

شرکت زیست آذین دارما

حوزه فعالیت شرکت زیست آذین دارما
طرحی وساخت تجهیزات مرتبط با تولید فرآیند های زیست محیطی شامل:
فرمانتور بیوراکتور پمپ پیرستالتیک می باشد

محصولات :

- ❖ آنالایزرهای گاز اکسیژن ,اتیلین ,کربن دی اکسید و
- ❖ بیوراکتور آزمایشگاهی
- ❖ پمپ های خوراک دهی
- ❖ فرمانتورهای آزمایشگاهی
- ❖ فرمانتورهای نیمه صنعتی

Zist azin darma

<https://zistazind.ir>

FermenterZAD02 65

Fermentor catalog 65Lit



Zist azin darma
<https://zistazind.ir>

Peristaltic Pump ZAD.02



Zist azin darma

<https://zistazind>

• فرمانتور چیست

فرمانتور استیل نوعی مخزن استیل سه جداره تحت فشار می باشد که شرایط ایده آلی را برای رشد میکروارگانیسم ها با کنترل دما، فوم و PH فراهم می کند. فرمانتور استیل به نوعی مخزن تخمیر استیل میباشد که تحت فشار و دمای معین فرآیند تخمیر و دم کردن را انجام می دهد فرمانتور استیل که در لغت انگلیسی (Stainless Steel Fermentation Tank) نامگذاری می گردد نوعی پروسس تانک می باشد که شرایط لازم را برای رشد قارچ، باکتری و مخمر مهیا می سازد. در واقع فرمانتور استیل از یک ماده بی ارزش مانند قارچ و باکتریها در جهت تولید محصولی ارزشمند با استفاده از فرآیندهای هوادهی و همزن و... استفاده می کند.

با استفاده از دستگاه فرمانتور محل کشت و رشد میکروارگانیسم ها از نظر PH و دما کنترل می گردد. میکروارگانیسم ها تا 12 نسل در این دستگاه رشد می کند. مخازن تخمیر (فرمانتور) برای تخمیر اولیه سریع و تخمیر ثانویه آهسته طراحی و تولید شده اند.

• ویژگی های اصلی فرمانتور

- قابل تولید از 5 تا 25.000 لیتر بصورت سفارشی
- جنس بدنه فرمانتور ساخته شده از SS 304 و یا SS 316 با ژاکت دوگلیکول و عایق با حداقل عایق PU بدون کلرید
- مدل های سفارشی همگی مطابق با استاندارد 2017 ASME BPVC VIII، DIV 1 ساخته شده اند.
- فلنج و دریچه های استاندارد موارد بهداشتی را فراهم می کند و اضافه کردن مخمر و سایر افزودنیها را به مخزن فرمانتور آسان می کند.
- پدهای غلاف گلیکول انتقال حرارت بهینه را فراهم می کنند. داخل بدنه دستگاه با یک پوشش مقاوم در برابر کلرید پوشانده شده است تا در برابر خوردگی از داخل مقاومت کند.
- سطوح قابل تنظیم برای ایجاد یک مخزن تراز بدون توجه به شیب کف.
- اتصالات شیر پروانه ای، پورت پایینی اغلب 2 اینچی برای تخلیه آسان مواد..
- دارای شیر خلاء فشار مطابق با PSI
- مجهز به توپی اسپری مخزن CIP که دارای مجموعه ای از نازل های اسپری چرخان و یک بازوی خارجی CIP می باشد.
- بازوی دمنده اختصاصی 1.5 اینچی به دور نگه داشتن مجموعه CIP و PAM از آگروز فن تخمیر اولیه کمک می کند.

• فرماتور صنعتی متشکل از اجزا زیر است:

- کنترل کننده PLC ال جی.
- کابین کنترل (بدنه با صفحه نمایش لمسی)
- پانل LCD رنگی لمسی برای، ورودی داده و صفحه نمایش لمسی واحد کامپیوتر صنعتی
- دریچه های دیافراگمی روشن/خاموش با دریچه های برقی هوا
- واحد اتوماسیون
- کلیدهای عملکردها: pH، DO، فوم، دما، هم زدن، کنترل پمپ پرستالتیک، کالیبراسیون و کالیبراسیون مجدد،
- نمایش و ذخیره تاریخ، زمان، دور در دقیقه، دما، DO، pH و فوم، نرم افزار ثبت داده ها برای رایانه شخصی: فرمت صفحه گسترده و نوع پارامترهای نمودار
- کنترل خودکار DO
- پمپ تغذیه
- عملکرد زنگ هشدار
- سیستم استریلیزاسیون خودکار یا دستی
- کنترل دما (تنظیم دمای خنک کننده)