



STB-100 /200 系列

智能变压器呼吸器

通过获取变压器呼吸方式及自身干燥剂再生降低维护成本

- ☒ 由坚固耐用的材料制造以提供适用于几乎所有应用的模型
- ☒ 通过配置或预先编程 RH 水平进行客户定制
- ☒ 现地及远程通讯选项用于各种应用
- ☒ 闪亮的 LED 指示灯及报警功能指示呼吸器的状态

产品概述

描述: 空气中过量的湿气随时间推移将降低变压器胶囊, 油及绝缘系统特性。这将导致额外维护或将来得早和意想不到的设备维护。

应用: Qualitrol STB 系列智能变压器呼吸器从进入油浸式变压器或LTC储油柜的空气中过滤湿气。呼吸器根据用户选择时间间隔或相对湿度 (RH) 阈值自动再生硅胶干燥剂。报警及通讯功能降低随时间推移的呼吸器不必要的维护成本。硅胶干燥剂由于内部加热器能够再生多次无需替换, 它能在变压器呼吸周期排除聚集的水。



延长设备寿命和降低资产花费

关于 QUALITROL

成立于1945年,持续的改善我们的业务核心, QUALITROL 在全球范围内提供智能设备状态监控, QUALITROL 公司是局放监控, 资产保护设备, 和整个发电, 输电和配电的信息产品中规模最大, 最值得信赖的全球领导者。在QUALITROL公司我们正在为电厂设备重新定义监控技术。

©2014 QUALITROL Company LLC, an ISO 9001 system certified company. QUALITROL is a registered trademark and OTIWTI is a trademark of QUALITROL Company LLC. All trademarks are properties of their respective companies, as noted herein. All rights reserved. Information subject to change without notice. AP-S35-02A-01L.



QUALITROL STB-100 /200 系列 - 智能变压器呼吸器

通过获知变压器呼吸方式及自动干燥剂再生, 降低维护费用

- 通过持续的保护变压器呼气周期大气中的水份, 延长设备寿命
- 通过变压器排气周期中干燥剂自再生功能降低不必要的维护

通过坚固耐用的材料构建, 提供几乎所有类型的应用

- 干燥剂颜色变化在呼吸器再生过程中给人视觉上保证
- 4-20 mA信号提供持续的相对湿度 (%RH) 水平状态
- 标准模型设计适用于多数应用, 并提供各种大小, 具有5年质保
- 极地模型提供额外的内部加热器以承受恶劣温度降低到-60度
- 极端海洋模型Xtreme™包含特殊应用的材料组成以适应恶劣海洋环境
- 对于新的或改造安装提供多种安装应用
- 包含一个电磁阀以确保在再生过程中湿气不会意外进入变压器

通过配置或预先对RH相对湿度水平编程定制

- 用户可基于%RH相对湿度水平或时间频率 (天) 设定干燥剂再生
- 硅胶颜色变化允许视觉确认呼吸器再生状态

为各种应用提供现地及远程通讯

- 多种通讯选项, 包括 4-20 mA, RS-485 MODBUS 和 现地 USB接口, 为各种应用提供多种监控解决方案

明亮的LED指示灯及报警功能指示呼吸器的状态

- 前面板安装的LED指示灯为绿色, 琥珀色及红色指示呼吸状态及报警功能
- 在控制箱内颜色编码灯报警显示易于现场诊断

STB模型型号

Qualitrol提供各种型号以适应于大多数应用:

模型	STB-100 1 kg	STB-100 2 kg	STB-200 4 kg
标准	✓	✓	✓
POLAR Execution	✓	✓	✓
OFFSHORE Xtreme	✓	✓	✓

STB · 干燥剂大小选择

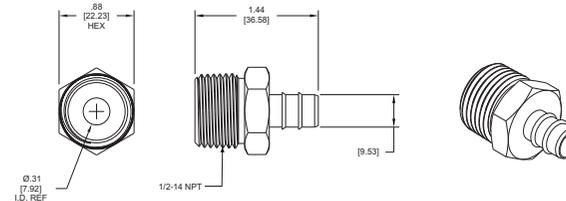
STB 呼吸器尺寸基于系统内油的量来选择 (主油箱+ 储油柜):

