



2. Utilisation du manomètre sous-marin AL 50

Aqua Lung vous recommande de faire effectuer le montage de votre manomètre sur votre détendeur auprès de votre spécialiste conseil Aqua Lung.
Ce manomètre se raccorde sur le premier étage de votre détendeur de plongée.

2.1 Utilisation avec un détendeur à l'air

La référence 522000 est un manomètre dédié pour une utilisation à l'air, il est reconnaissable par un protecteur de manomètre de couleur noire.
La qualité de l'air que vous devez utiliser pour gonfler votre bouteille doit être au minimum conforme à l'EN 12021.

Warning : Une fois raccordé, il ne vous sera plus possible de le déconnecter et de le raccorder directement à un détendeur Nitrox ou Oxygène. En effet, l'air que vous avez utilisé, même conforme à l'EN12021 peut avoir contaminé le flexible du manomètre.
La conception de ce flexible HP, avec son limiteur de débit, rend impossible sa décontamination, quelques soit la méthode de nettoyage utilisée.

2.2 Utilisation avec un détendeur Nitrox ou oxygène

La référence 522010 et la référence 522015 sont des manomètres dédiés pour une utilisation Nitrox ou oxygène.
Ils sont reconnaissables par un protecteur de manomètre de couleur verte.

Warning : Sachez que l'utilisation de matériel destiné au nitrox ou à l'oxygène requière quelques précautions d'usage.
Vous devez en particulier :

- 1/ Obtenir une formation de plongeur Nitrox par un organisme reconnu.
- 2/ Utiliser exclusivement votre équipement avec du Nitrox et de l'oxygène. L'air, même conforme à la norme EN12021, peut contaminer votre équipement.
- 3/ Maintenir votre équipement dans un état de propreté après chaque utilisation. En effet, la contamination de votre équipement peut engendrer une auto-inflammation de celui-ci en présence d'un pourcentage d'oxygène élevé.
- 4/ Si votre manomètre à été en contact avec de l'huile, huile de compresseur par exemple, vous ne pouvez plus utiliser cet équipement. En effet, la conception de ce flexible HP avec son limiteur de débit rend impossible sa décontamination, quelque soit la méthode de nettoyage utilisée.
- 5/ Toujours mettre en pression votre détendeur progressivement, en ouvrant lentement le robinet de conservation. Ceci pour éviter l'échauffement de l'oxygène.

2.3 Montage sur le détendeur

Aqua Lung vous recommande de faire effectuer le montage de votre manomètre sur votre détendeur auprès de votre spécialiste conseil Aqua Lung.
Avant montage, vérifier que la pression de service du détendeur ne soit pas supérieure à celle de ce manomètre qui est de 300bar.

- 1/ Repérer la sortie haute pression de votre détendeur (voir manuel d'utilisation du détendeur). Généralement, celle-ci est repérée par les lettres HP.
- 2/ Dévisser le bouchon de sortie du détendeur.
- 3/ Enlever le capuchon du filetage du flexible HP.
- 4/ Visser le flexible à fond dans la sortie haute pression du détendeur. Puis serrer le flexible modérément (avec un couple de serrage de 6 à 10 N.m), à l'aide d'une clé à fourche de 14 mm.
- 5/ Pressuriser lentement le détendeur sous sa pression de service maximale et vérifier qu'aucune fuite n'apparaisse à la connexion entre le flexible et le détendeur.
Le manomètre est prêt à être utilisé.

2.4 Avant la plongée

Vous devez toujours vérifier le bon fonctionnement de votre équipement.
Pressuriser le détendeur en ouvrant lentement le robinet de conservation de la bouteille pour éviter l'effet de « coup de bélier » en cas de pressurisation trop rapide du flexible HP.
Vérifier que la pression indiquée correspond à la pression présumée dans la bouteille et est compatible avec votre profil de plongée envisagé.
Fermer la conservation du robinet et purger le détendeur. Vérifier que l'aiguille du manomètre retourne bien à zéro.

