeur. Vous avez toujours du matériel en bon état.

■ Economie sur le détendeur :

le détendeur est protégé en permanence et l'utilisateur ne doit plus le réparer ou en racheter.

■ Economie en gaz :

Plus de pertes de gaz dues à un robinet mal fermé ou à une bouteille retournée à moitié pleine.

EXELTOP™

Précision et performance

EXELTOP™ est la dernière innovation développée par AIR LIQUIDE qui permet d'utiliser la bouteille de gaz en toute sécurité pour un soudage de haute précision.

EXELTOP™ intègre un détendeur double détente et un robinet dans un chapeau qui leur donne une protection intégrale.

Nouveau chapeau design ergonomique avec accès facile aux fonctionnalités

Tête métallique ronde absorbant les chocs

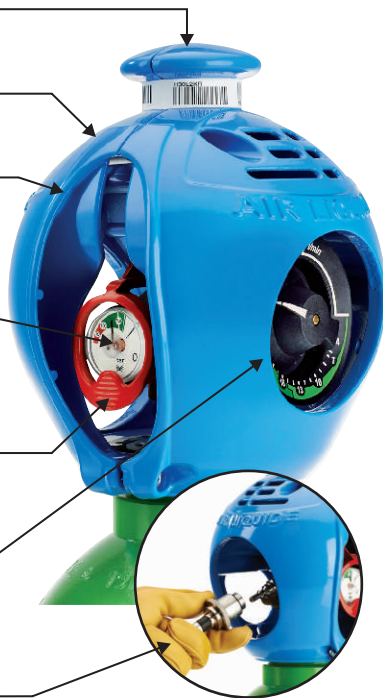
Détendeur à double détente intégré allant jusqu'à 310 bar

Jauge de pression intégrée avec affichage permanent du niveau, même bouteille fermée.

Nouveau levier ON-OFF entourant le manomètre de pression pour un contrôle rapide.

Nouveau volant gradué pour le réglage de la pression ou du débit

Système de connexion rapide disponible pour l'argon, l'argon/mix, l'oxygène et l'acétylène



AVANTAGES **EXELTOP™**

- **Simple à utiliser:** débit ou pression précis et stable.
- **Plus de perte de gaz:** grâce au levier ON/OFF.
- **Vérification de la pression en un coup d'œil** grâce au manomètre intégré.
- **Gain de temps** grâce au détendeur intégré, au levier ON/OFF et au raccord de connexion rapide disponible pour tous les gaz.
- **Gain d'argent:** plus besoin d'acheter ou d'entretenir un détendeur, un contrôle périodique effectué par AIR LIQUIDE.

TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ

- Vanne de fermeture d'urgence
- Détendeur protégé par la tête métallique
- Plus d'exposition à de forte pression ou de débit de gaz grâce au détendeur à double détente.

Valve's performances

	SMARTOP	ALTOP	EXELTOP
Residual Pressure Valve	X	X	X
Built-in regulator		X	X Two-stage
ON/OFF lever	X Patented design	X Patented design	X New patented design
Shock-absorbing cap	Plastic/ Metallic	Plastic	Metallic
Permanent content gauge	X	X	X Associated to ON/OFF lever
LP gauge		X	No need due to high stability & accuracy
Handwheel for outlet pressure or flow rate		X	Graduated handwheel
Quick connect		Ar/ArMix	All references (Ar/ArMix Ox, Ad)

ARCAL™ inert gases new generation

Simply High Performance, cover all welding situations



ARCAL™ Prime

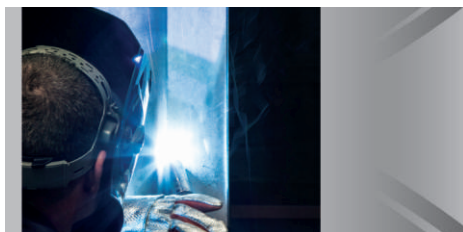
La principale solution gaz pour un large éventail d'applications

- Soudage TIG et plasma de tous les matériaux.
- Soudage MIG de l'aluminium et des alliages de cuivre.
- Blindage du fond de filet de tous les matériaux.

Pour vous, ces mots évoquent...

ARCAL™ Prime

- Gaz pur
- TIG
- MIG
- Plasma
- Aluminium
- Blindage du fond de filet
- Pureté extrême
- Titane
- Électrode de tungstène
- Alliage de cuivre
- Gaz inerte
- Classe 1



ARCAL™ Chrome

Le choix incontournable pour tous les aciers inoxydables

- Soudage MAG des aciers inoxydables austénitiques et ferritiques (acier avec chrome > 10 %)
- Soudage propre et brillant

Pour vous, ces mots évoquent...

ARCAL™ Chrome

- Acier inoxydable
- Acier fortement allié
- Acier inoxydable ferritique
- Acier inoxydable austénitique
- Chrome
- Chrome nickel
- MAG
- Résistance à la corrosion
- Classe M12



ARCAL™ Speed

La meilleure solution gaz pour la productivité en soudage MAG

- Soudage MAG à productivité élevée des aciers carbone.
- Soudage à taux de dépôt élevé.

Pour vous, ces mots évoquent...

ARCAL™ Speed

- MAG
- Acier au carbone
- Faibles projections
- Mode pulsé
- Soudage à grande vitesse
- Soudage robotisé
- Transfert par pulvérisation
- Métallurgie
- Cuves
- Mouillage
- Faible émission de fumées
- Opérations après soudage
- Classe M20



ARCAL™ Force

La solution gaz robuste pour le soudage MAG des structures lourdes

- Soudage MAG des aciers carbone.
- Tolérances élevées d'ajustage et de préparation de surface.

