

LABORATÓRIUMI TISZTÍTOTT VÍZ ELŐÁLLÍTÁS



human
CORPORATION

HUMANCORP

rendszerek

A ZENEER UP 900

kompakt víztisztító berendezés család ultratiszta vizet képes előállítani, desztillált és ioncserélt vízből, valamint fordított ozmózis alapú, hálózati ivóvízről működő víztisztító berendezések által termelt „előtisztított vízből”. A négy különböző típusú berendezés által termelt ultratiszta víz felhasználható műszeres analitikai, molekuláris biológiai, sejtbiológiai feladatokra és minden olyan laboratóriumi alkalmazás során, amely a legtisztább vizet igényli.

Az ultratiszta víz előállítása csak a kezdet...

A **ZENEER UP** ultratiszta víz előállító berendezés család további lehetőségeket biztosít Önnek.

Az Ön elvárásai alapján választható ki a megfelelő típus...



Zeneer UP Scholar



Zeneer UP S-UV



Zeneer UP Bio



Zeneer UP Integrate

És ha a bizonyítható minőség fontos Önnek, akkor:



Zeneer UP Scholar
(TOC)



Zeneer UP S-UV
(TOC)



Zeneer UP Bio
(TOC)



Zeneer UP Integrate
(TOC)

**Mi segítünk Önnek a legkedvezőbb
megoldás kiválasztásában!**

ultratiszta víz

ultratiszta víz

A ZENEER UP készülékcsalád négyféle alaptípusában Ön négyféle technológiai megoldásra talál.

Ezenfelül négyféle ultratiszta tisztítópatron közül választhat. A vízlevételi ponton pedig további kétféle végszűrő segíti azt hogy Önnek a legkritikusabb alkalmazásokhoz is kifogástalan vízminőség álljon rendelkezésre.



0.22 µm-es sterilizhető végszűrő



UF végszűrő

A berendezések és kiegészítők széles választékával, Ön pontosan illesztheti a megfelelő rendszert a megfelelő alkalmazáshoz.

- **SCHOLAR típus** a legegyszerűbb ultratiszta vízelőállító egység. A hatfokozatú ultratiszta patronát és a megfelelő végszűrést tartalmazza (steril vagy UF)
- **S-UV típus** a fentiek mellett tartalmaz egy kéthullámhosszú UV lámpát is, mely 185 nm-en fotooxidál (extrém alacsony TOC) és 254 nm-en germicidális hatást fejt ki. A megfelelő végszűrés szintén választható.
- **BIO típus** nem tartalmaz UV lámpát, de megtalálható benne egy beépített nagykapacitású 5000 kD-os ultraszűrő, mely eltávolítja az endotoxinokat, pirogéneket és a PCR reakciókat zavaró enzimeket
- **INTEGRATE típus** a fenti három altípus ötvözte, tehát tartalmazza a hatfokozatú patronát, a kéthullámhosszú UV-t, a beépített ultraszűrőt és a választható végszűrőt

Mindegyik típus igény szerint beépített TOC monitorral is rendelhető. A beépített TOC monitor külön UV cellával rendelkező kalibrált mérőegység, így a berendezés hiteles értéket jelez minden esetben, nem pedig tájékoztató jellegűt, mint a TOC indikátorok esetében, amelyek a tisztítási technológiában szereplő UV-t használják. A lényeges különbség az, hogy a TOC monitor külön 5 percig végzi az oxidációt, míg a TOC indikátor egy áramlás közben mért és közelítően számolt értéket ad, nagy szórással.

szerves anyag szint detektálás

TOC
total organic carbon

ZENEER UP TÍPUSOK

ZENEER UP TÍPUSOK

Scholar:	UP pak
S-UV:	UP pak+UV
Bio:	UP pak+UF
Integrate:	UP pak+UV+UF

Opionális tételek Zeneer UP berendezésekhez

Állítható magasságú vízlevételi kar • szoftver falitartó



ALKALMAZÁS

A ZENEER UP család magasfokú diverzifikáltsága, széles választási lehetőségeket biztosít az Ön laboratóriuma számára, illetve a megfelelő berendezés kiválasztása sokféle feladatra teheti alkalmassá.

