



BIORREACTOR PILOTO

BIO-TEC-PRO-II-PILOTO

Fermentaciones y Bioprocesos; Cultivo de células animales y de M.O (bacterias, hongos y levaduras); Hidrólisis Enzimática y Ácida; Biomasa, Biocombustibles y Etanol de 2G; Producción de Enzimas, Vacunas y Fármacos; Control Biológico, Bioinoculantes y Biofertilizantes; Biorremediación y Tratamiento de residuos; Estudios en Minería y Biolixiviación de Minerales; Producción de aceites, cremas y cosméticos; Reacciones químicas

Características Técnicas

BIO-TEC-PRO-II-PILOTO

- Torre BIO-TEC-PRO-II-PILOTO: Módulo de control para biorreactores TECNAL - Pantalla táctil de 10 pulgadas - Puerto USB para almacenamiento de datos - Puerto Ethernet para acceso remoto - Puertos adicionales (extra) analógicos y digitales (entrada y salida) - Filtro regulador de aire con manómetro y filtro coalescente - Sensor de temperatura tipo Pt-100 clase A con conexión al proceso TC de 3/4 " - Transmisor de presión sanitaria con conexión TC 1.½ " escala de -1 a 3 Bar para el recipiente interno - Transmisor de presión con tubo sifón con conexión ½ "NPT rango de -1 a 3 Bar para chaqueta - Cable para sensor de nivel / espuma - Cable para luminaria Posee conexiones / entradas para: - Sensor de temperatura (pt-100) - Sensor de pH digital - Sensor digital de oxígeno disuelto (polarográfico u óptico) - Mezclador gaseoso - Analizador de gas de salida O2/CO2 gaseoso - Sistema de fotoperíodo - Hasta 5 bombas peristálticas - Motor de agitación - Controlador de flujo masico - Rotámetro ;
- Software: - Malla de control de agitación/rotación (rpm) - Malla de control de nivel de espuma mediante bomba peristáltica - Malla de control de presión con sensor y válvula de alivio de presión - Malla de control de temperatura mediante manta y serpentín interna o baño termostático - Malla de control de pH mediante bombas peristálticas o inyección de CO2 (mezclador de gas) - Malla de control de oxígeno disuelto em cascada según los actuadores adquiridos - Malla de control para mezclador de gas (Aire/O2/N2/CO2) - Malla de control de fotoperíodo (Leds) con sensor de radiación PAR - Monitoreo de oxígeno y dióxido de carbono gaseoso - Monitoreo de par (agitador mecánico) - Expansión para variables como redox conductividad celulas viables turbidez entre otras bajo pedido ;
- Condiciones ambientales máx: 0 a 50 °C a 80% UR;
- Botón ON/OFF: Con indicación luminosa según NR12;
- Cable de energía: Conexión 3P + T (con cable de tierra);
- Potencia/ voltaje: 220V trifásico (10KW *) * Se puede cambiar según el volumen del recipiente;

Beneficios y Ventajas

- Torres que prescinden del uso de computadoras externas y almacenan datos en memoria interna y vía pen-drive
- Automatización de parámetros de proceso, acceso remoto y software para hasta 20 usuarios, con diferentes niveles de acceso
- Proporciona un muestreo aséptico y seguro
- Condiciones de cultivo conocidas, controladas y reproducibles, con mayor homogeneidad y estandarización del lote
- Aumento de la productividad y la eficiencia
- Volúmenes: 55L / 170L