

The PADI logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and blocky, with a registered trademark symbol (®) at the top right of the 'I'. The logo is set against a white rectangular background.

PADI®

Open Water Diver

Duikuitrusting

DUIKUITRUSTING

Zwembad

-  Duikbril (masker)
-  Snorkel (tuba)
-  Vliezen (palmen)
-  Trimvest (jacket)
-  Duikfles en backpack
-  Ademautomaat (ontspanner)

DUIKUITRUSTING

Open Water

-  Duikpak (incl. botjes, handschoenen)
-  Loodgordel
-  Alternatieve luchtvoorziening
-  Duikmes
-  Duiktas
-  Duikinstrumenten
-  Accessoires

MASKER

Opmerking

Zwembrillen zijn niet bruikbaar omdat zij de neus niet omsluiten en dus niet geklaard kunnen worden.

Kenmerken

- Gehard (tempered) glas.
- Een prettig zittende rand die goed afsluit.
- Uitstulpende neus.
- Klein volume (= gemakkelijker te klaren).
- Verstelbare maskerband (die vastgezet kan worden).
- Groot gezichtsveld.

MASKER (vervolg)

Materiaal & keuze

Rubberen maskers zijn zwart, terwijl **siliconen** maskers transparant zijn. Silicone is duurder, maar ook duurzamer (en dus de standaard). De belangrijkste elementen bij de keuze zijn in elk geval pasvorm en comfort.

Onderhoud

- Spoel grondig met zoet water na gebruik in zout water.
- Hou het altijd uit direct zonlicht.
- Bewaar op een koele, droge plaats.

SNORKEL

Opmerking

Moeten een lage ademweerstand hebben, wat beïnvloed wordt door diameter, lengte en vorm. Daarom ...

Kenmerken

- Een grote diameter (ca. 2 cm).
- Niet langer dan 35 à 40 cm.
- Geleidelijke, afgeronde bocht (geen scherpe hoeken).

Keuze & onderhoud

Idem als bij masker.

VLIEZEN

Basistypen & kenmerken

Met verstelbare hielband (voor botjes) en met gesloten voet (voor zwembadtraining en exotische wateren). De effectiviteit van de voortstuwing wordt verder nog vergroot door **ribbels, spleten en sleuven**.

Keuze & onderhoud

De keuze hangt af van je grootte, je fysieke mogelijkheden en de omgeving waarin je wilt gaan duiken. De vliezen (en schoenen) mogen in elk geval niet knellen, drukken of kramp veroorzaken. Onderhoud: cfr. masker.

TRIMVEST

Basistypen & kenmerken

Basistypen: standaard trimvest (reddingsvest of bril), rugtrimvest (idem, bevestigd aan fles) en trimjacket (momenteel het populairste).

Kenmerken: grootte, in- en uitlaatslang met grote diameter, lage-drukinflator (gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te bedienen), overdrukventiel (waarom?), comfort (goede pasvorm, banden zitten prettig), accessoires (opbergzak, signaalfluitje, slangbeschermers).

Keuze & onderhoud

Ook hier weer: pasvorm (niet te los, niet te strak) en comfort. Zelfs als het volledig opgeblazen is, mag het niet hinderen.

Onderhoud: als masker (belangrijk!). Bewaar gedeeltelijk opgeblazen en vergeet de periodieke onderhoudsbeurt niet.

DUIKFLES

Algemeen

Meest gebruikte flessen: 7, 10, 12 of 15 l in een *enkele* of *dubbele set*. Lucht gebruikelijk gedrukt onder 200 à 220 bar. **Verkrijgbaar in** aluminium of staal. **Moeten voldoen aan** de wettelijke voorschriften (bij ons: A.R.A.B.). Belangrijk daarbij: verplichte vermeldingen en de periodiek vereiste keuringen. **Vullen:** alleen met (pers)lucht.

Kraan

Gemaakt van verchroomd koper. **Soorten:** *K-kraan* (eenvoudige open-en-dicht-kraan) en *J-kraan* (met ingebouwd reservemechanisme). **Typen:** draaikraan of hefboom-kraan (zowel in K als J !!). Evt. veiligheidsmechanisme in de vorm van een breekplaatje.

DUIKFLES (vervolg)

Omgang, behandeling en onderhoud

Leg een fles altijd geblokkeerd neer bij vervoer en laat ze ook nooit onbewaakt rechtstaan. Maak een fles ook nooit geheel leeg (anders kan er vocht in komen, wat roest of corrosie veroorzaakt). Laat een fles alleen vullen uit een betrouwbare bron (professionele duikwinkel). Naast de 5-jaarlijkse hydrostatische keuring is ook een 2½-jaarlijkse visuele inspectie verplicht.

Backpack

Om de fles stabiel op de rug te houden. Meestal geïntegreerd in rugtrimvest of trimjacket. Wenselijke voorzieningen: snelsluitingen aan de banden en een snel te verwisselen band rond de fles. Vermijd te allen tijde de fles volledig op het backpack te leggen.

