



High pressure valves EN 144-1

Flaschenventile EN 144-1

Robinets haute pression EN 144-1

Rubinetti alta pressione EN 144-1



MANUEL DE LA ROBINETTERIE EN144-1 SCUBAPRO

TABLE DES MATIÈRES

1. Important	10
2. Règles de sécurité	10
3. Spécifications	10
4. Préparation avant utilisation	11
5. Précautions et entretien	12
6. Réglementations	12

1. IMPORTANT

Conformément à la réglementation Européenne à propos des matériels techniques et des équipements de protection individuelle, nous attirons votre attention sur les points suivants :

1. Utiliser les robinets haute pression (robinets de bouteille) uniquement comme indiqué dans ce manuel et seulement après avoir lu et compris les instructions ci-dessous.
2. Utiliser les robinets uniquement pour les applications décrites dans ce manuel et formellement approuvées par SCUBAPRO UWATEC.
3. Les robinets SCUBAPRO doivent être exclusivement entretenus par des techniciens formés et agréés par SCUBAPRO UWATEC.
4. Utiliser uniquement des pièces détachées d'origine à la fois pour l'entretien courant et/ou les réparations.
5. Si les robinets sont révisés, réparés par un technicien non agréé SCUBAPRO UWATEC, ou utilisés dans un cadre ou des applications différents de ceux prévus, l'utilisateur et/ou le propriétaire sera personnellement tenu responsable de l'usage et de la sécurité engagés.
6. Le contenu de ce manuel est basé sur les informations les plus récentes au moment de l'impression. SCUBAPRO UWATEC se réserve le droit de faire toute modification à tout moment.

SCUBAPRO UWATEC décline toute responsabilité pour les dommages occasionnés en cas d'utilisation non conforme aux instructions du présent manuel. Le respect de ces instructions ne prolonge pas la garantie légale ni ne dégage la responsabilité des utilisateurs conformément aux lois en vigueur.

2. RÈGLES DE SÉCURITÉ

La plongée sous-marine ne doit être pratiquée qu'en respect des réglementations en vigueur et après avoir suivi un enseignement dispensé par un organisme de formation reconnu. La pratique de toute activité sous-marine demande le suivi préalable d'une formation théorique et pratique en rapport direct avec l'activité. Le cours doit couvrir, en plus des sujets divers, les calculs de réserve d'air et/ou d'autonomie, les variations de consommations en fonction de la profondeur et du temps de plongée, l'utilisation appropriée du gilet de stabilisation, des tables de décompression et doit permettre de se familiariser avec tous les éléments essentiels du matériel de plongée sous-marine.

Ce manuel ne remplace pas un cours de plongée sous-marine!

Avant de commencer un cours de plongée sous-marine, chaque plongeur doit obtenir un certificat médical de non contre indication à la pratique des activités subaquatiques en scaphandre. Sa condition physique doit être régulièrement contrôlée par un médecin habilité et spécialisé. La bouteille ne doit être remplie qu'avec de l'air atmosphérique comprimé selon la norme EN 12021. La présence d'humidité à l'intérieur de la bouteille peut provoquer de la corrosion et conduire à un givrage ou un mauvais fonctionnement en eau froide. La bouteille doit être transportée selon les règles du transport des produits dangereux en vigueur. L'utilisation de la bouteille doit répondre aux règles d'utilisation des gaz et air comprimés.

3. SPÉCIFICATIONS

Les robinets SCUBAPRO sont fabriqués en laiton chromé qualité marine.

Le robinet de manœuvre (ouverture fermeture) fonctionne sur environ 720° soit deux tours complets. Eviter de forcer sur les positions ouverture totale ou fermeture totale pour éviter les dommages sur le mécanisme.

Le filetage du raccord de la bouteille est du type M25x2, conforme à la norme EN 144-1.

ATTENTION

Le filetage du robinet n'est pas compatible avec les bouteilles anciennes dont le filetage du goulot est de type $\frac{3}{4}$ gaz. Un montage inapproprié peut déboucher sur l'expulsion du robinet et causer de graves blessure ou la mort !

DANGER

Le robinet de la bouteille doit être exclusivement remplacé par une personne qualifiée et qui doit s'assurer de la totale compatibilité des filetages du robinet et de la bouteille. Actuellement, les filetages utilisés sont de type M25x2, comme prévu par la norme EN 250. Néanmoins, des bouteilles fabriquées avant l'application de la norme CE circulent encore. Le filetage de ces bouteilles est de type $\frac{3}{4}$ gaz. Ces deux types de filetage sont totalement **INCOMPATIBLES** et leur assemblage accidentel pourrait entraîner des explosions et/ou des accidents mortels. Le risque le plus important correspond au montage d'un robinet filetage M25x2 sur une bouteille filetage $\frac{3}{4}$ gaz. Une personne insuffisamment qualifiée pourrait penser le montage approprié induite en erreur par son appréciation visuelle de l'ensemble ainsi vissé. Mais les différences d'usinage des filetages font qu'à la mise en pression de la bouteille ou plus tard, le robinet sera éjecté du goulot entraînant ainsi de sérieuses blessures voir la mort aux personnes proches.

AVERTISSEMENT

Ce clapet ne peut être utilisé que sur les bouteilles qui sont conformes à la norme EN 144-1.

