

Techfors-S小型中试原位灭菌发酵罐 -- 发酵试验的最佳选择

- Techfors-S是INFORS经典的中试型发酵罐，采用X-DDC控制器，同时采用了全新的设计，使得Techfors具有占地面积小，功能强大，全自动操作等优点，Techfors除标准产品外，还可以根据客户特殊需要为客户量身定做特殊发酵罐，最大限度满足客户的要求。
- 操作非常简单，只需一到两次实验即可熟练掌握，整体结构设计简洁，是一套超高集成度的反应系统，全自动原位灭菌，超强的灵活性，让您的发酵过程随心所欲
- 同类产品中占地面积最小，可以随意移动，通过ISO等多项质量认证，确保实验安全，最优的性价比！



- 全新彩色触摸屏设计，各种操作一目了然；X-DDC导航控制面板，方便用户多罐同时控制，自带的存储卡可以存储关键发酵参数等特点，还具有良好的扩展性
- 罐体规格：7.5L/5L，15L/10L，30L/20L和45L/30L
- 罐体材质：全不锈钢材质304L不锈钢，罐盖采用316L不锈钢
- 温度控制：Techfors-S以电加热或蒸汽加热的方式升温，升温迅速。冷却方式是夹套水浴式冷却，如需进行低于室温的发酵，可以通过配套冷水机或直接通入自来水实现。冷却液温度+5 -70 。Techfors-S的双层夹套一直延伸至罐体最低点，即使发酵体积很小，Techfors-S也可以保证优秀的控温效果
- 细菌型搅拌系统：Techfors-S细菌型采用机械驱动搅拌系统，六叶Rushton型搅拌桨，扭矩强劲，可培养丝状真菌
- 转速范围：5L和10L：10~1500 rpm；20L：10~1000 rpm。控制精度: ±1rpm



Techfors-S的加热器、换热器、循环泵以及所有阀门和管路，都可以在仪器背面很容易地观察到，便于随时查看温控系统的工作状态



Techfors-S的马达采用即插式连接方式，操作时直接将马达放置在罐盖中心即可，无需任何锁死装置



用于精确监控罐体质量的传感器

- 独特的中心支撑结构，Techfors-S具有不同于一般发酵系统的中心支撑结构，这种创新的结构设计，在占地面积达到最小的基础上，为操作者提供了最大化的操作空间，操作者可以从设备的任何方向操作或连接其它附属设备。对罐体的单点支撑使对罐体质量的实时监控变得非常简单，Techfors-S只需附加一个固定在支撑系统和罐体之间的质量传感器，即可实时监控罐体质量，为您的发酵过程提供更多参数依据。
- 全自动在位灭菌：Techfors-S对于发酵罐的灭菌是完全自动化的，灭菌时的加热方式是将蒸汽通入特殊设计的双层夹套，进行加热。蒸汽灭菌是保证无菌最安全最优秀的灭菌方法。



如果实验室不能提供蒸汽的集中供气，Techfors-S可以提供一个小体积的蒸汽发生器。它可以放置在反应器的旁边，也可以固定于支撑系统与反应器一起移动