

Gamme ARCAL



Gaz de protection
pour soudage

ALTOP

Robinet détenteur 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 détenteur :

ceci grâce au chapeau en polyamide renforcé

Coupure rapide :

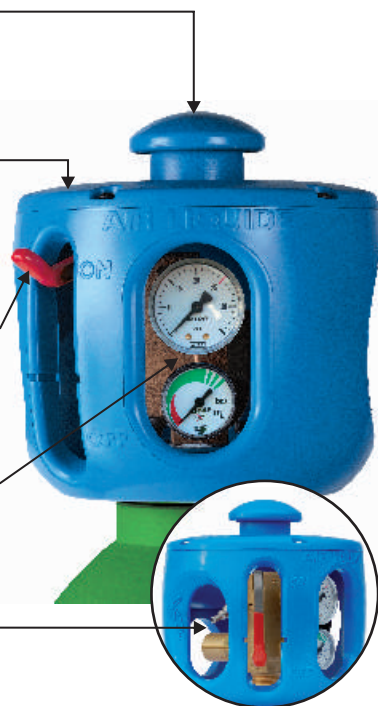
le levier ON/OFF permet une coupure rapide du gaz et permet de visualiser clairement la position 'ouvert' ou 'fermé' du robinet.

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 détenteur. Vous avez toujours du matériel en bon état.

■ Economie sur le détenteur :

le détenteur 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.

SMARTOP

Limiteur de débit intégré

SMARTOP est la dernière 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 détenteur :

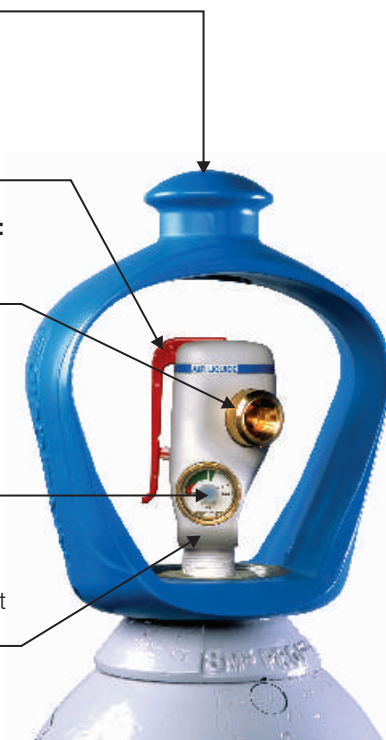
s'adapte à tous les types de détenteurs.

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.



TYPE D'EMBALLAGES



TYPE	L50 INDUS	L50 SMARTOP	L50 ALTOP	L30 ALTOP	M20 INDUS	S11 MINITOP	S11 ROLLERFLAM	S5 OXYFLAM
Matière	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Aluminium	Acier
Diam. Ext. (mm)	230	230	230	220	205	170	170	140
Hauteur avec chapeau (mm)	1630	1630	1630	1100	1050	790	750	650
Poids bout. Pleine (kg)	78	78	79	72	38	21	15	10.5
Capacité en eau (l)	50	50	50	30	20	11	11	5
Pression max. (bar)	200	200	200	300	200	300	200	200

Remarque : Les dimensions sont approximatives et peuvent varier suivant l'origine des bouteilles