A mellékelt táblázat mutatja, hogy az egyes altípusok mely alkalmazásokhoz a legkiválóbbak

	Scholar	S-UV	Bio	Integrate
Ultratiszta víz	•	•	•	•
Analitikai mérések	•	•	•	•
AAS, ICP/MS, IC	•	•	•	•
HPLC, GC		•		•
Extrém alacsony TOC		•		•
Sejtbiológia			•	•
In vitro fertilizáció			•	•
Elektroforézis			•	•
RNáz, Dnáz mentes víz				•
Molekuláris biológia				•

MINŐSÉG

A berendezés által előállított ultratiszta víz minősége megfelel az ASTM (American Standard for Testing and Methods) ide vonatkozó előírásai közül a Type I minőségnek.

Ezzel a berendezés a felhasználók oldaláról egy fontos minőségi igényt szolgál ki, hiszen a laboratóriumi feladatok sokfélesége szükségszerűvé teszi egy mennyiségben és minőségben is megfelelő, egyszerű, kompakt rendszer használatát.

Minden Zeneer UP típus rendelkezik IQ, OQ dokumentációval, illetve PQ támogatással cégünk részéről. A különböző berendezésekhez megfelelő karbantartási, verifikációs és kalibrációs SOP-k tartoznak. Karbantartási szerződés keretében cégünk megfelelő kémiai méréseket és kalibrációs szolgáltatást biztosít.

A berendezések ISO 9001, 14001 tanúsítvánnyal és CE jelöléssel rendelkeznek.

Ezenkívül magyarországi fogyóeszköz és alkatrészraktárral járunk hozzá a berendezések folyamatos, minőségbiztosított környezetben történő működéséhez.

HANGOLJA ÖSSZE KÉSZÜLÉKÉT A NAPI FELADATOKKAL!

számos technológiával és kiegészítővel járulunk hozzá,
hogy az Önnek legmegfelelőbb rendszert állítsuk össze...

választható végszűrők



UV technológiák

flexibilis vízvételi megoldások



különböző ultratiszta patronok

SPECIFIKÁCIÓ

TÁPVÍZ KÖVETELMÉNYEK

Minőség:	desztillált, ioncserélt, RO, RO+EDI víz
Vezetőképesség:	0.1 – 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (@25°C)
pH:	5-8
Szabad CO ₂ :	< 20 ppm
Csatlakozás:	puffer tartályról, vagy cirkulációs körvezetékéről

TERMET VÍZ PARAMÉTEREK

Minőség

Ellenállás:	18.2 MegOhm.cm @25°C
TOC:	< 10 ppb (Scholar, Bio) < 5 ppb (S-UV, Integrate)
Endotoxinok:	< 0.02 eu/ml (Bio, Integrate)

Mennyiség

Áramlási sebesség:	1.2 l/min.
--------------------	------------

BERENDEZÉS PARAMÉTEREK

Méret:	309×460×460 mm (SZ×M×Mé)
Elektromos csatl:	230V / 50Hz
Tömeg:	19.5 - 20.5 kg





MEGRENDELÉSI INFORMÁCIÓ

ZENEER UP rendszerek

Katalógus sz.	Megnevezés
HMZUP0000	Zeneer UP 900 Scholar ultratiszta vízelőállító
HMZUPSU00	Zeneer UP 900 S-UV ultratiszta vízelőállító
HMZUPBI00	Zeneer UP 900 BIO ultratiszta vízelőállító
HMZUPIN00	Zeneer UP 900 Integrate ultratiszta vízelőállító

ZENEER UP (TOC) rendszerek

Katalógus sz.	Megnevezés
HMZUP00T0	Zeneer UP 900 Scholar ultratiszta vízelőállító (TOC)
HMZUPSUT0	Zeneer UP 900 S-UV ultratiszta vízelőállító (TOC)
HMZUPBIT0	Zeneer UP 900 BIO ultratiszta vízelőállító (TOC)
HMZUPINT0	Zeneer UP 900 Integrate ultratiszta vízelőállító (TOC)

Tartozékok

Katalógus sz.	Megnevezés
HMZUP0F02	0.22 µm-es sterilizhető végszűrő
HMZUPUF01	5000 kD NMWL UF végszűrő
HMDISPGUN	Állatható magasságú vízvételi kar



További kérdéseivel keressen minket vagy disztributorainkat!

Forgalmazó:

SYNETIC Pharma Kft.
Mail: info@synetic.hu
Web: www.synetic.hu

Gyártó:

HUMAN CORPORATION
Seoul, KOREA