



新的残油量测量传感器S 120可长期地或者抽样的监测压缩空气或者气体的残油含量。同时也可以与S 551 配合使用。简单便捷的安装和良好的性能使S 120成为测量气体残油量的理想的选择。

无油的空压机是很难达到的。在很多行业中, 为了避免产品的污染而损害人的健康, 含油量的监测是必须做到的。S 120就可以使这样的监测经济实惠并且可以被信赖。

为了更好的精度和最长时间的稳定性, 传感器提供了自校准功能。传感器的污染程度和寿命时间会被监测并显示给用户。如果检测到超过使用范围, 传感器会阻断抽样气体, 防止被污染。



残油量的规定

压缩空气等级一 (EN ISO 8573-1):	0.01 mg/m ³
医疗应用 (EAB 407/1238):	0.1 mg/m ³
呼吸设备 (EN 12021):	0.5 mg/m ³

产品特点

- 测量压缩空气和气体的残留油含量
- 用在长期和便携式测量的应用中均可用
- 测量可低至 0.003 mg/m³
- 通过采样管快速连接, 安装方便
- 输出信号: - 4 ... 20 mA
- RS-485, Modbus RTU
- 继电器开关 (常开)
- 光离子传感器, 精度高
- 通过LED灯指示维护或者报警状态
- 可连接SUTO显示器和数据记录器, 也可连接第三方显示器或者控制器
- 5英寸触摸屏和数据记录(可选)

S 120 技术参数

测量介质	不含腐蚀性或者易燃易爆成分的压缩空气或者压缩气体
测量范围	0.003 ... 10.00 mg/m ³ (根据 1000 hPa, 20°C, 0% 相对湿度)
传感器类型	PID (光离子化传感器)
检测下限	0.003 mg/m ³
精度	读数的5%±0.003 mg/m ³
操作压力	3 ... 15 barg (更高压力需要定制)
气体相对湿度	< 40% 相对湿度, 无补偿
气体流量	< 2 l/min, 测量气体排空到环境中
气体连接	6 毫米软管
电气连接	M12 接头
传感器寿命	6000小时, 当需要更换或者维护时会给出提示
气体温度	-20° ... +50°C (入口处)
环境温度	-20° ... +50°C
运输温度	-30° ... +70°C
输出信号	4 ... 20 mA (0 ... 10 mg/m ³) RS-485, Modbus RTU 继电器开关(常开), NO, 60 VDC, 1A
电源	24 VDC ± 5%, 10 W
显示和数据记录	5英寸触摸屏, 1亿个数据记录(可选)
应用	活性炭过滤器的下游 无油空压机的下游 任何干燥或者过滤设备的下游
外壳/尺寸	聚碳酸酯/铝合金, 271 X 205 X 91 mm
保护等级	IP65
EMC	符合 IEC 61326-1
设置	可以通过SUTO或者相关的服务软件设置 很多不同的设置
重量	2400 g
采样频率	1 s

应用

- 医疗气体
- 药物
- 呼吸气体
- 潜水气体
- 食品和饮料
- 医药工程
- 高铁
- 半导体
- 易受潮食物的运输
- 高科技芯片
- 电子行业



固定式挂墙是安装的 S 120



便携式S 120-P连接到S 551

- **Power**
- **Alarm**
- **Service Sensor**
- **Service Filter**

如果内部设置了报警并且达到了报警值, LED会发出指示, 如果过滤器或者传感器需要维护, 同样也会有指示。维护的LED会在需要维护前四周开始闪烁并在维护时间到达之后长亮。

订货号	名称
S604 1201	S 120, 残油量传感器, 0.003 ... 10 mg/m ³ , 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 24 VDC
S604 1202	S 120-P, 残油量传感器, 0.003 ... 10 mg/m ³ , 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 连接 S 551, 带手提箱
S604 1203	S 120, 残油量传感器, 5" 触摸屏, 0.003 ... 10 mg/m ³ , 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 24 VDC
P604 1205	S 120, 残油量传感器, 5" 触摸屏, 0.003 ... 10 mg/m ³ , 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 24 VDC, 包括手提箱, 电源
R200 0120	基本服务与校准: - 主机的基本检查 - 软管和接头的更换 - 照射灯和传感器的更换 - 主机的组装和测试 - 残油量传感器 S 120的校准
A554 1203	S 120零点测试过滤器, 15 barg, 两端快插头。