

Ce manuel est protégé par la loi du 11 Mars 1957 sur la propriété littéraire et artistique. Aucune reproduction totale ou partielle de ce manuel n'est autorisée, sauf consentement écrit préalable d'Aqua Lung.

© 2006 Aqua Lung International, Inc. Manuel d'Utilisation Blocs & Robinets, P/N 100605 - rev. 03/06

# SOMMAIRE

0	M	1	S	е		е	n		G	a	r	d	е		&														
	Α	٧	е	r	†	í	S	S	е	m	е	n	t	S	(4)	*			×			*					٠		03
	D	A	S	c	r	i	n	ŧ	i	0	n																		04
				2	2,2	Le	T	ob	in	et					78		3	*		90	*	*		*	25.1	*		*	US
	U	t	i	1	i	S	а	t	i	0	n					*		*			٠								06
				973	3.1	Re	em	ip)	is:	sag	ge	ď	un	Ы	oc	à	alr	C	)17	ipi	in	é							06
				773	1.2	Re	am	ipl	is	sar	je.	de	25	blo	ics	N	itn	ох											06
																													WARRY IN
					F ALLE			20	227	25.1	626	4 32	133,31				*			•	*		•	•			*		0,
	_		*	2	_																								00
		n	1																										
				4	.1	Er	121	et	ie	n p	ér	io	die	qu	9					•		t: 1	•	•				•	09
	-						200																						
	G	a	r	a	n	t	1	е									*		٠				٠	*		٠			10
	C	a	r	n	е	t		d	ř	E	n	t	r	е	t	i	е	n											11
		D U E G	A v D e U t	A v e De s Uti	Desc Util 3 Entr	Avert  Descr 2.1 2.2  Utili 3.1 3.2 3.3  Entre 4.1	Descri 2.1 La 2.2 La Utilis 3.1 Ra 3.2 Ra 3.3 Ut	Descrip 2.1 Lab 2.2 Len  Utilisa 3.1 Rem 3.2 Rem 3.3 Utili  Entreti 4.1 Entr	Descript 2.1 Labou 2.2 Le rob  Utilisat 3.1 Rempl 3.2 Rempl 3.3 Utilisa  Entretie 4.1 Entret	Descripti 2.1 La boute 2.2 Le robin  Utilisati 3.1 Remplisa 3.2 Remplisa 3.3 Utilisati  Entretien 4.1 Entretien	Descriptio 2.1 La bouteill 2.2 Le robinet  Utilisation  3.1 Remplissag 3.2 Remplissag 3.3 Utilisation  Entretienp  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage 3.2 Remplissage 3.3 Utilisation du  Entretien pér  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage de 3.2 Remplissage de 3.3 Utilisation du b  Entretien pério  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un 3.2 Remplissage des l 3.3 Utilisation du blo  Entretien périodie  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bl 3.2 Remplissage des blo 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc 3.2 Remplissage des blocs 3.3 Utilisation du bloc  Entretien 4.1 Entretien périodique  Garantie .	Description  2.1 La bouteille  2.2 Le robinet  Utilisation  3.1 Remplissage d'un blocà 3.2 Remplissage des blocs N 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description  2.1 La bouteille  Utilisation  3.1 Remplissage d'un bloc à air  3.2 Remplissage des blocs Nitr  3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air co 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air com 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air compr 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air comprim 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air comprimé 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air comprimé 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air comprimé 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	A vertissements  Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air comprimé 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	A vertissements  Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air comprimé 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien périodique  Garantie	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air comprimé 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien 4.1 Entretien périodique	Description 2.1 La bouteille 2.2 Le robinet  Utilisation 3.1 Remplissage d'un bloc à air comprimé 3.2 Remplissage des blocs Nitrox 3.3 Utilisation du bloc  Entretien 4.1 Entretien périodique

#### MISE EN GARDE 8 AVERTISSEMENTS

Les blocs de plongée sont sujets à la réglementation nationale en vigueur dans le pays de leur exploitation. En France, cette réglementation est décrite dans l'arrêté ministériel du 15 mars 2000 modifié.