Les robinets SCUBAPRO (version 200 bars) sont du type convertible INT/DIN. Vous pouvez utiliser une clé Allen de 6 mm pour dévisser l'adaptateur de la configuration standard, qui est compatible avec les détendeurs possédant un raccord INT (avec étrier), de façon à adapter le clapet aux raccords des détendeurs 200 bars DIN (à visser). La pression de service maximale pour laquelle le robinet est certifié est de 230 ou 300 bars, en fonction de la version, pour une utilisation avec un premier étage de détendeur dont le raccord est de type DIN200 ou DIN300 respectivement.

Avec un premier étage INT, la pression de service maximale ne doit pas dépasser 205 bars.

Les robinets SCUBAPRO utilisent des joints polyuréthane de couleur blanche (référence : 01 050 428) pour l'étanchéité entre le robinet et le premier étage du détendeur. Ces joints présentent une durée de vie au moins quatre fois supérieure aux joints traditionnels en EPDM (référence : 01 050 193) de couleur noire.

Les robinets SCUBAPRO sont livrés avec un capuchon de protection. Il protège des rayures le siège du robinet, la partie sensible sur laquelle vient se monter le premier étage du détendeur. Il est donc fortement conseillé de le mettre en place chaque fois que le détendeur n'est pas connecté au robinet.

4. PRÉPARATION AVANT UTILISATION

Avant toute opération de remplissage, vérifier que le robinet soit propre, supprimer toute présence de poussière, qu'il n'a subi aucun dommage et que le joint ne montre aucun signe de faiblesse ou d'usure.

Si nécessaire, remplacer le joint. Pour l'extraire utiliser un outil plastique ou en bois. Ne pas utiliser d'outil métallique qui pourrait rayer le siège du joint, l'endommager et ainsi compromettre l'étanchéité même avec un nouveau joint.

Avant toute opération de remplissage, purger légèrement l'air de la bouteille pour enlever toute humidité, eau, sel ou tout autre impureté qui pourrait pénétrer dans le cylindre et ainsi occasionner des dommages ou entraîner des mauvais fonctionnements.

**AVERTISSEMENT**

Ne remplir la bouteille qu'avec de l'air atmosphérique. Ne pas remplir avec des gaz enrichis en oxygène (nitrox) ou tout autre mélange gazeux. Le manquement à cette consigne peut entraîner des explosions, des incendies ou des accidents mortels. Le remplissage des bouteilles doit être assuré par de l'air respirable, sans humidité, sans huile ou autre polluant.

5. PRÉCAUTIONS ET ENTRETIEN

Rincer le robinet à l'eau tiède après chaque plongée en eau salée mais également eau douce ou encore eau chlorée notamment en piscine.

Purger légèrement l'air de la bouteille pour enlever toute humidité, eau, sel ou tout autre impureté qui pourrait pénétrer dans le cylindre et ainsi occasionner des dommages ou des mauvais fonctionnements.

Toujours stocker la bouteille en position verticale "debout" pour prévenir l'accumulation d'humidité et la pénétration éventuelle de toute autre matière par le robinet et qui viendrait en gêner le fonctionnement. Ne jamais vider complètement la bouteille même avant de longues périodes d'inutilisation. Toujours conserver une pression interne d'environ 10 à 15 bars, qui contribuera à prévenir toute entrée d'humidité, éviter la formation de corrosions interne qui soumise aux hautes pressions de gonflage viendrait attaquer le métal du cylindre.

Il deviendrait alors obligatoire de vider complètement la bouteille, en ouvrant le robinet en douceur afin de purger l'air et ainsi évacuer l'humidité alors créée dans la bouteille.

En cas de doute changer le joint. Un joint neuf peut sauver une plongée et dans certaines circonstances sauver une vie.

Lors du transport de la bouteille, bien l'assurer afin d'éviter toute chute, tout roulement qui pourrait endommager le robinet, voir à l'extrême l'arracher du cylindre. Toujours utiliser le capuchon de protection pour éviter les rayures sur le siège du robinet, la partie sensible sur laquelle vient se monter le premier étage du détendeur.

Faire vérifier périodiquement le robinet par un technicien habilité et agréé SCUBAPRO UWATEC. Un contrôle est nécessaire au moins une fois par an ou plus fréquemment en cas d'usage intensif.

6. RÉGLEMENTATIONS

Les robinets décrits dans ce manuel ont été certifiés par l'organisme notifié n° 0474 RINA, en conformité avec la directive 89/686/CEE qui régule les exigences de sécurité des équipements de protection individuelle (EPI). Les essais ont été effectués en conformité avec la norme EN 250.

Tous les robinets certifiés conformes aux exigences ci-dessus sont marqués sur leur corps des mentions suivantes :

EN 250 EN 144-1 : norme de référence à laquelle le clapet est conforme.

CE 0474 : indique que le clapet est conforme à la norme de référence et à la directive européenne. Le nombre 0474 identifie l'entité qui conduit les inspections sur le produit en conformité avec la directive ;

M25 : filetage de la tige ;

230 bars ou 300 bars : pression de service maximale (dépend de la version) ;

S : logo du fabricant ;

XXYY : année et mois de fabrication ;

ITALY : pays où le robinet a été fabriqué.