ARCAL : Gaz de protection optimisé pour une productivité maximale



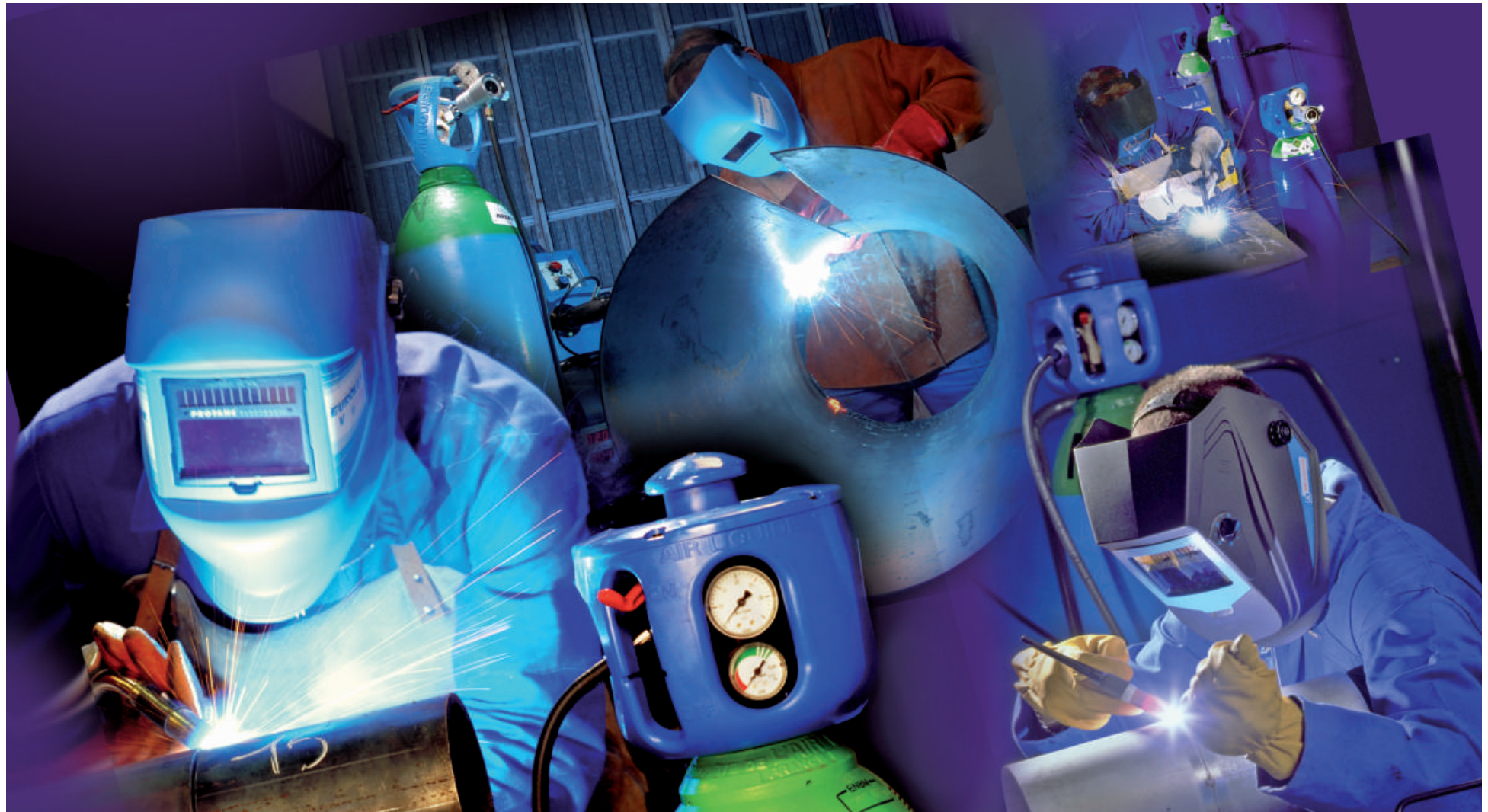
ARCAL 1 Ar 100% 	APPLICATIONS	Soudage TIG/MIG – tous métaux							
	EMBALLAGE	L50 INDUS	L50 SMARTOP	L50 ALTOP	L30 ALTOP	M20 INDUS	S11 MINITOP	S11 ROLLERFLAM	S5 OXYFLAM
	CAPACITE (m³)	10.7	10.7	10.7	9.2	4.3	3.4	2.3	1
	REF SAP	I2010L50R2A001	I2010L50S2A001	I2010L50A2A001	I2010L30A3A001	I2010M20R2A001	–	I2010S11R2E001	I2015S05R2E001
ARCAL 10 Ar 97,5% Hz 2,5% 	APPLICATIONS	Soudage TIG – Nickel et alliage avec nickel							
	EMBALLAGE	L50 INDUS		L50 ALTOP					
	CAPACITE (m³)	10.5		10.5					
	REF SAP	I2510L50R2A001		I2510L50A2A001					
ARCAL 11 Ar 75% Hz 5% He 20% 	APPLICATIONS	Soudage TIG – Aciers inox austénitiques							
	EMBALLAGE	L50 INDUS							
	CAPACITE (m³)	10.5							
	REF SAP	I2520L50R2A001							
ARCAL 12 Ar 98% CO₂ 2% 	APPLICATIONS	Soudage MIG – Aciers inoxydables							
	EMBALLAGE	L50 INDUS		L50 ALTOP					
	CAPACITE (m³)	10.7		10.7					
	REF SAP	I2530L50R2001		I2530L50A2A001					
