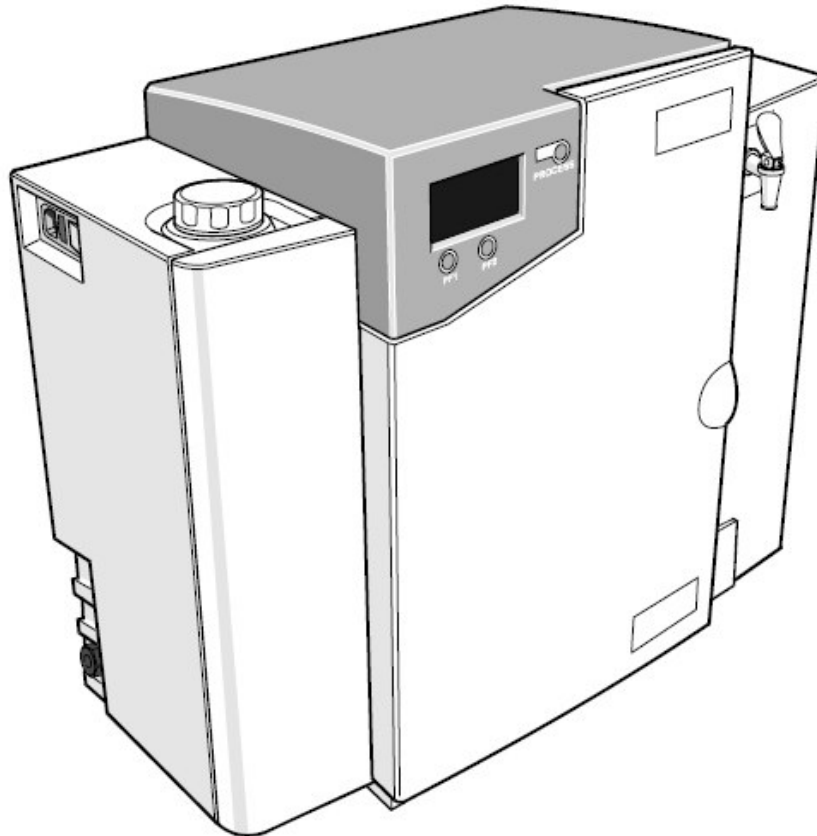


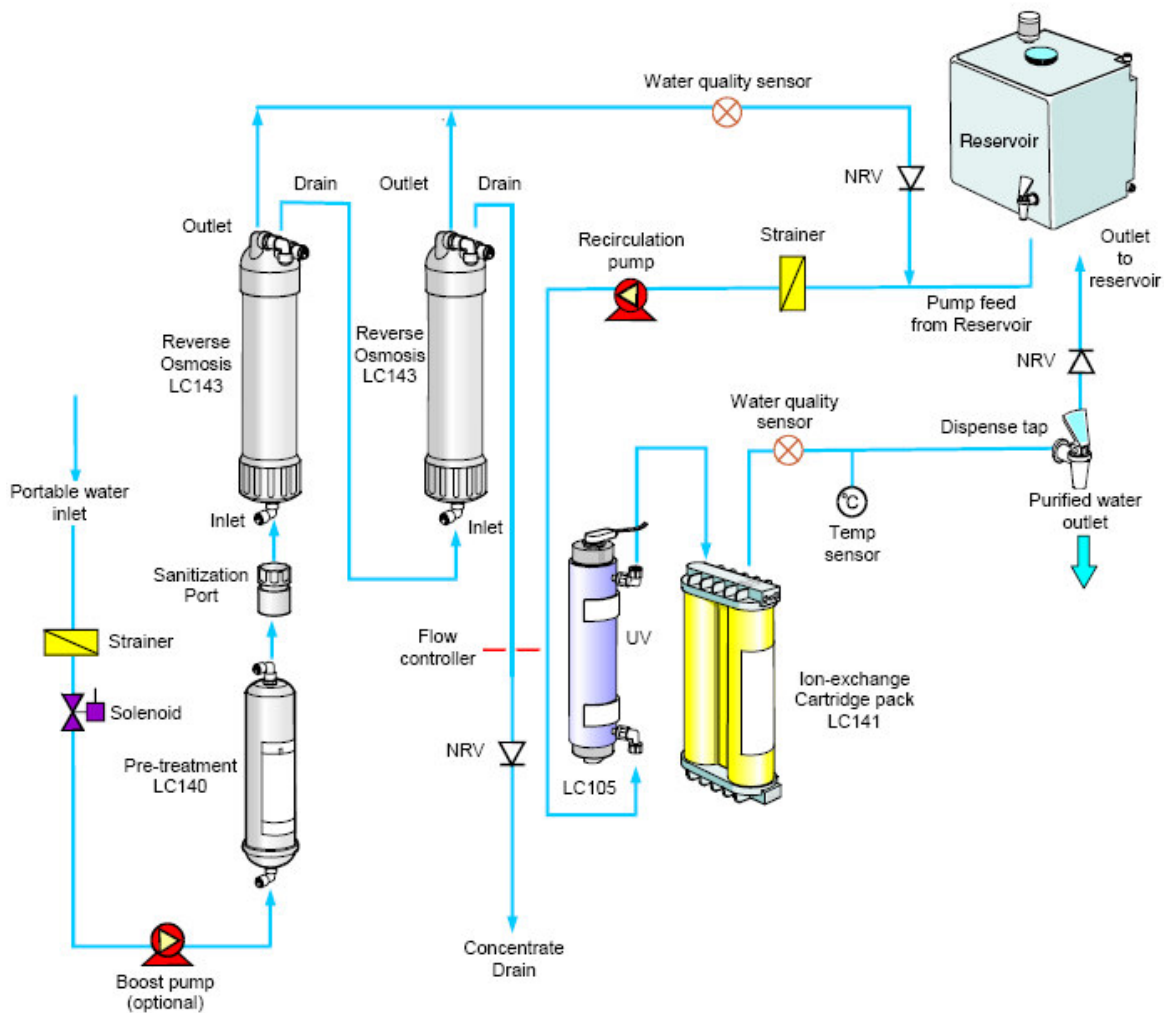
ELGA PURELAB Option-R7 víztisztító berendezés