Nous attirons en particulier votre attention sur l'article 10 de cet arrêté qui stipule que les inspections périodiques sont réalisées sous la responsabilité du propriétaire du bloc bouteille.

- « § 3. L'inspection périodique a lieu aussi souvent que nécessaire, l'intervalle entre deux inspections périodiques ne pouvant dépasser :
- douze mois pour les bouteilles pour appareils respiratoires utilisées pour la plongée subaquatique »

Ce bloc bouteille est un ensemble au sens de la directive, composé d'une bouteille et d'un robinet, qui satisfait les exigences essentielles de sécurité décrites dans la directive européenne sur les équipements sous pression PED 97/23/CE.

Le robinet, composant de cet assemblage, est conforme à la norme EN250:2000 pour les robinets équipant les blocs air ou à la norme EN13949 pour les robinets équipant les blocs Nitrox. Conformément à la norme EN 250, la profondeur maximale pour la certification de cet équipement est de 50 m. Il satisfait les exigences décrites par la directive européenne relative aux équipements de protection individuelle PPE 89/686/CE.

#### DANGER

Avant d'être en mesure d'utiliser ce bloc, il est ABSOLUMENT NECESSAIRE que vous ayez suivi une formation et que vous déteniez un BREVET D'APTITUDE à la plongée sous-marine, délivré par un organisme habilité à faire passer ces examens.

Egalement, avant toute utilisation d'un bloc Nitrox, suivez une formation à la plongée au Nitrox de manière à être conscient de tous les dangers inhérents à cette discipline, en particulier de la manipulation de l'oxygène ou de mélanges suroxygénés.



Le bloc est l'élément principal du scaphandre autonome. C'est la réserve de gaz comprimé du plongeur. Il reçoit généralement le gilet de stabilisation ainsi que le(s) détendeur(s). Les blocs sont commercialisés avec les équipements suivants :

- une bouteille
- Une robinetterie
- Une poignée de portage Sauf modèle 6 litres
- Un fond

Pour les blocs Nitrox, un autocollant portant la mention « Nitrox » est collé sur le fût de la bouteille et la robinetterie a un volant de manœuvre de couleur verte.

### 2.1 La bouteille

Elle permet de stocker du gaz respirable sous pression. Sa forme et ses dimensions lui permettent de stocker ce gaz à des pressions de 200, 232 ou 300 fois la pression atmosphérique (200 bar, 232 bar et 300 bar). Chaque bouteille est définie par un volume exprimé en litres. Les bouteilles Aqua Lung sont disponibles dans des volumes allant de 6 à 18 litres.

Le volume de la bouteille et la pression de service permettent de déterminer la capacité du bloc. Un bloc de 12 litres à 200 bar a une capacité de 2,4m3 (200 x 0,012) de gaz respirable.

Le traitement de surface extérieur protégeant la bouteille de la corrosion consiste en:

- un grenaillage
- une métallisation par fusion de zinc
- un apprêt : 1 couche de peinture époxy
- une couche de peinture Polyuréthane

Sur l'ogive de la bouteille, vous trouverez marqués des renseignements concernant ses caractéristiques, son identification et son suivi.

### Sont mentionnés sur la bouteille :

1-	Le type de filetage	M 25 x 2
2-	Le poinçon du fabricant	
3 -	Le N° de série	
4 -	Le marquage CE	CE XXXX
5 -	Épaisseur mini	X,X MM
6 -	La masse de la bouteille vide	M - XX,X KG
7-	Le volume en eau	XX L
8 -	La pression de service	PS:XXX BAR 15°
	(Pression de service à une température de 15°C)	
9 -	La pression d'épreuve en bar	PT XXX BAR
10 -	La température minimale et maximale admissible	TS = XX - XX °C
11 -	Le poinçon d'inspection	
12 -	La date d'épreuve année et mois	XX - XX
13 -	La nature du gaz	AIR ou OXYGÈNE (ogive blanche)

#### 2.2 La robinetterie

Fabriqué en laiton revêtu d'un traitement Nickel Chrome, la robinetterie assure la fonction de conserver le gaz sous pression dans la bouteille. Elle se compose de trois parties principales:

• Une tête de robinet permettant de raccorder le détendeur, conforme à un des trois standards suivant:

1/ norme ISO 12209-1 (Raccords du type étrier) pour un utilisation à l'air exclusivement jusqu'à une pression de 230 bar.

