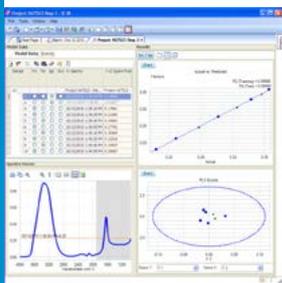


实时在线反应分析系统

原位FTIR监测工艺过程 实验室工艺转移至工厂



快速定量分析

实时在线红外分析无需取样，即可获得关键反应过程信息。利用ReactIR 45P跟踪关键物种(原料、产物及中间体)的生成和消耗，能够得到全面的反应信息，有利于控制反应进程。



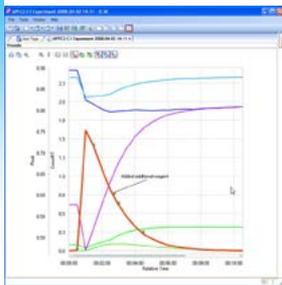
从实验室到工厂

化工工程师能够将将在实验室中获得的反应信息无缝转移至工厂中，更好地控制放大反应，并且进一步增进对工艺过程的理解。



任何反应，任意规模

多种探头和传感器可供选择，几乎不受反应类型、工艺条件和反应规模的限制。使用范围广泛，可以研究包括氢化、格式反应、锂化、卤代以及酰氯参与的各种反应。



iC Process™

将在实验室中获取的关键控制参数直接转移至工厂环境。用户可以轻松获得对于工艺过程的可视化理解。能够通过工业化标准协议例如Modbus TCP/IP或OPC UA完全支持分布控制系统(DCS)。



ReactIR™ 45P

将化学过程从实验室转移到工厂生产是一个复杂的过程。ReactIR 45P为实验室或者分级区域的运行而设计，使化学家和工程师能够在对实验室中的过程加深理解，并且用这些知识将实验室过程转移到工厂环境。当规模放大，化学家能在真实的过程条件下进行研究，提供关键的信息，确保放大以后不会对关键因素造成不良的影响，例如产量和产品纯度等。

原位FTIR监测工艺过程

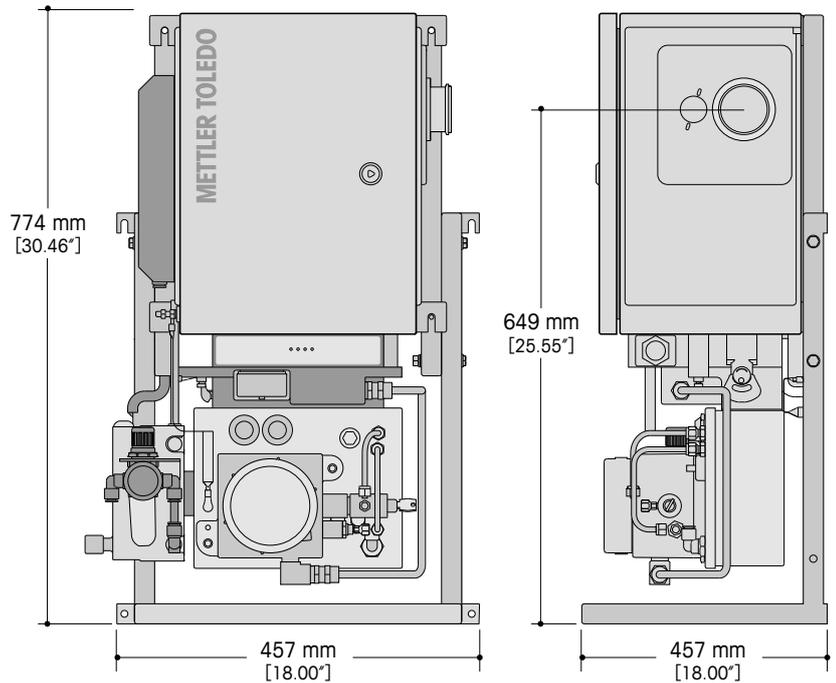
实验室工艺转移至工厂

标准设备

- 包含多级震动隔离系统的坚固耐用的ReactIR™ 45m干涉仪
- 吹扫并加压的NEMA 4X不锈钢IP54密封圈
- 用于机箱温度主动控制的热电子(TE)冷却器
- 1级, 1类, 1区兼容性
- 审计和事件日志
- 能够过程测量并且分析仪性能/健康诊断的Modbus TCP/IP
- 能够完全进行实验室或者工厂反应监控和分析的iC IR™软件
- 能够用于工厂中基于网络化常规过程监控的iCProcess™软件
- 用DST系列取样技术进行反应温度监控

可选设备

- ReactIR™ 45P正常条件(NL)配置 —— 兼容非危险环境, 无需吹扫、加压
- 集成化仪器性能保障(IPA)单元 —— 证实并校准波数参考
- DTGS或者SE MCT检测器(高灵敏的、不需要液氮)
- 标准化或者客户定制取样界面 —— 流通池、护套管、排水阀
- DST系列取样技术 —— 无需光学调整的光纤探头
- 传统的光学界面用于增强灵敏度并且可以使用DTGS检测器



技术规格

	 ReactIR 45P HL	 ReactIR 45P NL
重量	45 kg (100 lbs)	37 kg (83 lbs)
外部空间要求 (wxhxd)	31 x 18 x 12 in (787 x 457 x 305 mm)	23 x 18 x 12 in (584 x 457 x 305 mm)
工作环境温度范围	0 °C 至 35 °C	
吹扫 (仪器级空气)	最小流量: 113Lpm, 压力范围: 4.1 至 6.9 barg (60 to 100 psig)	最小流量: 4.7Lpm, 压力范围: 4.1 至 6.9 barg (60 to 100 psig)
电源	100-240V~, 50/60Hz, 5A	
通讯	LC终端, 两部分光纤	以太网
证书	NRTL: MET E112462, CI D1, Group B, T4 compliance to NFPA 496, 2008 ATEX: Ⓢ II 2(1) G Ex d op pr px [Ia IIC] IIB+H2 T4 Gb	NRTL: MET E112462, UL 61010-1/CSA C22.2 No. 61010-1 and EN61010-1:2001 EMC: EN61326-1 (EU); 47CFR Part 15B (US); ICES-003 (CAN)



梅特勒-托利多
实验室/过程分析/产品检测设备
地址: 上海市桂平路589号
邮编: 200233
电话: 021-64850435
传真: 021-64853351
E-mail: ad@mt.com

工业/商业衡器及系统
地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号
邮编: 213125
电话: 0519-86642040
传真: 0519-86641991
E-mail: ad@mt.com

www.mt.com

访问网站, 获得更多信息

欢迎添加实验室微信号



微信号: MT-LAB



梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因, 产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况, 恕不另行通知。
12320612 Printed in P.R. China 2015/02