

LABORATÓRIUMI TISZTÍTOTT VÍZ ELŐÁLLÍTÁS



human
CORPORATION

HUMANCORP

rendszerek

A ZENEER POWER

kompakt víztisztító berendezés család egy kombinált kétfokozatú rendszer olyan laboratóriumok részére, ahol a napi tisztavíz felhasználás 10-150 liter között mozog. A rendszer kétféle vízminőséget képes előállítani és univerzális környezetben ezzel nélkülözhetetlenné teszi magát...

A ZENEER POWER kombinált kétfokozatú tisztavíz előállító rendszer magas fokú differenciáltsága és platformfejlesztése, 20 féle berendezést, 20 különböző megoldást és 20 féle **lehetőséget** jelent,

kiemelten az **Ön** igényeihez igazítva...



vajon ez az Ön választása?



Mi segítünk Önnek a legkedvezőbb megoldás kiválasztásában!

A kombinált Zeneer Power laboratóriumi víztisztító berendezések technológiai felépítése 2 fő részből áll:

1 Első egység: általános laboratóriumi vízelőállító

2 Második egység: ultratiszta vízelőállító



Az első fő egység általánosan a következő tisztítási fázisokat tartalmazza:

1. A rendszerhez tartozó háromfokozatú előszűrő rendszert, melynek részei az aktív szenes adszorpció, 10 µm-es mechanikai szűrés és kationcserélő lágyító gyanta, megvédve a soron következő
2. ZENEER RO PAK patronát, amely három féle kapacitásban (15, 25, 35 liter/óra) termeli az első fokozatnak megfelelő tisztított vizet egy külső tartályra. A patron két részből áll. Az első rész a fordított ozmózis membrán, a második rész pedig egy ún. finomító gyanta. Az ionok, kolloidok, szerves szennyezők, lebegő részecskék túlnyomó része eltávolításra kerül ennek a patronnak köszönhetően.

A második fő egység a berendezésben a puffertartályra termelt általános laboratóriumi tisztaságú vizet továbbtisztítja ultratiszta minőségű vízzé. A második fő egység négyféle altípusú lehet, függően a felhasználás céljától.

- **SCHOLAR típus** a legegyszerűbb ultratiszta vízelőállító egység a rendszeren belül. 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 ötvöze, tehát tartalmazza a hatfokozatú patronát, a kéthullámhosszú UV-t, a beépített ultraszűrőt és a választható végszűrőt.

A ZENEER POWER II és ZENEER POWER III rendszerek (lásd: készülék specifikációk) pedig beszerezhetőek kalibrált TOC egységgel is, amely egy különálló fotooxidációs UV kamrában nagy pontossággal méri az ultratiszta víz szervesanyag tartalmát ppb tartományban.

szervesanyag szint detektálás

TOC
total organic carbon

ZENEER POWER TÍPUSOK

ELSŐ FOKOZAT

Zeneer Power I 15 l/h
Zeneer Power II 25 l/h
Zeneer Power III 35 l/h

MÁSODIK FOKOZAT

Scholar: UP patron+végyszűrő
S-UV: UP patron+UV+végyszűrő
Bio: UP patron+UF+végyszűrő
Integrate: UP patron+UV+UF+végyszűrő

Opcionális tételek minden Zeneer Power típushoz

Állítható magasságú vízlevételi kar • szoftver
falitartó



ALKALMAZÁS

Az első fokozatban nyert víz (15, 25, 35 liter/óra) felhasználható mosogatásra, táptalajkészítésre, mosogatógép mosási ciklusának utolsó öblítésére, rutin analitikai feladatokra, titrálásra, egyszerűbb műszeres analízisekre, oldatok készítésére.

A **diverzifikált** altípusokkal rendelkező második fokozatban nyert ultratiszta víz a négyféle típus szerint felhasználható műszeres analitikára, mintaoldásokra, pufferek, eluensek készítésére, molekuláris biológiai célokra, szövettenyésztésre, sejtbilológiára.