2/ norme ISO 12209-2 (Raccords filetés 230 ou 300 bar) pour une utilisation à l'air exclusivement jusqu'à une pression de 230 bar ou 300 bar.

3/ norme EN 144-3 (raccord fileté pour mélange Nitrox/O2), pour une utilisation exclusivement au Nitrox, suivant la définition de la norme EN13949.

- · Un volant de conservation qui retient ou libère, par rotation, le gaz contenu dans la bouteille.
- Un filetage M25X2 ISO pour le raccordement à la bouteille. L'embase est équipée d'un tube plongeur serti. Dans le cas où la bouteille est orientée robinetterie vers le bas, ce tube réduit l'arrivée éventuelle d'impuretés dans la robinetterie et dans le détendeur.

Les robinets sont identifiables par un numéro de 5 ou 6 chiffres gravé derrière la tête, au-dessus de la date de fabrication.

La pression de service du robinet est marqué sur le corps de robinet.

# 3.1 Remplissage d'un bloc à air comprimé

Une bouteille ne peut être remplie que si elle est en bon état, que la date d'épreuve n'a pas été dépassée et que la visite annuelle a été effectuée. Vérifier l'état du joint torique servant à étancher la connexion. La température d'utilisation du bloc est de -20°C à +65°C.

Qualité de l'air : Il est impératif que votre bloc soit rempli avec un air sec : teneur en eau inférieure à 50mg/m3 pour un remplissage à 200 bar, teneur en eau inférieure à 35 mg/m3 pour un remplissage à 300 bar. La qualité de l'air doit être conforme à la norme EN12021.

1/ Avant le chargement du bloc, vous devez purger en ouvrant la robinetterie à l'air libre pendant quelques secondes, afin de chasser l'humidité éventuelle qui pourrait se trouver dans la tête du robinet.

- 2/ Fixer le bloc.
- 3/ Connecter le bloc à la lyre de chargement.
- 4/ Ouvrir lentement la conservation.
- 5/ Pressuriser lentement le bloc avec un faible débit de manière à ne pas échauffer la bouteille. 6/ Une fois le bloc revenu à température ambiante il est impératif que la pression atteinte ne dépasse pas la pression de service PS marquée sur l'ogive de la bouteille et de la

pression indiquée sur le sticker collé sur le fût de la bouteille.

#### DANGER:

Ne dépassez jamais la pression de service pour laquelle votre bloc a été conçu. Surcharger une bouteille est formellement interdit.

# 3.2 Remplissage des blocs Nitrox.

En plus des recommandations, mentionnées au 3.1, assurez vous que l'autocollant de la bouteille identifiant le gaz Nitrox est présent et est lisible.

Qualité du gaz Nitrox: L'air respirable conforme à la norme EN12021 n'est pas compatible avec du Nitrox. Sa teneur en huile peut être trop élevée. Le remplissage d'un bloc Nitrox doit se faire au moyen d'un gaz avec une teneur en huile maximale de 0.1 mg/m3. Le remplissage doit se faire à la température la plus basse possible, en gonflant lentement le bloc. L'ouverture du robinet de conservation doit se faire très lentement.

Plusieurs méthodes de fabrication du Nitrox sont possibles, nous recommandons de remplir votre bloc avec un mélange Nitrox pré-fabriqué, ceci afin d'éviter de pressuriser votre bouteille avec un pourcentage élevé d'oxygène.



#### DANGER:

Si vous avez des doutes concernant la propreté interne de la bouteille, ne la remplissez pas et faites procéder à un nettoyage et à un dégraissage interne de la bouteille et de son robinet.

Respecter la procédure de gonflage de votre installation Nitrox qui doit être dans un local ventilé afin d'éviter la concentration en oxygène de l'air ambiant.