ARCAL 14 Ar 96% CO₂ 3% O₂ 1% 	APPLICATIONS	Soudage MAG – Aciers au carbone (pulsé)							
	EMBALLAGE	L50 INDUS							
	CAPACITE (m³)	10.7							
	REF SAP	I2540L50R2A001							
ARCAL 15 Ar 95% Hz 5% 	APPLICATIONS	Soudage TIG – Nickel et alliage avec nickel							
	EMBALLAGE	L50 INDUS							
	CAPACITE (m³)	10.5							
	REF SAP	I2550L50R2A001							
ARCAL 21 Ar 92% CO₂ 8% 	APPLICATIONS	Soudage MAG – Aciers au carbone (fil plein et fil fourré)							
	EMBALLAGE	L50 INDUS	L50 SMARTOP	L50 ALTOP	L30 ALTOP	M20 INDUS	S11 MINITOP	S11 ROLLERFLAM	S5 OXYFLAM
	CAPACITE (m³)	11	11	11	9.6	4.4	3.7	2.4	1
	REF SAP	I2560L50R2A001	I2560L50S2A001	I2560L50A2A001	I2560L30A3A001	I2560M20R2A001	–	I2560S11R2E001	I3150S05R2E001
ARCAL 31 Ar 95% He 5% 	APPLICATIONS	Soudage TIG – Tous métaux / Soudage MIG – Alu							
	EMBALLAGE	L50 INDUS							
	CAPACITE (m³)	10.7							
	REF SAP	I2580L50R2A001							
ARCAL 32 Ar 80% He 20% 	APPLICATIONS	Soudage TIG/MIG alliages légers – forte pénétration							
	EMBALLAGE	L50 INDUS							
	CAPACITE (m³)	10							
	REF SAP	I2590L50R2A001							

