



应用案例

化工

液体混合器的化学配料

- 一半的时间即可充满混合器
- 提高混合效率
- 由于反应物的供应的同时性可以增加混合的均匀性

1. 背景

一个洗涤剂生产商使用一个试验系统来决定针对不同目的使用不同配方的哪种洗涤剂能够被生产。系统里的液体混合器有一吨的蓄水能力。

2. 测量要求

反应物的比例必须严格按照新型洗涤剂的配料要求。除了去离子水外，碱性和苛性碱液，丙二酸等有机酸和溶剂都是需要计量才投入混合器的。之前，基础的产品一直是通过计量秤计量加入混合器的。生产厂家寻求一个新的方案以加速过程进程，并保证较高的精度。

3. 科隆解决方案

每种原材料配一个科氏质量流量计测量进料流量，这样一共11个公称直径从DN15到DN40的OPTIMASS 7300质量流量计。由于一些反应物对仪表接液表面耐腐蚀性有要求，其中一些仪表的测量管道材料采用钛材，其他都采用不锈钢的测量管道。分体型仪表可以方便安装，提高仪表可读性，而且节约空间。

4. 客户利益

OPTIMASS测量装置拥有一个单一的测量直管，不需要分流，也没有内置部件阻碍。这就意味着对于质量流量计来说，测量一些反应物构成的高粘度的介质也是没有问题。客户在选型前提供给KROHNE详细的介质信息，以保证装置在应用时能完准确测量以及保证测量精度。

使用质量流量计有很多优点：反应物通过环形回路能够被极其精确地加到混合器中。这对比于用计量秤加料来说节省了大量的时间，混合器用之前一半的时间就可以填满。这样可以迅速可靠地配置下一个混合物，也意味着在相同的时间段内可以进行两倍的测试。于此同时，由于原料的实时供应，反应物在搅拌罐中搅拌装置开动之前分布均匀，这保证了最终产品混合更加均匀。对于运营商来说，因为混合器更高的效率，质量流量计对比计量秤配料系统相对较高的初始投入在很短的几周内就可以得到回报。



分体型提供很好的可读性

5. 使用产品

OPTIMASS 7300 F

- 可靠地单直管测量，不同测量材质：不锈钢，HC, Ti, Ta
- 根据OIML R 117-1核准的质量和体积流量精度等级0.3
- 能在任何地方安装，无论有无振动
- 极小的压力损失
- 自排空，清洗方便



联系方式

科隆测量仪器（上海）有限公司
桂林路396号（浦原科技园）
1号楼9楼（200233）
上海，中国
Tel: +86 021 3339 7222
Fax: +86 021 6451 6408
k.web@krohne.com

目前KROHNE的联系人和地址列表可在公司网站上查看。



www.krohne.com