Kivonatos műszaki leírás



PURELAB Option-R

A készülék nagy tisztaságú vizet állít elő csapvízből. A készülék egy előszűrő egységen keresztül csatlakozik a vízhálózatra. A készülék mechanikai szűrést és fordított ozmózisra alapuló tisztítást végez, majd a tisztított víz a kb. 25 literes gyűjtőtartályba jut. Ha a tartályban a vízszint 40% fölé emelkedik, beindul a készülék belső recirkulációs rendszere. Ennek során a már megtisztított víz újabb tisztító fokozatokon halad keresztül. Az ioncserélő egységen való áthaladást ultraibolya besugárzás követi a szerves szennyezők elbontása érdekében. A készülék baktériumszűrővel is rendelkezik, így a víz teljesen steril. A minőséget ellenőrző vezetésmérő műszer közvetlenül a kieresztő csap előtt található. A készülék működési vázlatát a következő oldalon látható ábra mutatja:



A készülék a nap 24 órájában üzemel. A tartály telített állapota mellett 50 perces hoidtő után 10 perces belső keringetés történik a víz minőségének folyamatos fenntartása érdekében.

A szolgáltatott víz minőségét a készülék a vezeték mérésével ellenőrzi. A kijelző rendszerint a $> 15 \text{ M}\Omega\text{cm}$ jelzést mutatja, ami lényegében megfelel a ma laboratóriumi standardnak számító $18,2 \text{ M}\Omega\text{cm}$ fajlagos ellenállásnak. A teljes szerves szénmennyiség maximumát a gyártó a $< 20 \text{ ppb}$ koncentrációban adja meg. A készülék rendszeres karbantartása mellett a baktériumok száma $< 1 \text{ CFU/ml}$, azaz milliliterenként 1-nél kevesebb.

A készülék víztermelését részben a csapvíz nyomása határozza meg. Mivel ez a laborban lényegesen kevesebb a gyártó által elvárt 4 bar nyomásnál, a nominális 7,5 liter/óra sebességnél csak valamivel kisebb sebesség érhető el. A vízvétel sebessége a csapvíz nyomásától független, ezt a belső recirkulációs pumpa teljesítménye határozza meg. Ez mintegy 1 liter/perc vízvételi sebességet jelent.

Az elfolyó víz mennyisége a desztillációs elven működő víztisztítókhoz képest nem jelentős. A készülék elektromos fogyasztása szintén töredéke a hagyományos desztillálókénak.