Cod. **IN 524139**

Bioreattore pilota SIP 15 L (3-30 L utili) - Techfors-S

Bioreattore pilota SIP per fermentazione microbica, colture cellulari, scale-up e processi batch, fed-batch e continuo. Dispone di recipiente in AISI 316L con agitazione top drive a servomotore brushless, giranti Rushton a 6 pale e velocità fino a 1500 rpm. Integra controllo di pH e pO2, 4 pompe peristaltiche e gassaggio con aria, aria+O2, aria+N2 o aria+O2+N2.



INFORS HT EXCLUSIVE PARTNER ITALY

VOLUME UTILE
3 – 30 L

VELOCITÀ AGITAZIONE
20 – 1.500 rpm

TEMPERATURA RECIPIENTE
-10 – +150 °C

DIMENSIONI DI INGOMBRO (L X P X A)
903 x 833 x 1.890 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	
Codice prodotto	**524139**
Modello	**Techfors-S**
Produttore	**INFORS**

APPLICAZIONI	
Applicazioni / area di applicazione	**Fermentazione microbica; colture cellulari; scale-up; processi batch, fed-batch e continuo**

ACCESSORI	
Potenza generatore di vapore (opzionale)	**6 / 10 kW**
Sensori analitici opzionali	**Redox; torbidità; permittività; pCO2; analisi gas di scarico; controllo pressione; misura peso; rilevamento livello**

DOTAZIONE	
Materiale parti a contatto con il prodotto	**AISI 316L**
Materiale parti non a contatto / telaio	**AISI 304**
Finitura superficiale (rugosità)	**Ra ≤ 0.6, elettropulito µm**

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

PERFORMANCE

Volume totale del recipiente	**15 – 42 L**
Volume di lavoro (min-max)	**3 – 30 L**
Range di pressione del recipiente	**-1 – +3 bar**
Velocità di agitazione	**20 – 1500 rpm**
Tipo di girante	**Girante Rushton a 6 pale**
Numero di giranti	**2 – 3**
Range temperatura del recipiente	**-10 – +150 °C**
Intervallo di temperatura	**20 – 79 °C**
Sistema di riscaldamento	**Riscaldamento a vapore da rete; generatore di vapore integrato opzionale**
Sistema di raffreddamento	**Acqua di rete / acqua di raffreddamento; commutazione ad acqua refrigerata e chiller opzionali**
Metodo di sterilizzazione	**Sterilizzazione automatica in-situ (SIP) a vapore**
Strategia di gassaggio	**Basic / Standard / High End**
Gas supportati	**Aria; Aria+O2; Aria+N2; Aria+O2+N2**
Range portata gas	**2 – 60 L/min**
Tipo controllo portata gas	**Rotametro (Basic) o Mass Flow Controller (Standard/High End)**
Campo di controllo pH	**2 – 12 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	**1**

INTERFACCIA CONTROLLO

Tipo di controller / HMI	**Touch screen a colori 12"**
Software di bioprocesso (eve)	**eve (piattaforma software web-based)**
Connettività / protocollo di comunicazione	**Ethernet RJ45; USB 2.0; RS232 (D-SUB 9 pin)**

SPECIFICHE FISICHE

Tipo di azionamento agitatore	**Top drive con tenuta meccanica singola**
Rapporto altezza/diametro (H/D)	**2.5:1 – 2.9:1**
Dimensioni di ingombro (L x P x A)	**903 x 833 x 1890 mm**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione elettrica	**230 V (±5%) monofase L+N+PE, 50/60 Hz**

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