

等离子清洗压力开关及传感器

如今 SUCO 能够提供“无油无油脂”清洁等级的等离子清洗压力开关及传感器，应用于例如氧气相关应用及“无涂层浸润损伤物质”的涂覆工序。

压缩形式的液态或气态氧（O₂）是许多医疗应用的重要组成部分，例如呼吸或麻醉设备。在自动焊接或切割中，氧气混合物以受控方式点燃，以加工大型工件。处理氧气时应遵守严格的安全规定。无色无味的气体本身并不易燃，但大大加速了有机物的燃烧过程。即使是一个小火花也足以引起润滑油或润滑脂自燃或爆炸。

高安全性设备

近年来，元件对于无油无油脂的要求逐渐提升。这是由于诸如美国试验与材料协会的 ASTM G93:2019 等国际标准，及(NFPA 51, CGA G-4.1, VDMA 24364)等国家标准以及使用国的专业协会相关要求的。

作为一个高品质测压元件的制造商，SUCO 建议在处理氧气及其他高燃烧风险介质时，仅使用“无油无油脂”的压力开关和传感器。在此程序下，产品在完成下线测试后，会在一个密封的工艺室内进行等离子清洗。

基于氧分子在真空状态下电离并迁移到高活性等离子体状态的原理实现环保清洗过程。以碳基化合物为基础的有机物被去除并保证最高不超过 20 毫克/平方米的残留，此标准参照 ASTM G93:2019 标准中的 B 级。等离子清洗后，压力开关和传感器将被独立包装于标记有 PE 的袋子中以保证它们不被进一步污染。

符合 PWIS

首字母缩写“PWIS”主要表示涂层浸润损伤物质，如润滑剂、油、润滑脂或硅酮，即使量极少，也会导致部分涂层缺陷——所谓的凹坑——甚至可能导致整个漆膜的大面积浸润和结合紊乱。除了由于不合格品和手工修理而增加的成本外，涂层的附着力、耐久性以及最终的质量受到污染的影响最大。因此，对原始设备制造商及其供应商的单个零件对无 PWIS 成分的要求非常高。

SUCO 压力开关和传感器通过延长等离子清洗工艺，使用无硅手套和聚乙烯袋等方式，使产品符合基于 VDMA 24364 标准的 PWIS 要求。

等离子体清洗工艺的高产品纯度和效率定期得到德国认证机构的验证。根据要求，SUCO 提供了相应清洗过程的制造商声明。SUCO 的等离子清洗产品在介质兼容性和产品纯度方面符合所有现行标准，以确保您的应用程序和系统的最大操作安全。

我们很高兴就您的要求和申请提出建议。请您随时向我们询价。