

高温烟气取样系统

过程 & 排放监测系统

HOFI Box是专用于加热型分析仪的取样系统 (即插即用取样方案:MIR FT,MIR9000H, Graphite 52M, Topaze 32M,...)。



特性:

- 配备双级粉尘过滤器的取样系统
- 根据不同工艺条件 (烟囱直径、气体温度、含水量、微粒浓度)有不同规格的采样探头可供选择
- 自动反冲洗功能 (通过 ENVEA 分析仪远程和同步)
- 在取样点注入量程和零气
- 通过 140-180°C 加热管线将样气传输至50 m的仪表间

加热过滤技术:

设计适用于几乎所有使用加热取样通用方法的气体取样条件:适用于腐蚀性气体



带加热管连接的内部视图

主要应用:

- > 废物焚烧 (来自废物或工业的市政能源)
- > 污泥焚烧
- > 燃气轮机
- > 发电厂
- > 锅炉
- > 造纸厂
- > 玻璃、水泥、石化
- > 化肥厂

符合认证标准:

EU Regulation IED (WID / LCPD / MCPD directives) and US EPA (40 CFR 60 & 75) - "Sampling system used in/or AMS certification"



QAL 1
EN 15267-3

QAL 3
EN 15267-3

高温烟气取样系统 HOFI Box

工作原理:

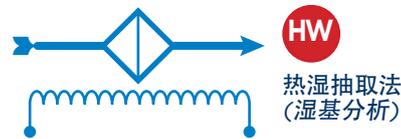
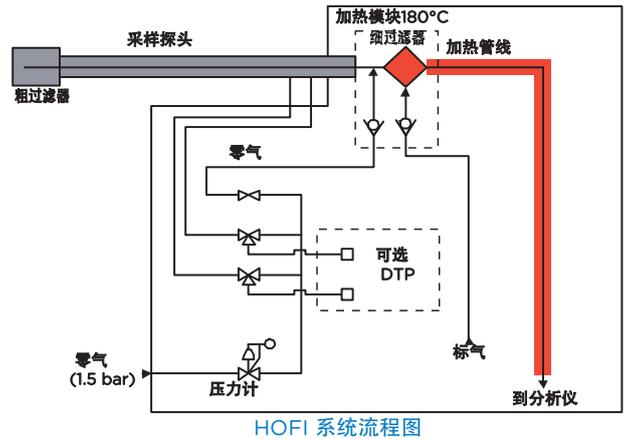
HOFI Box 系统设计用于颗粒物浓度高，湿度大的条件下的烟气采样。加热过滤器温度可设定至最高190°C， 以满足大部分CEMs应用的要求。

分析仪泵/喷射器取样的烟气经过双重粉尘过滤，然后通过 180°C 加热管线输送至分析仪。

2个内置电磁阀允许取样系统反冲以及取样点的量距/零气体注入 (可编程频率/分析仪远程控制)。

HOFI Box 是所有 ENVEA 系列加热分析仪的即插即用理想取样解决方案，可实现完整的远程功能(非详尽清单可连接加热分析仪: MIRFT/ MIR 9000 H / GRAPHITE 52M / TOPAZE 32M....)。

HOFI 取样系统 (HOFI Box带有CA-PG 探头系列)可以将标气和零气直接注入到加热模块，以便对整个分析系统(从取样点到分析仪)进行全面检查。



HOFI 加热过滤器 (细节)

探头类型	型号	探头头部
湿基型 最高温度 140°C PTFE / 哈氏合金	CA-PG-H-x	
标准型 最高温度 250°C 哈氏合金	CA-PG-R-x	
高温型 最高温度550°C 不锈钢	CA-PG-HT-x	

x = 探头长度
可用长度: 0.5 / 0.7 / 1.0 / 1.5 m (其他长度根据要求提供)

技术规格

粗过滤器	20 μm (取决于探头类型)
精细滤器 (加热过滤块)	0.5 μm
HOFI 加热过滤器温度	180-190°C
样气流速	30 to 120 l/h
尺寸	400 x 600 x 200 mm (W x H x D)
重量	15 kg (IP55 外壳)
电源	230 V/50Hz 或 110V/50-60Hz
功耗	约 400 VA
工作温度	-20°C to +50°C
法兰	DN100-PN20 / 4"-150 lbs (其他根据要求选配)

主要选项:

- DTP: 通过将皮托管和温度传感器嵌入HOFI 取样系统进行压力/流量和温度测量(单法兰要求)
- 滑动法兰用于烟囱/管道内部的插入优化
- 灵活的探头延伸 (允许离HOFI box几米处的距离)

工具:

- 仪用空气: 最小1.5 bar , 2 Nm³/h