2.5 Pendant la plongée

Vérifier régulièrement la pression indiquée par votre manomètre. La longueur du flexible est assez longue pour vous permettre d'arrimer le cadran du manomètre devant vous, ce qui vous facilitera cette vérification.
Le cadran du manomètre comporte une zone de réserve de couleur rouge entre 0 et 50 bar. Lorsque l'aiguille atteint cette zone, il est impératif de procéder à la remontée en surface, en respectant la procédure de décompression choisie.
Comme tout instrument de mesure, un manomètre est un instrument fragile, aussi n'enlevez pas la chaussette en élastomère qui entoure le cadran et qui le protège des chocs.

2.6 Limitations d'utilisation

Le manomètre ne doit pas être utilisé dans des conditions qui entravent son utilisation, par exemple visibilité faible ou inexistante rendant impossible la lecture du cadran.
Vous devez impérativement interrompre la plongée si la lecture du cadran s'avère impossible.
N'utilisez pas ce manomètre, si des entrées d'eau ou de l'humidité est visible à travers le cadran.
N'utilisez pas ce manomètre si l'aiguille n'est pas à zéro lorsque le manomètre n'est pas sous pression.



3. Stockage

Après utilisation, rincer le manomètre à l'eau claire, ne jamais nettoyer le manomètre avec un détergent risquant d'endommager la vitre de l'écran.
Laisser le manomètre sécher à l'air libre.
Stocker le manomètre avec le détendeur dans un endroit sec à l'abri d'une source de chaleur et du soleil.
Eviter de démonter le manomètre du détendeur, après chaque plongée, si c'est le cas, n'oubliez pas de remettre les bouchons de protection sur les filetages du flexible et du détendeur, pour éviter tout risque de contaminations.



4. Entretien périodique

Vérifier régulièrement l'état extérieur de votre flexible HP.
Faites réviser au moins une fois par an votre manomètre par votre spécialiste conseil Aqua Lung, pour qu'il procède au remplacement des joints toriques de l'axe tournant de la connexion entre le flexible et la capsule du manomètre et qu'il vérifie également le bon fonctionnement de ce manomètre.
Il est interdit de remplacer le flexible HP par un flexible de marque différente.



5. 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'usures.
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.
La garantie porte sur la réparation ou le remplacement gracieux de l'appareil, au choix d'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 d'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.



2. Use of the AL 50 submersible pressure gauge

Aqua Lung recommends that you have your pressure gauge fitted to your regulator by your Aqua Lung service specialist.
This pressure gauge connects to the first stage of your regulator.

2.1 Use with an air regulator

Reference 522000 is a pressure gauge intended for use with air, it is recognised by its black protective cover.
The quality of air with which your cylinder should be charged should conform to standard EN 12021.

Warning : Once connected, it is no longer possible for you to disconnect it and to connect it directly to a Nitrox or Oxygen regulator.
The air which you have used, even if it meets standard EN12021 may have contaminated the hose of the pressure gauge.
The design of the HP hose, with its flow limiter, render its decontamination impossible, whatever the cleaning method used.

2.2 Use with a Nitrox or oxygen regulator

Reference 522010 and reference 522015 are pressure gauges intended for use with Nitrox or oxygen. They are recognised by their green protective covers.

Warning : Understand that the use of equipment intended for Nitrox or oxygen requires several additional precautions. In particular you should :

- 1/ Undergo Nitrox dive training with a recognised organisation.
- 2/ Use your equipment only with Nitrox or oxygen. Air, even if it meets the EN12021 standard, could contaminate your equipment.
- 3/ Maintain your equipment and ensure that it is clean after each use. Contamination of your equipment could cause auto-combustion in the presence of a high percentage of oxygen.
- 4/ If your pressure gauge has been in contact with oil, for example compressor oil, you should not use the equipment. The design of the HP hose with its flow limiter render its decontamination impossible, whatever the cleaning method used.
- 5/ Always put your regulator under pressure progressively, opening the supply valve slowly. This should avoid over-heating the oxygen.

