

## SPECIFIKÁCIÓ

kétfokozatú SCHARLAB RO 10 és SCHARLAB Ultrapure-V rendszerekre 50 literes  
PE puffertartállyal



SCHARLAB Magyarország kft.

**A teljes rendszer rövid leírása:**

A komplett kétfokozatú laboratóriumi víztisztító rendszer hálózati ivóvízre köthető és két lépcsőben állít elő tisztított vizet.

A rendszer első fokozata fordított ozmózis berendezés és általános laboratóriumi vízminőséget állít elő az adott úrtartalmú rozsdamentes vagy PE puffertartályra.

A rendszer második fokozata a puffertartályban lévő tisztított vízről ultratiszta vizet állít elő.

**SCHARLAB RO 10 fordított ozmózis berendezés paramétere:**

10 liter/óra teljesítményű víztisztító készülék, amely hálózati csapvízről ASTM előírás szerinti TYPE III (laboratory grade water) tisztaságú vizet képes előállítani, amelynek paramétere a következők:

Az előállított víz vezetőképessége: 5-15  $\mu$ S

Teljes szervesanyagtartalom (T.O.C.) : < 200 ppb

A készülékben három technológia van kombinálva: előkezelés + reverz ozmózis membrán

Az előkezelés három fokozatú: lágyító kationcserélő, aktív szén adszorpció, 10  $\mu$ m mechanikai szűrés

A reverz ozmózis egység - bemenő csapvíztől függően – átlagosan 5-15 microsiemens vezetőképességű vizet állít elő, amelyet a készülékhez tartozó szintjelzővel ellátott tartályra termel.

A készülék program szerint képes az alábbi paramétereket mérni:

- csapvíz vezetőképessége, a rendszeren belül uralkodó nyomás, a reverz ozmózis membrán által előállított víz vezetőképessége, kumulált üzemóraszámok.

A készülék szintén program szerint képes öblíteni, recirkulálni a reverz ozmózis membránt.

**A berendezésben a következő technológiai sor működik:****1. Előkezelő egység**

Az előkezelő egység a készülék elé csatlakoztatható, a csapvizet előszűri, lágyítja, illetve aktív szénrel előkezel.

**2. SCHARLAB RO membrán I:**

A készülék első, általános laboratóriumi fokozatának tisztító patronja, 10 liter/óra teljesítménnyel. A RO membrán teljes élettartama alatt 5-35 uS vezetőképességű vizet képes előállítani. 35 uS-nél villogással jelzi a rendszer a RO membrán cseréjét.

A készülék tartalmazza az üzembeállításához szükséges csatlakozókat, illetve csöveket, ezek nem külön tételek.

**SCHARLAB Ultrapure-V, ultratiszta víz előállító berendezés paraméterei:**

1.2 liter/perc teljesítményű víztisztító készülék, amely már előtisztított vízről ASTM előírás szerinti TYPE I (ultrapure water) tisztaságú vizet képes előállítani, amelynek paraméterei a következők:

Az előállított víz ellenállása: 18.2 MegOhm.cm

Teljes szervesanyagtartalom (T.O.C.) : < 10 ppb

A készülék fotooxidációs UV lámpával, rendelkezik, amely a szervesanyagmegkötő gyanta mellett aktívan tovább csökkenti a szervesanyagszintet és fertőtlenít is. (185 és 254 nm).

**A készülék program szerint képes az alábbi paramétereket mérni:**

- a végponton előállított nagytisztaságú víz ellenállása, vezetőképesség

A készülék szintén program szerint képes öblíteni, recirkulálni.

A berendezés által termelt víz felhasználható műszeres analitikai célokra, eluens, pufferkészítésre, mintaoldásra.

A berendezéshez állítható magasságú vízlevételi kar tartozik opcionálisan.

A berendezésben a következő technológiai sor működik:

**3. –SCHARLAB Ultrapure-V patron:**

A készülék beépített ultratiszta patronja, mely 0.5 um finomszűrést, nagytisztaságú ioncserélő gyantát és szervesanyagmegkötő gyantát tartalmaz. Ezt követően az előállított víz minősége ultratiszta 18.2 Megohm.cm 25 °C-on.

**4. –UV lámpa**

A beépített kéthullámhosszú UV lámpa (185/254 nm) a tisztított vizet fotooxidálja és ezzel szervesanyagtartalmát 10 ppb alá csökkenti, illetve 254 nm germicidális hatásnak is kiteszi az alacsony mikrobiológiai szennyezettség érdekében.

**5. –0.22 um végszűrő**

A végpontra installálható végszűrő egy 0.22 um-es sterilizálható szűrő, alapvető feladata a legkisebb méretű lebegő részecskék kiszűrése, műszeres célokra, de jól használható biológiai célokra is mivel sterilizálható.

A készülék tartalmazza az üzembeállításához szükséges csatlakozókat, illetve csöveket, ezek nem külön tételek.

**50 literes puffertartály paraméterei:**

50 literes hasznos űrtartalmú PE tartály, bementi és vízlevételi csomakkal, végszintjelzővel a bemeneti vizet termelő készülék automatikus vezérléséhez, illetve 0.22 um hidrofób levegőszűrővel.

A tartályra ráköthető az ultratiszta vizet előállító készülék.

A tartály asztali kivitelben gyártott. Falra szerelése nem javasolt.