#### 3.3 Utilisation du bloc

Avant de connecter le détendeur : assurez vous que les filetages de la connexion du détendeur et de la robinetterie sont en bon état, ainsi que le joint torique assurant l'étanchéité.

Assurez-vous également qu'aucune saleté, poussière, etc ne se soient logées dans la connexion, coté robinet et coté détendeur.

Tournez le volant de conservation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque le volant est complètement ouvert, revenez d'un guart de tour.

Ouvrir le volant de conservation LENTEMENT, et ce afin de mettre le détendeur et les équipements périphériques sous pression de manière progressive.

#### DANGER

Ceci est d'autant plus vrai pour un bloc contenant du Nitrox : une ouverture rapide de la robinetterie peut entraîner une combustion interne du mécanisme pouvant entraîner, par réaction en chaîne, une explosion de la bouteille. Le non-respect de cette consigne peut engendrer des accidents graves, voire la mort.

#### DANGER

Dans le cas d'un bloc Nitrox, les équipements complémentaires (détendeurs, manomètres, etc) connectés sur ce bloc doivent être conformes à la norme EN13949. Ils doivent également être dans un état de propreté leur permettant cette utilisation Nitrox.

#### DANGER

En cas de blocage ou de rupture de la conservation (chutes, chocs ...) ne tentez rien! Le démontage du robinet sous pression est strictement interdit. Ramenez votre bloc chez le spécialiste conseil Aqua Lung le plus proche, qui préviendra le fabricant et les autorités compétentes.

- · N'utilisez pas le premier étage du détendeur comme une poignée de portage pour soulever une bouteille, car ceci risque d'endommager le détendeur et le robinet.
- Evitez d'exposer votre bloc à des chocs ou a des écrasements. Ceux-ci peuvent détériorer le revêtement extérieur et favoriser ainsi la corrosion. Si le métal d'une bouteille a été entamé, faites examiner votre bloc par un spécialiste.



- Toute exposition au soleil peut conduire à une élévation excessive et préjudiciable de la pression du gaz comprimé de votre bloc.
- L'introduction d'eau de mer ou de sable dans la bouteille est à l'origine de corrosion interne d'autant plus grave qu'elle est moins facile à observer.
- Ne videz jamais rapidement la bouteille, vous éviterez une nuisance sonore ainsi que le givrage de votre robinetterie.

Transporter votre bloc avec précaution pour éviter tout chocs.

Quand votre bloc est en position verticale, sécurisez le à chaque fois que cela est possible afin d'éviter tout risque de chutes.

Si vous disposez d'un robinet 2 sorties (robinet TAG), il est impératif de connecter 2 détendeurs avant de partir en plongée. En effet, il ne faut pas laisser une sortie du robinet sans détendeur au contact de l'eau. Celle-ci pourrait alors s'infiltrer dans la tête du robinet jusqu'au clapet de la conservation et risque à terme de rentrer dans la bouteille au prochain gonflage.

Après chaque utilisation en mer, en lac, comme en piscine, démonter les appareils fixés sur le bloc (gilet...) pour laisser la bouteille à nu, puis rincez votre bloc à l'eau douce en évitant d'introduire de l'eau dans la robinetterie. Laisser le sécher à l'air libre et ranger dans un endroit sec.

# Précautions concernant le stockage :

Un bloc bouteille doit être conservé de préférence en position verticale, dans un endroit sec. La température de stockage doit être comprise entre -30°C et +65°C.

Le bloc doit être stocké, robinet de conservation fermé, avec une légère pression résiduelle dans la bouteille.

La tête de robinet doit être à l'abri de la poussière. Ceci est d'autant plus vrai pour les robinet Nitrox.

Aqualung commercialise pour cela un bouchon spécifique #213686.

