



压力下的双重安全保证

在化工、制药和能源行业的工艺设备中，如今比以往更加关注“安全”。采用一致性方案的先进的过程仪表可以最大限度地降低在这种环境下对人员和环境造成的潜在高风险，而 SIL，即安全完整性水平正变得越来越重要。

测量可靠，整合简单

VEGA 凭借 VEGADIF 85，一个为了保证安全而开发的新模块来实现对工业过程的可靠和连续的监控。除了功能安全性之外，该仪表的优势还在于，可以只用一台仪表来同时测量差压和静压。在一个紧凑的单腔式壳体中，变送器的设计体积小，成本低廉。除了这些功能外，其操作特别简单和智能：在故障安全方面也具有优势。对于有赖于经过认证的部件、安全的操作和始终透明的工艺的生产过程，VEGADIF 85 现在已通过 SIL-2 (SIL-3) 认证并获得了许可。可以很方便地给它设置参数，无论是以通过蓝牙的无线还是有线方式。其测量值符合相应的条件和要求，可立即纳入到工艺中。

在蒸汽下强有力

差压，一个稳定性很强且通用的测量原理，恰好在气体或蒸汽的过程中得到使用。通过一个在预定点使流量管变窄的测量孔口来测定压差，因为蒸汽或气流在收缩点之前比在之后具有更高的压力。通过收缩点之前和之后的两个测量值之差可以推断已经通过的气体的绝对量。

差压变送器的特点是流量精度高，哪怕压力只有几个毫巴。即使遇到极端的温度，它也能从容应对。此外，VEGA 所拥有的多种可用的测量范围更加完善了这些优势。结合安装在单侧或两侧的化学密封装置，CSS 或 CSB，

旁边有更多的过程接口供使用。有了如此强大的性能，即使是最苛刻的条件下也能实现高精度和故障安全的测量。

VEGA

用一台仪表测量差压和静压

给 VEGADIF 85 配备了第二个耐压电式记录仪。由此，它们是同类产品中的第一款将差压和静压置于同一个“帽子”式壳体下的变送器。它们可以同时轻松地完成两个测量任务。由此，它们通过同时测定动态和叠加的静态压力来确保管道上的高度的故障安全性：一个迄今为止要使用两个变送器才能完成的测量任务。

蓝牙在哪里有用

有许多方法可以简化流程。但是，重要的是要处理好安全和舒适性之间的关系。因此，在难于访问数据的地方，通过无线电来无线传输可以带来真正的增值。凭借直观和简单的操作，蓝牙通过智能手机、平板设备或电脑使流程变得灵活，并给大范围内的应用带来透明度。

作为一种选择，蓝牙现在可普遍用于新一代差压变送器。由于它在经过验证的 VEGA plics® 仪表平台上模块化运行，因此可以在现场的已经过验证的不同阶段实施安全预防措施。其中包括接口级别的最新加密模式，即通过电脑或智能手机，以及为保护传感器免受未经授权的访问而需要的访问代码。顺便提一下，也可将蓝牙用于更老的设备：最新的显示和调整模块 PLICSCOM 可以向下与从 2002 年起制造并已投入使用的大部分 VEGA 测量仪表兼容。

在一个耐压的壳体中

在工艺技术应用中，压力变送器必须能够承受那些易燃气体、蒸汽或雾气可以从基本上封闭的系统中逸出的环境。在与空气中的氧气的特定混合比例下存在爆炸危险。根据 ATEX、IECEx 和 CSA 标准，VEGADIF 85 中使用的电子部件基本上都是本安型和隔爆型的。由此，随时都能可靠地为仪表设置参数，哪怕是在防爆区域内运行期间。

发表在

2018年6月13日

长度

1640 字节

更多信息

www.vega.com