ARCAL : Gaz de protection pour exigences des plus élevées



ARCAL 37 Ar 30% He 70%	APPLICATIONS	Soudage TIG/MIG alliages légers fortes épaisseurs – automatique						
	EMBALLAGE	L50 INDUS						
	CAPACITE (m³)	10						
	REF SAP	I2600L50R2A001						
ARCAL 39 Ar 88% He 10% N₂ 2%	APPLICATIONS	TIG duplex – superduplex – inox austénitiques						
	EMBALLAGE	L50 INDUS						
	CAPACITE (m³)	10						
	REF SAP	I2610L50R2A001						
ARCAL 5 Ar 82% CO₂ 18% ATAL 6	APPLICATIONS	Soudage MAG aciers au carbone (fil plein et fil fourrés+inox)						
	EMBALLAGE	L50 INDUS		L50 ALTOP		M20 INDUS		
	CAPACITE (m³)	11.3		11.3		4.3		
	REF SAP	I3150L50R2A001		I3150L50A2A001		I3150M20R2A001		
ARCAL 121 Ar 81% CO₂ 1% He 18%	APPLICATIONS	Soudage MIG aciers inoxydables – short arc/pulsé						
	EMBALLAGE	L50 INDUS						
	CAPACITE (m³)	10.6						
	REF SAP	I2630L50R2A001						
ARCAL 129 Ar 91.5% CO₂ 1.8% He 5% N₂ 1.7%	APPLICATIONS	MAG duplex, superduplex, austénitique						
	EMBALLAGE		L50 SMARTOP					
	CAPACITE (m³)		10.5					
	REF SAP		I2640L50S2A001					
FORMIRGAZ 90/10 H₂ 10% N₂ 90%	APPLICATIONS	Protection à l'envers des soudures inox						
	EMBALLAGE	L50 INDUS						
	CAPACITE (m³)	10						
	REF SAP	I4760L50R2A001						
FORMIRGAZ 95/5 H₂ 5% N₂ 95%	APPLICATIONS	Protection à l'envers des soudures inox						
	EMBALLAGE	L50 INDUS						
	CAPACITE (m³)	10						
	REF SAP	I4740L50R2A001						
INARC 41 Ar 88% CO₂ 2% He 10%	APPLICATIONS	Soudage MIG aciers inoxydables						
	EMBALLAGE	L50 INDUS						
	CAPACITE (m³)	10						
	REF SAP	I3205L50R2A001						
INARC 172 Ar 64% CO₂ 3% H₂ 1% He 32%	APPLICATIONS	Soudage MIG aciers inox austénitiques						
	EMBALLAGE	L50 INDUS						
	CAPACITE (m³)	10						
	REF SAP	I3227L50R2A001						

ARCAL : apporte le soin et la qualité indispensables à votre métier



ARCAL : une solution pour chaque application



SELECTEUR GAZ de SOUDAGE

			ATL / ARCAL 5 CO2	ARCAL 21	ARCAL 14	ARCAL 1	ARCAL 31	ARCAL 32	ARCAL 37	ARCAL 39	ARCAL 12	ARCAL 22	ARCAL 121	ARCAL 129	ARCAL 10	ARCAL 15	ARCAL 11
MIG 	Acier faiblement allié	Fil plein	Tôle fine , 1 passe	○	■	■											
			Epaisseur moyenne , 2 à 3 passes	○	■												
			Forte épaisseur	○	■												
		Fil fourré	Rutile	○	■												
			Basique	○	■												
			Métallique	○	○	■											
	Acier inoxydable	Austénitique									○	■	■				
		Ferritique									○	■	■				
		Duplex et Super-Duplex	Fil plein												■		
			Fil fourré		■												
		Alliage nickel									○		○				
	Martensitique										○		■				
TIG 	Acier faiblement allié						○		■								
	Acier inoxydable	Austénitique					○								■	■	■
		Ferritique					○		■								
		Duplex et Super-Duplex					○			■							
		Alliage nickel					○		■							■	
		Martensitique					○		■								
	Aluminium et alliage	Tôle fine < 3 mm					○	■									
		Epaisseur moyenne					○	■	■								
		Forte épaisseur , soudage automatique					○		■	■							
PLASMA 	Acier faiblement allié	Gaz plasma					○										
		Gaz process					○		■								
	Acier inoxydable	Austénitique	Gaz plasma				○									○	■
			Gaz process				○										
		Ferritique	Gaz plasma				○										
			Gaz process				○										
		Duplex et Super-Duplex	Gaz plasma				○		○	■							
			Gaz process				○				■						
		Alliage nickel	Gaz plasma				○										
			Gaz process				○									■	
	Aluminium et alliage	Gaz plasma					○										
		Gaz process							○	■							

- Standard
- Performance

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

« LES COULEURS DE LA VIE »



... vous propose une année pour aborder l'offre étendue des gaz industriels d'Air Liquide.
Le catalogue printemps présente : « Gamme ARCAL : Gaz de protection pour soudage » (1/4),
le catalogue été : « Gaz Acétylène et Azote » (2/4),
le catalogue automne : « Gamme Hélium et Aligal » (3/4),
le catalogue hiver : « Gamme Oxygène » (4/4).



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.