

# AquaEXTRACT Hidrodinamikus berendezés

Az AquaEXTRACT Hidrodinamikus berendezés segítségével megbízhatóan, kedvező áron, és pontosan biztosítható a cellulóz és papíripar alapanyagainak célszerű dezintegrálása és felületük kémiai aktivitásának megváltoztatása.

## Felhasználási területek:

- Lignocellulóz anyagok feltárása
- Reciklált cellulóz rostok kezelése
- Bio-makromolekulák extrakciója
- Homogén diszperziók előállítása
- Nagy felületi energiával rendelkező részecskédiszperlása

## Előnyei:

- Automata üzemelés, nem igényel külön személyzeti felügyeletet
- Egyszerű karbantartás
- Kezelő tartály méretéhez egyszerűen beállítható kezelési idő
- Kis helyigény, más vízkezelő rendszerekhez egyszerűen illeszthető
- Nem igényel hozzáadott vegyszert



## AquaEXTRACT berendezés

A papíripari alapanyagok feldolgozásának és újrahasznosításának kritikus gazdasági és környezettechnikai pontja az összetevők dezintegrálása és felületük kémiai aktiválása, továbbá ezen alapanyagok homogén diszperzióbeli előkészítése. Az utóbbi években felmerült a hidrodinamikus vízkezelés, mint szubsztát-módosító technológia a cellulóz- és papíriparban. Az AquaEXTRACT berendezés alkalmazásával az alapanyagok (újrahasznosított alapanyagok is) felületének célszerű megváltoztatása érhető el. Az új feldolgozási módszer által, a konvencionális technológiákkal megegyező termelési szint, alacsonyabb energia- és vegyszer ráfordítással válik elérhetővé, a művelethez szükséges eszközök kedvezőbb bekerülési értéke mellett, valamint magasabb minőségű alapanyag kidolgozása válhat lehetségessé. Annak érdekében, hogy a technológiai folyamatok számára előnyös hatásait maximalizálni tudjuk, számos alternatívát vizsgáltunk meg a rendelkezésre álló legmodernebb CFD (Computational Fluid Dynamics) és FEM (Finite Element Method) szimulációs technológia segítségével.

Az áramlástanai modelleket CFD módszerekkel, ellenőrizzük. Az elméleti modellek gyakorlati vizsgálatát iparági partnereinkkel együttműködve valós környezetben is elvégezzük.

AquaEXTRACT Hidrodinamikus berendezés	
Típus	HD-30-PCP
Szállítási teljesítmény [m <sup>3</sup> /h] (néveleges/max)	20/25
Nyomás [bar] (néveleges/max)	1/4
Tápfolyadék csatlakozás [coll]	3
Kezelt folyadék csatlakozás [coll]	3
Tápfolyadék paraméterek	<b>Sűrűség: 0.1-10 % Rost, apríték mérete: max Ø 0.5 cm, max hossz 1 cm</b>
Befoglaló méretek**	
Magasság [mm]	1750
Szélesség [mm]	2700
Mélység [mm]	1400
Elektromos adatok**	
Elektromos csatlakozás	400 V/AC 50 Hz
Vezérlés/kommunikáció	Siemens/Modbus
Védelem	IP 55
Teljesítmény (HD motor/szivattyú motor) [kW]	18.5/7.5

\*\*Geometriai méretek és a vezérlés adatok tájékoztató jellegűek, alkalmazási terület függvényében változhatnak.

VIR-230188



AQUA-FILT Víz- és Uszodatechnikai Kft.  
H-9400 Sopron, Faller Jenő utca 12.  
Tel.: +36 -99/510 -015 +36 -99/510 -016  
info@aquafilt.hu www.aquafilt.hu