

# Install BASO<sup>®</sup> Valves

## 安装BASO<sup>®</sup>阀



### 技术/实践概况

#### 描述

原油加热处理器、天然气脱水器和气体加热器在吸入空气式燃烧器中燃烧天然气以提供处理热量。强阵风会吹灭引燃火焰，导致甲烷排放。天然气泄漏将持续到引燃火焰重新点燃为止。

合作伙伴报道了使用BASO<sup>®</sup>阀来阻止这种气体损失和甲烷泄漏的做法。BASO<sup>®</sup>阀是由热电偶激活的快速作用阀，热电偶可以监测引燃火焰的温度。当火焰熄灭时，阀门自动截断燃料气流，防止连续的燃料损失和甲烷排放。这些阀门在偏远的人工操作现场特别有效。

#### 操作要求

最大允许的引燃气体入口压力为 1/2 psig。

#### 适用范围

这种技术适用于所有燃烧天然气的加热器。

#### 甲烷减排量

燃料气的进料速度将原油加热到100 °F，假设加热效率为75%，以此来计算甲烷减排量。一个合作伙伴报道，安装1个BASO<sup>®</sup>阀，每年可节省甲烷222 千立方英尺。

- 压缩机/发动机
- 脱水器
- 管线
- 气动/控制
- 储罐
- 阀门
- 井
- 其他

#### 适用领域：

- 生产部门
- 处理加工部门
- 输气和配气部门

#### 报道PRO的合作伙伴：

Phillips Petroleum ( 现在的 ConocoPhillips 公司 )

#### 其他相关的PRO：

降低加热处理器温度，安装电子火炬点火装置

**甲烷节省量：203 千立方英尺/年**

#### 费用

##### 投资费用 ( 包括安装费用 )

- <1 000美元
- 1 000 ~ 10 000美元
- >10 000美元

##### 操作维护费用 ( 每年 )

- <100美元
- 1 000 ~ 1 000美元
- >1 000美元

##### 投资回收期 ( 年 )

- 0 ~ 1
- 1 ~ 3
- 3 ~ 10
- >10

#### 好处

减少甲烷排放是本项目的主要好处。



## Install BASO<sup>®</sup> Valves

### 安装BASO<sup>®</sup> 阀

#### 经济分析

##### *费用与节省量分析依据*

在一台每天加热1 000 桶原油的加热处理器上安装一个BASO<sup>®</sup> 阀，每年熄灭时间为10 天，则估计每年可减排甲烷 16 千立方英尺。

##### *讨论*

这种技术可很快收回投资。通过改善安全性来补偿其经济效益。

BASO<sup>®</sup> 阀的成本少于100 美元。