Cod. **IN 524832**

Bioreattore autoclavabile 2-13 L (0,5-10 L utili) - Labfors 5

Bioreattore autoclavabile per fermentazione microbica, colture cellulari, organismi fotosintetici, ceppi alofili e substrati solidi/enzimatici; adatto a batch, fed-batch e continuo, sviluppo di processo e scale-up. È dotato di recipiente in vetro borosilicato e testa in AISI 316L elettropulito, con agitazione top drive, giranti Rushton a 6 pale e velocità fino a 1500 rpm. Supporta gassaggio configurabile con aria, O2, N2, CO2 e loro miscele, controllo di pH e pO2 e 4 pompe peristaltiche integrate.



INFORS HT EXCLUSIVE PARTNER ITALY

VOLUME DI LAVORO
0.5 – 10 L

VELOCITÀ AGITAZIONE
20 – 1.500 rpm

INTERVALLO TEMPERATURA
5 – 95 °C

DIMENSIONI DI INGOMBRO (L X P X A)
464 x 462 x 996 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	
Codice prodotto	**524832**
Modello	**Labfors 5**
Produttore	**INFORS HT**

APPLICAZIONI	
Applicazioni / area di applicazione	**Fermentazione microbica, colture cellulari, organismi fotosintetici, ceppi alofili, substrati solidi/enzimatici; batch, fed-batch e continuo; sviluppo di processo e scale-up**

ACCESSORI	
Sistema di lavaggio in-situ (CIP)	**No**
Sensori analitici opzionali	**Redox, densità ottica/torbidità, capacitanza (permittività), analisi gas di scarico**

DOTAZIONE	
Materiale parti a contatto con il prodotto	**Vetro borosilicato (recipiente) e acciaio inox AISI 316L elettropulito (testa)**
Finitura superficiale (rugosità)	**Elettropulito (parti a contatto in 316L)**

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ	
Conformità FDA 21 CFR Part 11	**Sì**

PERFORMANCE

Volume totale del recipiente	**2–13 L**
Volume di lavoro (min-max)	**0.5–10 L**
Velocità di agitazione	**20–1500 rpm**
Tipo di girante	**Girante Rushton a 6 pale**
Numero di giranti	**2**
Range temperatura del recipiente	**5–95 °C**
Intervallo di temperatura	**5–95 °C**
Sistema di riscaldamento	**Camicia ad acqua o piastra riscaldante (500 W)**
Sistema di raffreddamento	**Acqua di raffreddamento (camicia a doppia parete)**
Metodo di sterilizzazione	**Autoclavabile (sterilizzazione ex-situ in autoclave a 121 °C)**
Strategia di gassaggio	**Gassaggio open-frame configurabile (rotametri, MFC e miscelazione gas)**
Gas supportati	**Aria, O2, N2, CO2 e loro miscele**
Tipo controllo portata gas	**Rotametri o mass flow controller (fino a 5 MFC)**
Campo di controllo pH	**0–14 pH**
Campo di controllo pO2 (ossigeno disciolto)	**0–100 %sat**
Numero di pompe peristaltiche integrate	**4**
Controllo antischiuma	**Sì**
Numero di reattori/recipienti in parallelo	**6**

INTERFACCIA CONTROLLO

Tipo di controller / HMI	**Touch screen a colori (controller INFORS HT)**
Software di bioprocesso (eve)	**Piattaforma software eve (web-based)**

SPECIFICHE FISICHE

Tipo di azionamento agitatore	**Top drive (azionamento diretto)**
Dimensioni di ingombro (L x P x A)	**464 x 462 x 996 mm**

Le immagini, le caratteristiche tecniche e le configurazioni riportate nel presente documento hanno valore puramente illustrativo o indicativo e possono essere soggette ad aggiornamento o modifiche senza preavviso. Di conseguenza, tali informazioni/immagini non costituiscono impegno contrattuale e fanno riferimento alla versione del prodotto alla data di pubblicazione.

Scheda prodotto online

INFO E PREVENTIVI

Contattaci per informazioni specifiche su questo prodotto o per richiedere un preventivo. Il nostro team commerciale è a tua disposizione.

sales@seneco.it • 02 39313031 • www.seneco.it