

Percolator Specifications

Biotechnology Group

مشخصات فنی سیستم های پرکولاتور



BayaMed Technologists
www.BayaMed.Com

- بخش سخت افزاری

جدول زیر خصوصیات سخت افزاری پرکولاتورهای طراحی شده توسط شرکت فناوران بایامد را نشان می دهد.

ردیف	مشخصه فنی سیستم پرکولاتور Percolator Technical Specifications
مدل Models	100lit
حجم Total Volume	150 لیتر 150 lit
حداکثر بار Load Proportion	2 بار 2bar
جنس محفظه Vessel Material	استنلس استیل 316-304 SUS316L/SUS304 stainless steel
گرمایش Heating	آب گرم و بخار Warm water and stim
سیستم گرمایش پمپ سیرکولاسیون Pump Circulation	سه فاز دور متغیر پروانه ای 3phase-inverter-impller
بار حوزینگ Bearing Housing	سیل مکانیکی دولایه بر اساس کاربرد double mechanical seal optional
استریلازاسیون Sterilization	بخار-شستشوی in-situ sterilized with steam,CIP
دما و فشار سنسور Temperature and pressure sensor	0.1 c. -50-200 c pt100 0.1 bar – 0-2 bar ls9697
کنترل Control	نرم افزار کنترل، نمایش و ذخیره شرکت بایامد بر اساس نرم افزار National Instrument BayaMed Data Aquisition and Automatic Control System mainly based on National Instrument PLC, displayed and operated on colorful touch screen monitor.

- بخش نرم افزاری

به جهت کنترل دقیق پارامترهای فشار – دما که در عمل پرکولاسیون مطرح می باشد، تنظیم و حفظ آنها مهمترین فاکتور افزایش راندمان می باشد. لذا پرکولاتورهای ساخت شرکت فناوران بایامد با بهره گیری از تجهیزات ابزار دقیق و نرم افزار اتوماسیون طراحی شده در این شرکت با بهره گیری از سیستم حلقه بسته (loop Closed) با دقت مناسبی پارامترهای مذکور را قابل مانیتور و کنترل نموده است. جدول زیر قابلیت های نرم افزاری سیستم پرکولاسیون را نمایش می دهد.

ردیف	محدود کاری	دقت	قابلیت ذخیره سازی	قابلیت نمایش	نوع کنترل
1	20 -100 C	1-3 C	دارد	دارد	حلقه بسته
2	0-2 bar	0.1 bar	دارد	دارد	حلقه باز
3	1-100 m3/m	10 lit/m	ندارد	دارد	حلقه بسته