干燥剂大小	STB-100 1 kg	STB-100 2 kg	STB-200 4 kg
Oil (升)	30,000	68,000	136,000
Oil (加仑)	8,000	18,000	36,000

STB 安装选项

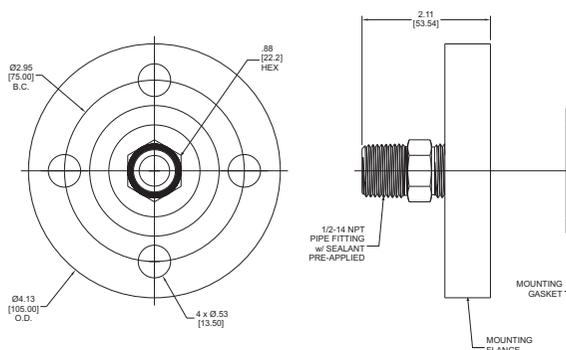
软管接头连接

3/8 英寸内径软管接头带有 1/2 英寸 NPT 螺纹, 提供 6.5 英寸 (2 米) 的黑色橡胶软管



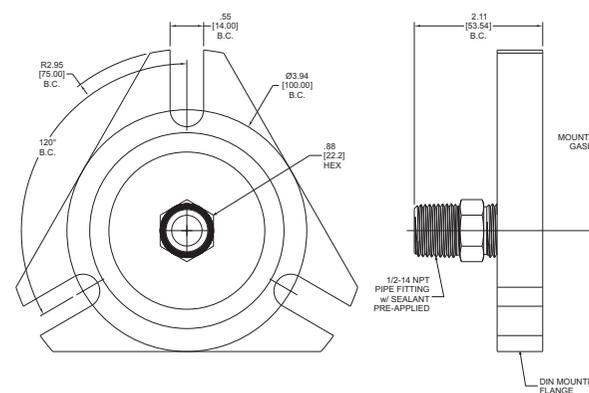
圆形法兰

圆形法兰提供安装密封圈及螺栓



三角法兰

三角法兰提供安装密封圈及螺栓