# ENTRETIEN

- Ne graissez jamais les pièces de votre robinet (particulièrement le joint torique assurant l'étanchéité entre le robinet de la bouteille et le détendeur avec un lubrifiant à base d'hydrocarbure, d'huile ménagère ou d'huile de moteur.
- N'utilisez jamais de produits lubrifiants en aérosol pour nettoyer votre bloc . L'utilisation de tels produits attaquent et dégradent certains plastiques ainsi que le revêtement de la bouteille.
- Contrôlez le bon état des joints toriques sur les têtes de robinet. Changez-les régulièrement plusieurs fois par an en fonction de la fréquence d'utilisation du bloc.

## 4.1 Entretien périodique

Ne pensez pas que votre bloc est en bon état parce que vous ne l'utilisez pas ou rarement. Un stockage prolongé ou fait dans de mauvaises conditions peut entraîner une corrosion interne et / ou une détérioration des joints.

Ne démontez pas vous même votre bouteille et votre robinet. Aucun montage ou démontage ne peut ou ne doit être fait par l'utilisateur. Faites le démonter par des spécialistes conseils habilités à le faire selon les préconisations d'Aqualung.

Au moins une fois par an, faites entretenir votre robinetterie auprès de nos spécialistes conseils habilités à le faire. Cette entretien peut avoir lieu lors de l'inspection périodique réglementaire. Faites vérifier régulièrement l'état (usure) du filetage de la connexion entre le robinet et le détendeur.

N'oubliez jamais que votre bloc doit être constamment en bon état et que le législateur vous impose, en tant que propriétaire, d'assurer en temps utile les nettoyages, réparations et remplacement nécessaires.



# GARANTIE

- Le fonctionnement de ce matériel est garanti un an à compter de la date d'achat, dans le cadre d'une utilisation sportive, non professionnelle et non militaire.
- La garantie légale (garantie à vie) s'applique à toutes les pièces reconnues défectueuses par nos Services Techniques par suite d'un vice de fabrication ou de matière, à l'exception des pièces d'usure.
- · La garantie ne prend pas en charge les frais de pièces et main d'oeuvre relatifs à l'entretien périodique normal du matériel. Elle ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou de négligences.
- La garantie de fonctionnement exclut les détériorations qui sont le fait de l'usure et du vieillissement normal du produit.
- La garantie ne s'applique pas si le matériel vendu n'a pas été utilisé et entretenu dans les conditions stipulées dans le présent guide. En outre, la garantie cesse en cas de tentative de démontage de la bouteille et de la robinetterie par du personnel non habilité, toute maintenance ou tout remplacement de composant devant être confié exclusivement à un spécialiste-conseil Agua Lung.
- La garantie porte sur la réparation ou le remplacement gracieux de l'appareil, au choix de Aqua Lung, dans ses ateliers. Les frais de transport et d'emballage restent à la charge de l'acheteur.
- · Les pièces défectueuses échangées deviennent la propriété de Aqua Lung. La réparation, la modification ou le remplacement des pièces pendant la période de garantie ne peuvent entraîner la prolongation du délai de garantie de l'équipement complet.
- La responsabilité résultant de la vente de cet appareil est expressément limitée à la garantie ci-dessus. Elle exclut la possibilité de recourir à des pénalités ou dommages et intérêts.
- · Pour bénéficier de la présente garantie, il est impératif, en cas de demande de garantie, de renvoyer le coupon ci-joint dûment rempli et tamponné par votre revendeur, accompagné d'une preuve d'achat (bon de caisse mentionnant la date et l'objet de l'achat).



# **COUPON DE GARANTIE**

(A FAIRE REMPLIR LE JOUR DE L'ACHAT ET A CONSERVER)