2.3 Fitting to the regulator

Aqua Lung recommends that you have your pressure gauge fitted to your regulator by your Aqua Lung service specialist.
Before fitting, check that the regulator's working pressure is not higher than that of the pressure gauge, which is 300 bar.

- 1/ Locate the high-pressure port of your regulator (see the regulator's user manual). It is usually indicated by the letters HP.
- 2/ Unscrew the HP blanking plug from the regulator.
- 3/ Remove the protective cap from the thread of the HP hose.
- 4/ Screw the hose fully home in the HP port of the regulator. Then gently tighten the hose (with a torque of 6 to 10 N.m) using a 14mm flat spanner.
- 5/ Slowly pressurise the regulator to its full working pressure and check that there is no apparent leak between the hose and the regulator.
The pressure gauge is now ready for use.

2.4 Before the dive

You should always check that your equipment is functioning correctly.
Pressurise the regulator by opening the supply valve slowly to avoid pressurising the HP hose too quickly.
Check that the pressure indicated corresponds with the supposed pressure in the cylinder and that it is appropriate for your planned dive profile.
Close the supply valve and purge the regulator. Check that the gauge needle returns to zero.

2.5 During the dive

Regularly check the pressure indicated by your pressure gauge. The hose length is intended to be long enough to allow you to hold the gauge dial in front of you to facilitate reading.
The gauge dial has a red reserve zone between 0 and 50 bar.
When the needle enters this zone you should start to return to the surface, following your selected decompression procedure.
In common with all measurement instruments, the pressure gauge is a fragile instrument so you should never remove the elastomer protective cover that surrounds the dial and protects it from shocks.

2.6 Limits of use

The pressure gauge should not be used in conditions which hinder its use, for example low or zero visibility which make it impossible to read the dial.
You should immediately terminate the dive if you are unable to read the pressure gauge.
Do not use this regulator if evidence of water leaks or humidity are visible on the dial.
Do not use this regulator if the needle is not on zero when the gauge is not under pressure.



3.Storage

After use, rinse the pressure gauge in fresh water ; never use detergents to wash it as this could damage the screen.
Let it dry in fresh air.
Store the pressure gauge with the regulator in a dry location protected from any source of heat or sunlight.
Avoid disconnecting the pressure gauge after every dive. If you need to, then remember to replace the protective cover on the hose thread and the blanking plug on the regulator port to avoid any risk of contamination.



4. Periodical maintenance

Regularly check the external condition of your HP hose.
Have your regulator checked at least once a year by your Aqua Lung service specialist, so that he can replace the O-rings on the swivelling shaft between the hose and the gauge capsule and to verify that the gauge is functioning correctly.
It is forbidden to replace the HP hose with that of another manufacturer.



5. Guarantee

This equipment is guaranteed to function for one year from the date of purchase when used in sport diving, but excluding professional or military use.
The legal guarantee (lifetime guarantee) applies to all parts recognised as defective by our Technical Services following a manufacturing or material fault, with the exception of parts subject to wear.
The guarantee does not cover the cost of parts and labour relative to normal periodical maintenance. It does not cover damage caused by misuse or negligence.
The working guarantee excludes deterioration caused by wear and by the normal ageing of the product.
The guarantee does not apply if the equipment has not been used and maintained according to the conditions described in this guide.
The guarantee covers the free repair or replacement of the product, at Aqua Lung's choice, in its workshops. The purchaser remains responsible for the cost of transport and packing.
Defective parts exchanged become the property of Aqua Lung. The repair, modification or replacement of parts during the guarantee period do not extend the period of guarantee of the complete equipment.
The responsibility resulting from the sale of this equipment is expressly limited to this guarantee. It excludes any possibility of recourse to penalties or damage and interest.