特殊安装配置

可根据要求订货时提供其他特殊安装配置

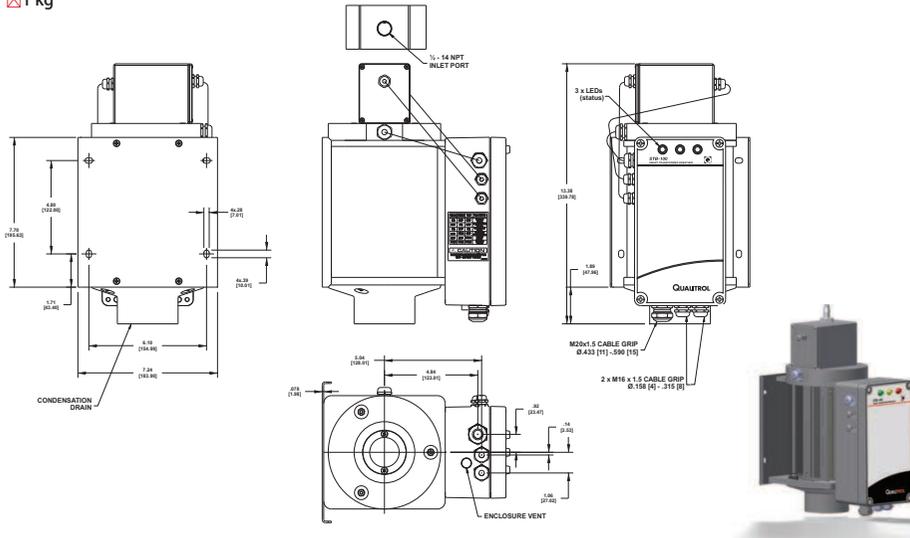


QUALITROL STB-100/200 系列 - 智能变压器呼吸器

STB 标准模型

STB-100-1 智能变压器呼吸器-标准容量

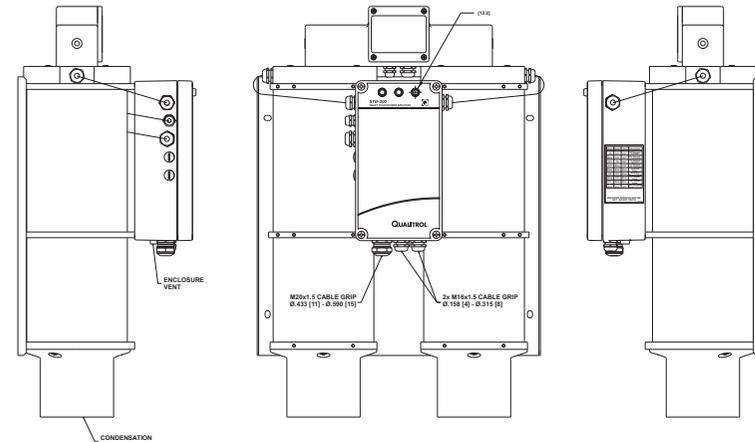
☒ 1 kg



STB 标准模型

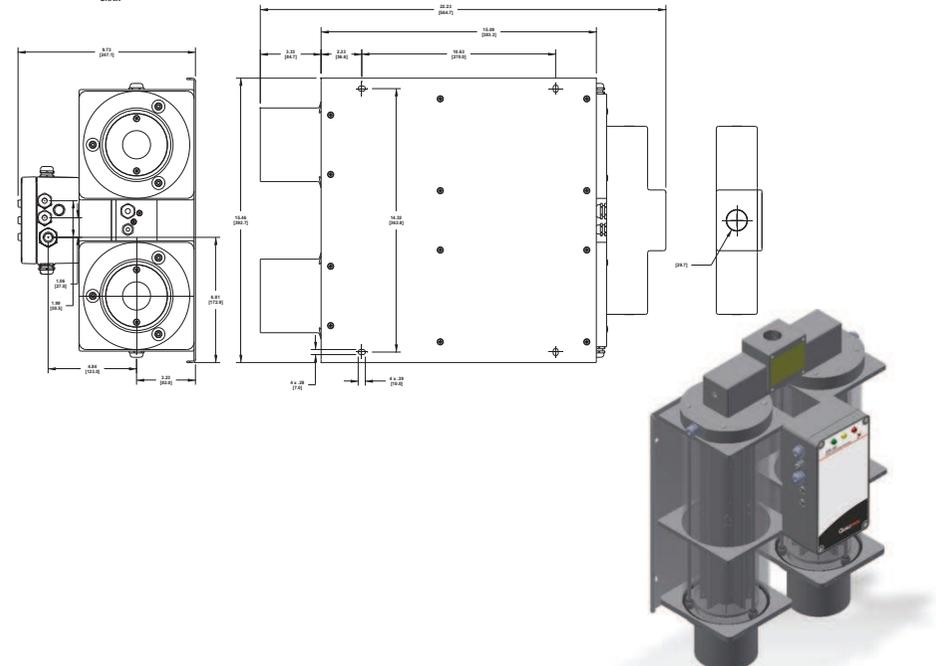
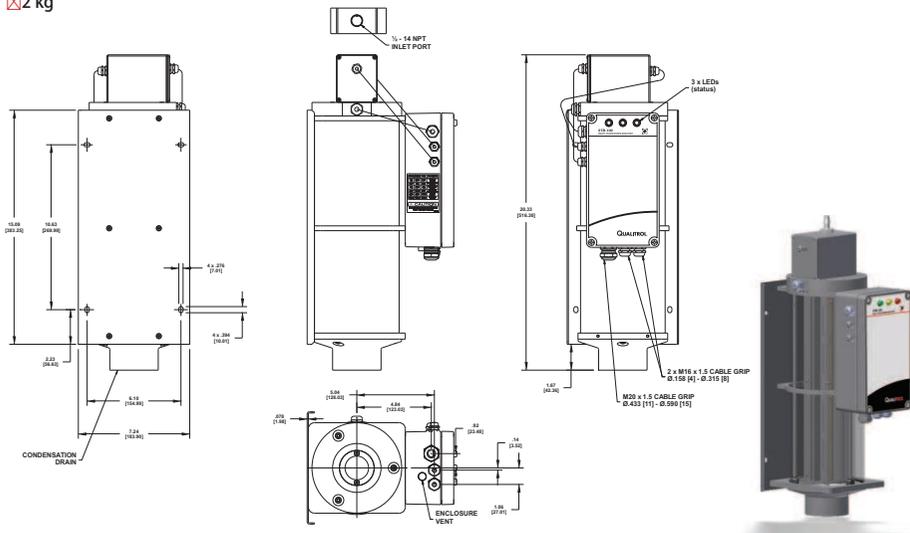
STB-200 智能变压器呼吸器

