



APRO 120 UN

Een mobiel of stationair waterzuiveringsstation voor extreme omstandigheden
Geschikt voor perfect drinkwater uit elke bron of oppervlaktewater!
Zelfvoorzienende binnenvaart: veilig drinkwater maken uit oppervlaktewater!

De **APRO 120 UN** is een draagbaar (of stationair) waterzuiveringsstation. Het levert drinkwater van topkwaliteit onder extreme omstandigheden met beperkte toegang tot elektriciteit:

- Noodsituaties zonder toegang tot zuiver water
- Drijvende faciliteiten (schip, woonboot, etc.), drinkwatervoorziening op afgelegen locaties (eilandjes, etc.)
- Recreatieverblijven, tijdelijke accommodaties, evenementlocaties, etc.

Onderscheidende kenmerken:

- ❖ **Extreem energiebesparend & geschikt voor elke energiebron: werkt op DC24V**
Gepatenteerde technologie voor ultra laag energieverbruik bespaart tot 50% energie en maakt elke stroombron mogelijk: een klein zonnepaneel, auto-accu (met een adapter), elektrisch netwerk (DC).
- ❖ **Slimme remineralisatie voor heerlijk en gezond water**
Slim remineralisatiesysteem zorgt voor de optimale balans van mineralen en zorgt voor gezond en smakelijk water.
- ❖ **Plug&Play**
Eenvoudig onderhoud & gebruiksvriendelijke bediening. Geen behoefte aan hooggekwalificeerd personeel.
- ❖ **Minder antikalkmiddel nodig**
Gepatenteerde voorfiltratiepatroon (Viking Pro-H) met antikalk-effect vermindert de behoefte aan antiscalant-middelen.

System-configuratie:

- Zelf-aanzuigende waterpomp met aanzuigleiding & uitwasbaar voorfilter voor open waterbronnen
- Automatisch desinfectiesysteem
- Gepatenteerd voorfiltratiepatroon met anti-kalkeffect (Viking PRO-H)
- Innovatief systeem voor omgekeerde osmose (RO) met dubbele pomp (energiebesparend)
- Remineralisatie van membraan-filterwater met microfiltratie 0,1 micron (K7B)
- Volledig uitgerust elektronisch bedieningspaneel voor automatische procesbesturing
- Accumulatietank 80L

De voordelen van de APRO 120 UN:



Volautomatische



Verlengde levensduur van het membraan



Goedkope werking



Eenvoudig onderhoud



Plug en play



Gepatenteerde voorfiltratie met hoge capaciteit

Technische specificatie van APRO 120 UN

MODEL	APRO 120 UN
Membraan doorstroomvolume	120 liter/uur (2,9 m ³ / per dag)
Membraan aantal	2
Membraan type	600GPM
Voorfiltratiepatroon	Viking PRO B520-H
Max inlaat TDS, ppm	2000
Reductie van het zoutgehalte, %	tot 95%
Systeem terugwinning	50-75%
Ingangsdruk, bar	1-4
Elektrische voeding	24VDC (adapter AC220V / DC24V)
Afmetingen (L x B x H), mm	685 x 780 x 925 (exclusief optionele voor-/naschakeltechniek)
Netto gewicht / kg	75

De **Aquaphor Groep** behoort tot de absolute top van marktleiders op het gebied van waterbehandelings-systemen, van kleine waterfilterkannen voor huishoudelijk gebruik, omgekeerde osmose systemen voor de horeca tot aan groot-industriële waterzuiveringssystemen voor ziekenhuizen, de voedingsmiddelenindustrie en sectoren die extreem hoge eisen stellen aan proceswater. De **Aquaphor Professional** divisie richt zich met name op systemen voor toepassingen in de gastronomische, medische, agrarische en industriële sectoren. Deze divisie opereert vanuit Sillamäe in het noordoosten van Estland, aan de kust van de Finse Golf. Het is hierdoor dat deze afdeling een jarenlange ervaring heeft met het winnen van zuiver drinkwater van hoge kwaliteit uit onder andere (zee-)oppervlaktewater en er zijn duizenden Aquaphor installaties in dagelijks gebruik langs de kustlijnen van de Scandinavische en Baltische staten. Vooral op afgelegen locaties zoals eilandjes met kleine bevolkingspopulaties waar het aanleggen naartoe van een vaste drinkwaterleiding vanaf het continent of veel te kostbaar of onmogelijk is. De hier opgedane ervaringen hebben geleid tot meerdere innovatieve patenten op het terrein van filtermaterialen en technieken. En deze kennis heeft geleid tot een zeer innovatief en hoogwaardig systeem om drinkwater te winnen uit oppervlaktewateren: de **APRO 120 UN**. Hiermee kunnen bijvoorbeeld binnenvaartschepen zelf veilig en gezond drinkwater maken uit rivierwater. Dit maakt het mogelijk om grote drinkwatertanks te vervangen door een veel kleinere tank en de gewichtsbesparing welke deze oplevert komt ten goede aan het laadvermogen en / of de diepgang van het (achter)schip.



Info via website: <https://www.h2optimizer.nl/home-nl/h2optimizer-waterbehandelings-units/>