

## SabaFerm 110-P500

## صباferم ۱۱۰-پی ۵۰۰

این محصول با نام تجاری صباferم ۱۱۰-پی ۵۰۰ فرمانتوری نیمه‌صنعتی است.



### ویژگی‌های محصول

- ✓ مخزن ضدزنگ
- ✓ متحرک و حمل و نقل آسان
- ✓ سایز متوسط آن ۵۰۰ لیتر است
- ✓ دارای سیستم SIP
- ✓ دارای سیستم CIP بر اساس نیاز مشتری
- ✓ مراحل مختلف فرآیند تولید فرآورده‌های زیستی مطابق با قوانین و مقررات GMP قابل اجرا است.
- ✓ امکان انجام فرآیند تخمیر به صورت‌های مختلف از قبیل تخمیر batch, continuous, fed-batch.

## Specification

## مشخصات دستگاه

Vessel volume	Total capacity (L)	500	
	Working volume (L)	0.75-0.8 Total volume	
Vessel construction	Aspect ratio (H:D)	2.5	
	Fabrication	Stainless steel 316L	
Controller	Control station	Temperature, pH, DO, antifoam, agitation rate	
	Touch screen interface/ display		
Communication port	USB/ Wifi		
Agitation	Drive	Based on the working volume (150 W to 1.5 KW)	
	Range and control	until 50 L working volume	10- 1000 ± 1rpm
		More than 50 L working volume	10 – 600 ± 1rpm
	Impellers	Two to three Rushton impellers	
Baffles	Three to four fixed baffles		
Temperature	Heat and sterilization	Sterilization in place (SIP)	
	Range and control	Water temperature until 60 °C ± 0.1	
Exhaust	Condenser and filter	Stainless steel 316 L with cartridge filter	
Aeration	Gas system	Rotameter for air and O <sub>2</sub> , solenoid valve for O <sub>2</sub>	
	Gas inlet	Air and oxygen	

pH	Control range	2-12 ±0.02
	Sensor	Hamilton
DO	Sensor	Hamilton
	Range and control	0-199%, PID Control Cascade with agitation and Oxygen
Other sensors	Foam/ level	Foam
	Optional sensors	CO <sub>2</sub> , OD
Pumps	Standards, Options and Control	4 peristaltic pumps (acid, base, feed, foam)
	Speed	20 - 100 RPM
Utility requirements and connections	Process air and oxygen	Air and O <sub>2</sub> ports
	Water return	Circulation pump
	Facility water	Heat and circulation pump and input port
	Electric service	220V~5A 50/60Hz, 1PH
Dimensions	Cm (L*W*H)	Control unit (45*37.5*69)
		Vessel without condenser and motor (30*30*56)
		Vessel, the whole package (30*30*75)
Biosab1 software	Control	PID for temperature, p H, DO and RPM
	Data logger	Yes
	Output data	Graph ,table
	Flexibility	Yes
	Pump and valve	Manual and automatic/ Co current/

### اطلاعات تماس:

آدرس: تهران، کیلومتر ۱۵ بزرگراه تهران-کرج، شهرک پژوهش، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، شرکت

زیست فرایند صنعت صبا

تلفکس: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۳۳۰

آدرس الکترونیکی: info@zfs-saba.com