

Kompletný sortiment spoločnosti Marlus group, s. r. o., nájdete na [www.marlus.sk](http://www.marlus.sk)

## AquaLab

– ZARIADENIE NA PRÍPRAVU DEMINERALIZOVANEJ VODY so špecifickou vodivosťou spĺňajúcou parametre normy STN ISO 3696, aj ako náhrada zariadenia na výrobu destilovanej vody

■ **Finančné náklady** na prípravu demineralizovanej vody pri použití zariadenia AQUALAB sú oveľa nižšie ako náklady na vodu získanú elektrodestiláciou.

■ Demineralizovaná voda, spĺňajúca STN ISO 3696 „Kvalita vody pre analytické účely, pre 2. stupeň kvality vody“ má **mnohostranné využitie** pre analytické a technické účely, napríklad v nemocniciach, hygienických staniciach, autoservisoch, akumulátorovniach, výrobní odevov, školách, potravinárskom priemysle, fotografickom priemysle, akvaristike, ... Požadovaná je vodivosť v rozsahu 1 - 4,2  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , resp. 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

■ Vysoká **kvalita** výstupnej vody – permeátu výstupnej vody zo zariadenia AQUALAB sa dosahuje viacstupňovou filtráciou vstupnej vody. Ak je na vstupe voda z vodovodu s vlastnosťami pitnej vody, je filtračné zariadenie trojstupňové.

■ Základné (najjednoduchšie a najviac rozšírené) prevedenie AQUALAB **nevyžaduje elektrickú energiu**, na filtráciu a následnú demineralizáciu postačuje tlak vstupnej vody z vodovodu.

■ Záujemca si môže sám určiť konfiguráciu zariadenia AQUALAB, napr. podľa požiadaviek na vlastnosti a množstvo požadovanej vody...

■ Štandardne sa zariadenie AQUALAB dodáva v takej zostave, na akej boli vykonané merania spôsobilosti, t. j. **s hodinovou výdatnosťou 5 l** demineralizovanej vody, **s UV lampou** (ktorá zabraňuje bakteriologickému znehodnoteniu vody), **s konduktometrom** (ktorý umožňuje priebežné zisťovanie kvality permeátu a potrebu výmeny demineralizačnej jednotky – mixbedu) a bez zásobníka.

(na požiadanie je možné výkon AQUALAB zvýšiť vyšším typom osmotickej membrány a väčšieho množstva ionomeniča, príp. pripojiť zásobník vody pre okamžitý odber väčšieho množstva permeátu, namontovať pomocné čerpadlo, ak je nízky tlak vstupnej vody)

### ■ POUŽITIE prístrojov Marlus AquaLab:

laboratóriá • vysoké školy • nemocnice • lekárne • fotolaby • hygienické stanice • potravinárska výroba • akvaristika

test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma

## AquaLab

– ZARIADENIE NA PRÍPRAVU DEMINERALIZOVANEJ VODY so špecifickou vodivosťou spĺňajúcou parametre normy STN ISO 3696, aj ako náhrada zariadenia na výrobu destilovanej vody

**VÁM MÔŽEME AJ ZAPOŽIČAŤ NA JEDEN TÝŽDEŇ,  
ABY STE SI HO BEZPLATNE VYSKÚŠALI**

Stačí, ak nás budete kontaktovať telefonicky na čísle 037/655 28 52, faxom na čísle 037/778 11 07, či e-mailom na adrese: [filter@marlus.sk](mailto:filter@marlus.sk) alebo si nalistujete našu web-stránku [www.marlus.sk](http://www.marlus.sk), kde je umiestnený objednávkový formulár na zapožičanie prístroja.

test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma ✓ test zdarma



■ Rozsah výdatnosti AQUALAB je v rozpätí 5 až 11 l demineralizovanej vody za hodinu. Závisí od typu reverznej osmotickej membrány a množstva iontomeniča. V základnej variante je 1 x 0,75 l mixbedu, resp. 2 x 0,75 l, prípadne 7 l mixbedu (demikolóna).

■ Hlavný stupeň filtrácie zabezpečuje reverzná osmotická membrána, kde sa voda zbavuje podstatnej časti rozpustných minerálnych solí a ostatných prímiesok, minimálne 96 % oproti vstupnej vode. Predtým sa **v mechanickom filtri** (sedimentačnom) voda zbavuje hrubých mechanických nečistôt a **v uhľikovom filtri**, s obsahom aktívneho uhlia, dochádza k dechlorácii vody.

■ Konečná demineralizácia permeátu sa vykoná pri prechode vody cez vysoko účinný iontomenič typu „mixbed“ (zmes anexu a katexu), ktorý odstraňuje kationy a anióny až pod dovolenú hodnotu vodivosti, vzhľadom na účel použitia demineralizácie vody.

## VÝHODY používania Marlus AquaLab:



◀ **KLASICKÉ DESTILAČNÉ ZARIADENIE SPOTREBUJE NA VÝROBU 1 LITRA DESTILOVANEJ VODY AŽ 30 LITROV VODY** Marlus AquaLab potrebuje na výrobu 1 litra destilačnej vody **iba 3 litre** vody!

