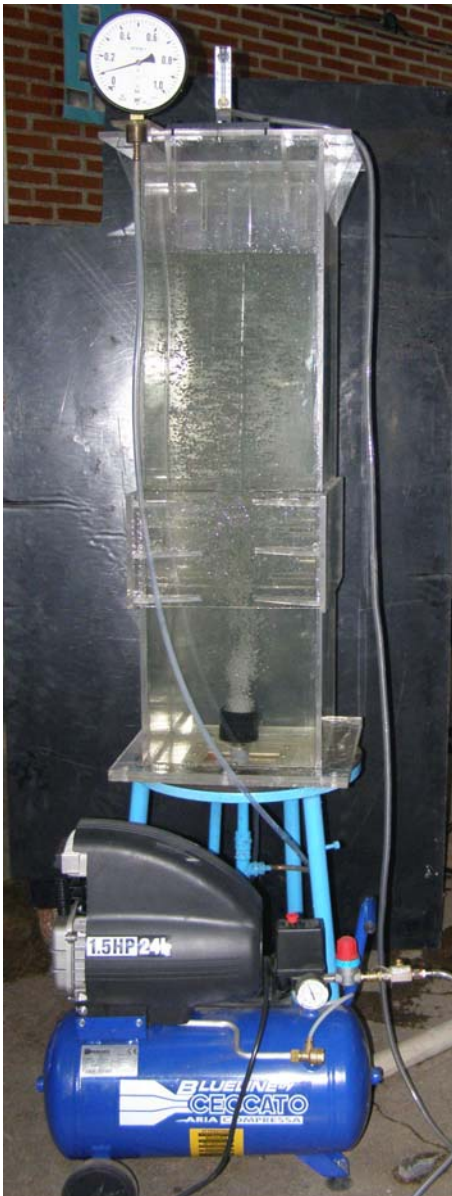


INSTALATIE PENTRU DETERMINAREA PERFORMANTELOR HIDRO-GAZO-DINAMICE ALE GENERATOARELOR DE BULE FINE



DESCRIERE PRODUS / TEHNOLOGIE

Instalatia este compusa din: rezervor paralelipipedic din plexiglas cu dimensiunile 1100x300x300mm, adaptat pentru montarea la 5 cm. de baza a generatoarelor de bule fine tip disc de 50 mm, compresor de aer comprimat cu reglatoare de presiune si debit, rotametrul pentru masurarea debitului de aer si manometru pentru masurarea caderii de presiune pe generatoarele de bule fine.

Pentru masurarea capacitatii de oxigenare si a coeficientului de transfer de oxigen instalatia se va completa cu oxigenometru cu microprocesor pentru masurarea în timp a oxigenului dizolvat, senzor de oxigen si temperatura, agitator magnetic (pentru mentinerea în agitatie permanenta a lichidului din celula de masura), pompa peristaltica (pentru asigurarea unei prelevări continue a unei anumite cantitati de lichid în curs de aerare si recirculării acesteia), debitmetru (pentru masurarea debitului de lichid recirculat).

Datele sunt preluate automat de catre un computer printr-o interfata analogica, cu ajutorul unui program de achizitie de date (intervalul de timp la care se poate face achizitia datelor este programabil). Instalatia a fost astfel conceputa încât sa respecte indicatiile precizate în standardul ASCE si, totodata, sa tina seama de anumite aspecte constructive pretabile unei activitati experimentale de laborator. Astfel, se asigura o manevrabilitate usoara, vizualizarea fenomenelor hidrogazodinamice, permitându-se totodata schimbarea facila a GBF

testate.

CARACTERISTICI TEHNICE:

Cu ajutorul acestei instalatii pot fi determinate atât caracteristici tehnice ale generatoarelor de bule fine (caderea de presiune, capacitatea de oxigenare, coeficientul de transfer de oxigen) cât si modul de functionare a acestora (uniformitatea emisiei pe suprafata generatoarelor, marimea bulelor, debitul maxim de stabilitate) Aceste informatii sunt utile producatorilor de generatoare în privinta alegerii variantei optime de fabricare si a îmbunatatirii acesteia.

UTILIZATORI:

Ferme piscicole, companii de ape si canalizare.