

ULTRAHANG KÁDAK, FÜRDŐK



Jellemzés

Az ultrahangos kádak, mosók a legszélesebb körben alkalmazott ultrahang berendezések. A hatásuk a bennük lévő folyadékban kialakuló álló hullámban felerősített rezgés kavitációt kiváltó hatásán alapul. A kavitáció hatására a folyadékban üregek, buborékok képződnek, amik a hullám adott fázisában nagy sebességű folyadéktűket képezve összezáródnak. A folyadék túszerű kilövellése különböző fizikai okok miatt mindig felületekre irányul. Amennyiben a felületeken szennyeződés van, azt onnan a kavitáció így eltávolítja. A folyadékhoz különböző körülményekhez alkalmas kavitátor anyagokat adhatunk, mely intenzívebbé teszi a tisztító hatást. Ezek a berendezések egymástól geometriai méreteikben, felület, vagy térfogategységre eső energiaszint és annak eloszlásában, automatizáltságban, alkalmazási területnek megfelelő kialakításban különbözhetnek.

Alkalmazhatóság

Általánosan elfogadott berendezések a zsírtalanításban, a gyógyászatban, a gáztalanításban, stb. Ezen túlmenően komoly vizsgálati eredmények állnak rendelkezésre a diffúziósebesség megváltoztatásának körülményeivel kapcsolatban, mely pl. a húsok sózásánál, pácolásánál beláthatatlan versenyhelyzet előnyt jelenthet alkalmazójának. A galvanizálás során zsírtalanításra alkalmazzák, de eredményes volt a módszer a katódon képződött hidrogén kibuborékoltatására is.

Referencia berendezések megtekinthetők, kipróbálhatók!