RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Sistema di bioreattori Biobook Compact (Kbiotech) 4×500 mL



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof. ssa Isabella Pisano

isabella.pisano@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: Biobook Compact parallel bioreactor system (Kbiotech), consisting of 4 independent control units (Biobook compact controllers) coupled with 500 mL reactors, for cell/microbial culture and fermentation processes under controlled conditions. Each unit automatically manages temperature control (via a thermo-chiller) and the supply of process gas lines (air, CO2, N2, O2) through dedicated pressure regulators (2 barg, D6 push-in quick connectors), together with condenser cooling via mains water. The system is operated from a PC connected via an Ethernet network (dedicated switch) and requires a stable internet connection, including for remote technical support. Up to two Biobook compact units can be stacked to optimize benchtop footprint.

ITA: Sistema di bioreattori paralleli Biobook Compact (Kbiotech), composto da 4 unità di controllo indipendenti (Biobook compact controller) abbinate a reattori da 500 mL, per la conduzione di colture cellulari/microbiche e processi fermentativi in condizioni controllate. Ogni unità gestisce in automatico la termoregolazione (tramite thermo-chiller) e l'alimentazione delle linee gas (aria, CO2, N2, O2) mediante riduttori di

pressione dedicati (2 barg, attacchi rapidi push-in D6), oltre al raffreddamento del condensatore con acqua di rete. Il sistema è pilotato da PC connesso in rete Ethernet (switch dedicato) e richiede una connessione internet stabile anche per l'assistenza tecnica da remoto. È possibile impilare fino a due unità Biobook compact per ottimizzare l'ingombro a banco.