☒ 4 kg “巨大的”



STB-100-2 智能变压器呼吸器-大容量

☒ 2 kg





QUALITROL STB-100 /200 系列 - 智能变压呼吸器

STB 特殊应用-极地模型

描述

☑ 严酷的极地气候要求变压器设计及制造的组件产品要能解决这些极端寒冷环境。Qualitrol的极端设备线可解决这些极端温度以确保在一年中最寒冷季节产品性能。(低至 -60 °C)

应用

☑ Qualitrol极地智能变压器呼吸器从油浸式变压器或LTC储油柜中进入的空气中过滤湿气。极地智能变压器呼吸器与Qualitrol提供标准呼吸器在干燥剂再生及操作上具有相同方式。

但是提供了极端气候的额外保护，极地变压器呼吸器设计装有额外的加热器，以防止呼吸器排水口水的冷凝。

另外，这些加热器有助于在极端寒冷温度下干燥剂再生后的排放，极地模型为1kg, 2kg,4kg大小可选。



运行环境温度	标准 STB	极端
Lower range	-40 °C	-60 °C
Upper range	80 °C	80 °C

STB 特殊应用 - 极端海洋模型 Xtreme™

描述

☑ 恶劣的海洋环境要求变压器设计及制造的组件能解决这些极端应用。Qualitrol的海洋极端设计线可以解决这些极端应用以确保在这些恶劣盐水环境中的性能。Qualitrol提供连续5年产品质保。

Application

☑ Qualitrol极端海洋智能变压器呼吸从油浸式变压器或LTC储油柜中进入的空气中过滤湿气。这些呼吸器与Qualitrol提供的标准呼吸器在干燥剂再生及操作上具有相同的方式，但是提供了在盐水环境中的额外保护。海洋呼吸器设计有更高级材料组成，以适用于额外的环境限制。包括不锈钢，加强的玻璃纤维及玻璃组件。海洋模型为1kg, 2kg可选。



材料组成	标准 STB	极端海洋
本体组成	铝	316 不锈钢
电路板外壳	铝	玻璃纤维
圆筒	聚碳酸酯	玻璃

技术参数

电气性能	电压/频率	100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz
	浪涌控制	分段加热10秒
	传导/辐射	EN 55011
	抗扰测试	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11
	谐波及闪烁测试	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
	绝缘强度测试	1500 VAC 对地 60秒
	电能消耗	稳态, 无再生: < 10 watts 稳态, 再生: 3 amps 再生加热器涌入电流: 10 amps
功能	再生频率设定	10, 40, 70, 100 天
	湿度范围	RH 2% 到 100%
	状态指示	LED灯 - 绿色, 琥珀色, 红色
	再生频率控制	2 位 DIP 开关
	相对湿度触发水平	用户配置: 50%默认值
	再生周期	充满电时3小时, 冷却时1小时
	再生状态监控	5A (NO) / 3A (NC) 30 VDC 电阻 5A (NO) / 3A (NC) 125 / 250 VAC 电阻
	故障检测	RH传感器, 加热器, 电磁阀
	模拟输出信号	4 - 20 mA @ 最大 500 欧, 相对湿度水平RH
	通讯	MODBUS (远程) 和 USB (现地)
操作状态	温度	-40 °C 到 80 °C 或 -60 °C 到 80 °C, 取决于模型
	相对湿度	95%, 非凝结 80 °C
	外壳保护	IP65
	震动	50 / 60 Hz @ .004" 位移



知道您需要什么吗?

QUALITROL 经常根据客户的特殊要求开发新的型号。当您有特殊要求时，请与您当地的销售代表或 QUALITROL 应用工程师联系。