ADEMAUTOMAAAT

Algemeen

De eerste trap reduceert de hoge flesdruk tot een middendruk van 7 à 8 bar boven de omgevingsdruk, **de tweede trap** reduceert de middendruk verder tot een druk die comfortabel is om in te ademen.

Soorten en toebehoren, keuze en onderhoud

Soorten: piston- of membraanontspanner.

Toebehoren: alternatieve luchtvoorziening (altijd verplicht) en manometer (verplicht bij K-kraan, aanbevolen bij J-kraan).

Essentieel bij de keuze: ademweerstand bij in- en uitademen.

Onderhoud: als masker. Belangrijk bij spoelen: stofkap erop, alleen zacht stromend water, waterloos(- of purgeer)knop niet indrukken. En natuurlijk: jaarlijkse service door een vakman!

DUIKPAK

Algemeen

Vermindert de afgifte van warmte en beschermt je tegen kleine verwondingen. Het is echter geen vrijbrief om onvoorzichtig te worden en de omgeving (bvb. koraal) te beschadigen.

Typen

Body suits, (een- of tweedelige) **natpakken** (met onder-vestjes) en **droogpakken** (met onderpakken). Het duiken met een (neopreen of rubberen) droogpak vergt speciale oefening omdat het gevuld is met lucht en ook ‘geklaard’ moet worden bij verandering van diepte.

DUIKPAK (vervolg)

Keuze

Uiteraard warmte en ook weer pasvorm en comfort (en misschien ook de prijs, maar onthou: goedkoop is duurkoop).

Onderhoud

Spoelen, binnenste buiten drogen, bij voorkeur ophangen, en ritsen en knopen regelmatig smeren.

Accessoires

Kappen: denk aan pasvorm en comfort en niet te strak (risico op hart-ritmestoornissen).

Handschoenen: niet alleen voor isolatie, maar ook tegen verwondingen. Daarom bij elke duik aanbevolen.

Schoenen (botjes): stevige zool. Keuze: idem. Ritsen onderhouden.

LOODGORDEL

Algemeen

Gedragen aan een riem of geïntegreerd in de duikset. Het afwerpen ervan mag niet gehinderd worden door enig ander uitrustingsstuk (denk daaraan bij het fitten), en daarom is een met één hand te bedienen snelsluiting essentieel.

Keuze en gebruiksklaar maken

Keuze: hangt af van je uitrusting en de duikomgeving.

Gebruiksklaar maken: bepaal gewicht samen met je Instructor. Gebruik blokkenclip. Loodriem moet minstens ca. 15 cm te lang zijn.

ALTERNATIEVE LUCHTVOORZIENING

Typen

Extra tweede trap: ‘octopus’. Meest populair.

Alternatieve automaat/inflator: ‘air 2’. Combineert de functies van een inflator met een extra tweede trap.

Pony bottle: extra luchtbron in de vorm van een kleine persluchtfles met eigen (onafhankelijke) automaat. Duurder en niet zo praktisch.

Vereisten en onderhoud

De ‘octopus’ moet duidelijk gemerkt zijn (felle kleur), een langere slang hebben en vastgemaakt zijn (maar uiteraard weer niet te vast) in de driehoek tussen mond en beide ribbenbogen.

Onderhoud: zoals de volledige ademautomaat.

DUIKMES, DUKTAS, ...

Duikmes

Gemaakt van roestvrij staal, met één zijde van het lemmet getand en één zijde glad en scherp. Dient tijdens het duiken altijd in een houder of schede te zitten.

Onderhoud: na gebruik in zout water spoelen.

Duiktas

Moet principieel groot genoeg zijn voor de volledige uitrusting, met uitzondering van fles en loodgordel.

Onderhou vooral de ritsen.

DUIKINSTRUMENTEN

Onderwaterhorloge: moet uiteraard drukbestendig zijn en een mogelijkheid hebben om de duiktijd in te stellen. Divetimers zijn te krijgen in analoge of digitale modellen. Onderhoud: spoelen.

Dieptemeter: ook noodzakelijk. Eveneens analoog of digitaal. Onderhoud: spoelen.

Kompas: onontbeerlijk hulpmiddel voor navigatie, niet in het minst om de geplande koers te kunnen aanhouden. Neem een model dat niet onmiddellijk blokkeert bij schuin vasthouden. Onderhoud: spoelen.

Diversen: manometer, thermometer, instrumentenpaneel (console), geïntegreerde instrumenten (duikcomputer), etc.

ACCESSOIRES

Drijvers

Kunnen worden gebruikt om **een duikstek te markeren**, als **standaard voor de duikvlag**, en als **hulpmiddel bij reddingsacties**. Zorg dat je niet in de lijn verward raakt (opwinden op een klos).

Duikvlag

Een duikvlag moet bij elke bootduik gebruikt worden om **lokale (politie)ambtenaren** ervan op de hoogte te stellen dat er gedoken wordt en om **andere bootbestuurders** te waarschuwen dat er duikers onder water zijn.

ACCESSOIRES (vervolg)

Onderwaterlampen

Moeten waterdicht en drukbestendig zijn (O-ring).

Diversen

- Verzamelzak.
- Onderwaterlei.
- Doos met reserve-onderdelen.
- Logboek.
- ...