late d'achat		n°de se	and a second and recognized and state of the	
ate d'acriat				
CACHET D	U MAGASIN	Nom de l'acheteur :_		
		Adresse :_		
Déclaration de		lon module B et D de la directi	ve équipements sous press	ion 97/23/CE
dresse : quipement :		avenue, 14ème rue BP148-06513 Carros Ci mble bloc de plongée, composé d'une bot		ents sous pression
quipernent.		3/CE et d'un robinet conforme à la directiv		array yang pragasarr
			and the state of t	07/22/05
		uation faite par Apave Sudeurope (CE 0060 e Jean Jacques Vernazza ; Z.A.C Saumaty Se		9//23/CE
dresse : éférence des normes app irective EN250 ormes EN ISO 12209-1 à orme EN 144-1 à 3	8, rui bliquées : Direi appa 3 Bout Robi	e Jean jacques Vernazza; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé teilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert	
dresse : éférence des normes app irective EN250 ormes EN ISO 12209-1 à orme EN 144-1 à 3 orme EN ISO 11114-1 Fait à Carro	8, rui bliquées : Direc appa 3 Bour Robi Com is le 23 juin 2006	e Jean jacques Vernazza; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé reilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz apatibilité des matériaux de bouteilles et de	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert	teux
	8, rui bliquées : Direc appa 3 Bour Robi Com is le 23 juin 2006	e Jean jacques Vernazza; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé teilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert robinets en fonction des contenus gaz	teux
éférence des normes app irrective EN250 ormes EN ISO 12209-1 à orme EN 144-1 à 3 orme EN ISO 11114-1 Fait à Carro	8, rui bliquées : Direc appa 3 Bour Robi Com is le 23 juin 2006	e Jean jacques Vernazza; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé reilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz apatibilité des matériaux de bouteilles et de	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert robinets en fonction des contenus gaz	teux
éférence des normes app irrective EN250 ormes EN ISO 12209-1 à orme EN 144-1 à 3 orme EN ISO 11114-1 Fait à Carro	8, rui bliquées: Direction apparatus de la paratus de la p	e Jean jacques Vernazza ; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé reilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz apatibilité des matériaux de bouteilles et de	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert robinets en fonction des contenus gaz Le responsable de produc	zeux
éférence des normes app irective EN250 ormes EN ISO 12209-1 à orme EN 144-1 à 3 orme EN ISO 11114-1 Fait à Carro	8, rui bliquées: Direction apparatus de la paratus de la p	e Jean jacques Vernazza ; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé reilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz apatibilité des matériaux de bouteilles et de	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert robinets en fonction des contenus gaz Le responsable de produc	zeux
éférence des normes apprirective EN250 ormes EN ISO 12209-1 à orme EN 144-1 à 3 orme EN ISO 11114-1 Fait à Carro	8, rui bliquées: Direction apparatus de la paratus de la p	e Jean jacques Vernazza ; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé reilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz apatibilité des matériaux de bouteilles et de	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert robinets en fonction des contenus gaz Le responsable de produc	zeux
éférence des normes app irective EN250 ormes EN ISO 12209-1 à orme EN 144-1 à 3 orme EN ISO 11114-1 Fait à Carro	8, rui bliquées: Direction apparatus de la paratus de la p	e Jean jacques Vernazza ; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé reilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz apatibilité des matériaux de bouteilles et de	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert robinets en fonction des contenus gaz Le responsable de produc	zeux
éférence des normes app irective EN250 ormes EN ISO 12209-1 à orme EN 144-1 à 3 orme EN ISO 11114-1 Fait à Carro	8, rui bliquées: Direction apparatus de la paratus de la p	e Jean jacques Vernazza ; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé reilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz apatibilité des matériaux de bouteilles et de	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert robinets en fonction des contenus gaz Le responsable de produc	zeux
éférence des normes app irrective EN250 ormes EN ISO 12209-1 à orme EN 144-1 à 3 orme EN ISO 11114-1 Fait à Carro	8, rui bliquées: Direction apparatus de la paratus de la p	e Jean jacques Vernazza ; Z.A.C Saumaty Se ctive équipements sous pression 97/23/CE areil de plongée autonome à air comprimé reilles à gaz raccords de sortie nets des bouteilles à gaz apatibilité des matériaux de bouteilles et de	on BP 193 ; 13322 Marseille Cedex 16 et à circuit ouvert robinets en fonction des contenus gaz Le responsable de produc	zeux



# AQUALUNG - La Spirotechnique I.C.

www.aqualung.com

© 2006 Aqua Lung International, Inc. P/N 100605 - rev. 06/06