### KVALITNÁ DEMINERALIZOVANÁ VODA ▶

vyrobená **bez spotreby elektrickej energie**, iba tlakom vody vo vodovodnom potrubí



◀ **KLASICKÉ DESTILAČNÉ ZARIADENIE VYŽADUJE FINANČNE NÁKLADNÝ SERVIS** Marlus AquaLab vám ušetrí približne **70% servisných nákladov**

### UŽ ŽIADNE ZÁSODOVANIE DESTILAČNOU VODOU A SKLADOVANIE DESTILAČNEJ VODY ▶

s Marlus AquaLab-om **šetríte životné prostredie** (PHM aj materiál na plastové obaly)



◀ **JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA** na vlastný zdroj vody

◀ **VYSOKÁ ŽIVOTNOSŤ** vám zaručí **FINANČNÉ ÚSPORY** počas dlhoročného používania

■ Zariadenie AQUALAB bolo testované v EL spol. s r. o., Spišská Nová Ves, o čom bol vystavený Protokol o skúške č. A-008012/2005 na „Kontrolu kvality Aqua purificata podľa SL-1“, z ktorého vyplýva, že permeát z destilačného prístroja **MARLUS AQUALAB** vyhovuje špecifikám uvedeným v SL-, zv.III-2000, zv.I-1997, t. j. zariadenie znižuje aj hodnoty chloridov, železa, vápnika, horčička pod hranice vytyčené u nás platnými normami a upravuje ostatné predpísané parametre.

## TECHNICKÉ PARAMETRE MARLUS AQUALAB:

Rozmery:	15 x 40 x 44 (cm)	celk. obsah rozpustných látok:	max. 1 gr/l
Hmotnosť:	11 kg	maximálny obsah železa:	0,15 mg/l
Prev. teplota:	5 - 35 °C	maximálna celková tvrdosť:	1,7 mmol/l
Prev. tlak:	3 - 6 bar	pH	5 - 9
Membrána:	TFC, 36, 50, 75, 100 GPD,	životnosť membrány je cca 3 až 5 rokov	
Výdatnosť:	5, 7, 9, 11 l/hod – v závislosti od membrány a od tlaku vody		
Mechan. filter:	polypropylén 5 µm, 10“, resp. aj 1 µm,	mení sa v 6-mes. intervaloch	
Uhlíkový filter:	aktívne uhlie granulát, 5 µm, 10“,	mení sa v 6-mesačných intervaloch	
Iontomenič – mixbed:	PUROLITE MB 400, resp. AMBERLITE MB 20 Resin (C100EH-40 %, A400OH-60 %)	jeho životnosť závisí od veľkosti inštalovanej vložky mixbedu, od množstva demineralizovanej vody a od stupňa opotrebovania osmotickej membrány.	
Konduktometer:	MW 064, digitálny, so zabudovaným zdrojom,	po 4 rokoch prevádzky sa mení batéria 9 V	
UV lampa:	UV G6T5, 6 W,	životnosť výbojky UV lampy je 8000 hodín, t. j. cca 1 rok	

**Naše referencie:** Každý deň vykonávame montáže nových filtračných zariadení a firemných distribútorov vody u mnohých zákazníkov. Spýtajte sa nás a my vám povieme, kde všade už naše zariadenia slúžia k spokojnosti.



**MARLUS group, s. r. o.**

e-mail: voda@marlus.sk, tel.: 037/778 11 07  
tel./fax: 037/655 28 52, mobil: 0905/644 330

## KÚPOU NÁŠHO ZARIADENIA ŠETRÍTE DVAKRÁT – AJ NA SERVISE.

Možnosť servisovania aj vášho zariadenia (zakúpeného od iného dodávateľa).

# KVALITNÁ VODA PRE KVALITNÝ ŽIVOT

**MARLUS**  
GROUP

**VÁM PONÚKA FILTRAČNÉ SYSTÉMY do firmy aj domácnosti...**



**AQUATOR EASY a OSMO**



**WMK 5600 1" zmäčkováč vody**



**M - 650 domáce filtračné zariadenie**



**AQUATOR CHARM**

# AQUALAB

– zariadenie na prípravu demineralizovanej vody, so špecifickou vodivosťou splňajúcou parametre normy STN ISO 3696, aj ako náhrada zariadenia na výrobu destilovanej vody

**PROFESIONÁLNA TECHNIKA**

pre laboratóriá, vysoké školy, nemocnice, lekárne, fotolaby,  
hygienické stanice, potravinársku výrobu, akvaristiku...



## • ŠETRÍ VÁŠ ČAS •

→ žiadne zahrievanie ani chladenie vody

## • ŠETRÍ VÁŠ PRIESTOR •

→ rozmer MARLUS AQUALAB je menší ako destilačný prístroj na výrobu vody

## • ŠETRÍ VAŠE PENIAZE •

→ nepotrebuje elektrickú prípojku, t. j. zaručí finančné úspory

## • ZABEZPEČUJE KVALITNÚ VODU •

**MARLUS**  
www.marlus.sk  
GROUP