Pour vous, ces mots évoquent...

ARCAL™ Force

- MAG
- Acier au carbone
- Forte épaisseur
- Soudage automatique
- Constructions
- Chantier naval
- Équipement de terrassement
- Résistance mécanique
- Qualité
- Écarts
- Tolérance d'ajustage
- Préparation des surfaces
- Classe M21

ARCAL™ new generation for arc welding

Guide de choix des gaz

POSTE SEMI-AUTO SOUDAGE MIG/MAG				POSTE TIG & PLASMA
MAG ACIER CARBONE		MAG ACIER INOX	MIG ALUMINIUM CUIVRE et ALLIAGES	TOUS MÉTAUX
Argon + 8% CO ² M20 (ARCAL 21)	Argon + 18% CO ² M21 (ATAL)	Argon + 2% CO ² M12 (ARCAL 12)	Argon I1 (ARCAL 1)	Argon I1 (ARCAL 1)
 ARCAL™ Speed LE "PLUS" PRODUCTIVITÉ	 ARCAL™ Force L'ATOUT PUISSANCE	 ARCAL™ Chrome LE CHOIX INOXYDABLE	 ARCAL™ Prime LA PURETÉ OPTIMALE	



Bouteilles portables avec détendeur intégré

ALbeeTM
makes your
life easy

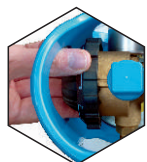
Easy
to choose
to buy
to use
to exchange



Sécurité et ergonomie
La poignée anti-choc protège le détendeur et ses instruments. Sa forme facilite la manipulation de la bouteille.



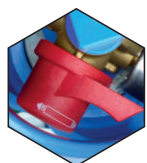
Raccord rapide
Les flexibles sont rapidement connectés sans outillage.



Réglage facile du débit
Le volant gradué permet un réglage rapide du débit désiré.



Visualisation permanente
Le manomètre permet de vérifier le contenu de la bouteille.



Coupure rapide du gaz ON/OFF
Le levier On/Off évite fuites et gaspillages d'une mauvaise fermeture.

Toutes les bouteilles ALbee intègrent une tête MINITOP, entretenue et contrôlée par AIR LIQUIDE à chaque remplissage.

PRESSION SÉCURISÉE :

- protection complète du détendeur grâce au chapeau en polyamide renforcé
- levier de fermeture rapide ON/OFF qui permet une coupure rapide de l'arrivée du gaz
- positions ouvert (ON) / fermé (OFF) facilement identifiables

AVANTAGES :

ECONOMIE D'ARGENT :

- Pas de facture de location
- Pas d'achat de détendeur
- Pas de réparation sur détendeurs
- Pas de perte de gaz due à un robinet mal fermé grâce au levier ON/OFF

GAIN DE TEMPS :

- Utilisation de raccords rapides
- Levier ON/OFF
- Volant de réglage de débit
- Installation et mise en service rapide

ALbeeTM FLAME

Grande autonomie
Maniabilité optimale

ALbee Flame DUO 11 litre
poste oxyacétylénique mobile pour

- soudage
- coupage
- brasage
- coupage



Kit coupage

Kit soudage



POIDS : 43 kg, HAUTEUR TOTALE : 97 cm

Soudage à l'arc en toute sécurité



ALbee S5 : POIDS : 10 kg, HAUTEUR : 69 cm - ALbee PLUS S13 : POIDS : 21 kg, HAUTEUR : 83 cm

ALbee™ COOL

3 principales applications N2:

- purger • rincer • soudure plastique

Bouteille azote avec un détendeur intégré
pression réglable de 0 à 50 bar
connexion simple avec raccord standard 1/4 SAE



ALbee S5 : POIDS : 10 kg, HAUTEUR : 69 cm - ALbee S11 : POIDS : 18 kg, HAUTEUR : 75 cm



BENELUX NORD – BENELUX NOORD

AIR LIQUIDE B.V.

De witbogt, 1
NL-5652 AG EINDHOVEN
Tél. : 0031 (0)40.250.35.03
Fax : 0031 (0)40.250.35.33

BENELUX CENTRE – BENELUX CENTER

L'AIR LIQUIDE BELGE S.A.-N.V.

Diamantstraat, 10
B-2200 HERENTALS
Tél. : 0032 (0)3.303.99.41

BENELUX SUD – BENELUX ZUID

L'AIR LIQUIDE BELGE S.A.-N.V.

Avenue du Parc Industriel, 2
B-4041 MILMORT
Tél. : 0032 (0)4.278.78.78
Fax : 0032 (0)4.278.67.47

L'AIR LIQUIDE LUXEMBOURG S.A.-N.V.

Zoning Industriel du PED – BP 20
L-4801 RODANGE
Tél. : 00352 50.62.63.1
Fax : 00352 50.62.63.218



www.airliquide.be

Créé en 1902, leader mondial des gaz industriels et médicaux et des services associés, Air Liquide est présent dans 75 pays et compte 43.000 collaborateurs. A partir de technologies sans cesse renouvelées, Air Liquide développe des solutions innovantes qui contribuent à la fabrication de nombreux produits de la vie quotidienne et à la préservation de la vie.