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

A fenti táblázat mutatja hogy a típusok mely alkalmazásokhoz a legkiválóbbak.

MINŐSÉG

A berendezés által két fokozatban előállított tiszta és ultratiszta vizek minősége megfelel az ASTM (American Standard for Testing and Methods) ide vonatkozó előírásai közül a Type III és 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 Power 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 járulunk hozzá a berendezések folyamatos, minőségbiztosított környezetben történő működéséhez.

HANGOLJA ÖSSZE KÉSZÜLÉKÉT A NAPI FELADATOKKAL!

számos technológiával és kiegészítővel járunk hozzá,
hogy az önnek legmegfelelőbb rendszert állítsuk össze...

választható végszűrők



különböző méretű és űrtartalmú
puffertartályok

UV technológiák



flexibilis vízvételi megoldások

különböző ultratiszta patronok

kombinált
fordított ozmózis patronok



SPECIFIKÁCIÓ

TÁPVÍZ KÖVETELMÉNYEK

Minőség:	normál hálózati víz
Vezetőképesség:	< 1200 μ S/cm (@25°C)
pH:	5-8
Szabad klór:	< 1 ppm
Keménység:	20 nk°
Nyomás:	min. 1.8 bar

TERMET VÍZ PARAMÉTEREK

I. Fő egység (ASTM Type III)

Vezetőképesség:	0.2-15 μ S/cm (@25°C) átlagosan
pH:	5-7
TOC (Total Org. Carbon):	< 0.2 ppm

II. Fő egység (ASTM Type I)

Vezetőképesség:	18.2 MegOhm.cm (@25°C)
pH:	6.9-7.1
TOC (Total Org. Carbon):	< 10 ppb (S-UV és Integrate)
Endotoxin:	0.02 Eu/ml (Bio és Integrate)

BERENDEZÉS PARAMÉTEREK

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



MEGRENDELÉSI INFORMÁCIÓK

Zeneer NAVI Power I (15 l/h első fokozatban)

Katalógus sz.	Megnevezés
HMZNP0015	Zeneer Power I Scholar víztisztító készülék
HMZNP0015	Zeneer Power I S-UV víztisztító készülék
HMZNPB015	Zeneer Power I Bio víztisztító készülék
HMZNP01015	Zeneer Power I Integrate víztisztító készülék

Zeneer NAVI Power II (25 l/h első fokozatban)

Katalógus sz.	Megnevezés
HMZNP0025	Zeneer Power II Scholar víztisztító készülék
HMZNP0025	Zeneer Power II S-UV víztisztító készülék
HMZNPB025	Zeneer Power II Bio víztisztító készülék
HMZNP01025	Zeneer Power II Integrate víztisztító készülék

Zeneer NAVI Power III (35 l/h első fokozatban)

Katalógus sz.	Megnevezés
HMZNP0035	Zeneer Power III Scholar víztisztító készülék
HMZNP0035	Zeneer Power III S-UV víztisztító készülék
HMZNPB035	Zeneer Power III Bio víztisztító készülék
HMZNP01035	Zeneer Power III Integrate víztisztító készülék

Zeneer NAVI Power II - TOC monitorral

Katalógus sz.	Megnevezés
HMZNP0025	Zeneer Power II Scholar TOC víztisztító készülék
HMZNP0025	Zeneer Power II S-UV TOC víztisztító készülék
HMZNPB025	Zeneer Power II Bio TOC víztisztító készülék
HMZNP01025	Zeneer Power II Integrate TOC víztisztító készülék

Zeneer NAVI Power III - TOC monitorral

Katalógus sz.	Megnevezés
HMZNP0035	Zeneer Power III Scholar TOC víztisztító készülék
HMZNP0035	Zeneer Power III S-UV TOC víztisztító készülék
HMZNPB035	Zeneer Power III Bio TOC víztisztító készülék
HMZNP01035	Zeneer Power III Integrate TOC víztisztító készülék





További kérdéseivel keressen minket vagy disztributorainkat!