

PTZ - BOX

体积修正仪



特点

- 带液晶显示的电子体积修正仪
- 理想的用于贸易交接和气体生产的修正仪器
- 符合所有欧洲的生产标准和要求
- 紧凑型设计，电池供电，是本安型设备
- EVC 自带压力变送器和RTD温度传感器
- 操作简单，体积小，重量轻，是高性能，低成本的产品
- 软件可以在 windows™ 下工作
- 本地和远程读取，可通过(modbus)进行远程通讯
- 可根据客户要求由工厂将体积修正仪安装于 vemmtec IGTM Gas Meter上

vemm tec PTZ - Box

PTZ-Box 是由电池供电，紧凑设计，可用于贸易交接的体积修正仪器

可同多种气体流量计配套使用，例如：皮膜表，涡轮表，腰轮表，旋进旋涡流量计

利用气体表产生的脉冲，实际测量的压力，温度通过 AGA-7, AGA-8, NX-19, SGERG 88, EN 12405, 等计算出标况下的气体体积

EEPROM 存储器可以存储数据记录，报警，监控和设置

通讯接口为 RS232, RS485, 可使用红外线连接，可进行现场和远程通讯

PTZ-Box 在世界很多国家作为贸易交接设备使用

操作

PTZ-Box 利用气体表产生的脉冲信号 (max 4 Hz), 测量压力, 温度, 然后计算气体的压缩系数Z以及转换系数C。通过这些输入的数值计算出标况下的体积值, 流速, 和工况下的流速。

体积转换通过计算公式(according to EN 12405) 将工况下的流量转换为标况下的流量。

压缩系数Z and Z_b 再大多数情况下可以用在所有类型的气体或天然气, 可能用到的公式包括:

- $Z/Z_b = 1$ (Ideal gas)
- $Z/Z_b = \text{const.} \neq 1$
- SGERG 88
- AGA NX 19 or AGA NX 19 mod
- AGA 8 G1 or AGA 8 G2

$$V_b = \frac{P}{P_b} \cdot \frac{T_b}{T} \cdot \frac{Z_b}{Z} \cdot V_m$$

存储空间

EEPROM 内存提供了存储功能包括日期, 时间, 数据记录, 最多可以存储到23个月的日常记录, (720个记录)或10个月的小时记录(up to 8,000 records)。

报警和核查 - 580 个记录

设置记录 - 100 个记录

精度

不经过转换: 无误差

经过转换 : <0.5%

压力传感器: =<0.25%

温度探测器: =<0.10%

证书

- EC-Type Examination Certificate FTZU 03 ATEX 0252X
- CE 1026
- PTB type approval under German law
- NMi type approval T6038
- EN 12405 pattern evaluation report
- China Pattern Approval
- and others

vemmtec
Messtechnik GmbH

vemmtec Germany

vemmtec Messtechnik GmbH, Gartenstraße 20,
D-14482 Potsdam-Babelsberg
Tel. ++49 (0) 331-7096275
Fax. ++49 (0) 331-7096270
http://www.vemmtec.com

PTZ - Box Specification	
LCD	Display: 8 digits, numeric
100x120x70mm 1.2 kg	Dimension (wxhxd) Weight
Aluminium	Box material
0.8-5.2 bar abs. 2.0-10 bar abs. 4.0-20 bar abs. 7.0-35 bar abs. 14-70 bar abs.	Pressure transmitter ranges, Note: Senior range to be confirmed at time of order placement.
Pt 1000 -25°C - +60°C	Temperature probe range
-40°C - +80°C	Storage temperature
LP.03, 3.6V/16Ah Lithium, intelligent	Battery Life span min.6 years Alarm 10% remaining capacity
IP 65	Protection
EN 50014, EN 50020: T4 Temp. -25°C - +40°C T3 Temp. -25°C - +60°C II 2 G eex ia IIC	Intrinsic safety
En 60079-10: Zone 1, Zone 2	Classification of hazardous environment

尺寸可达到600mm(24"), G = 16000,

$Q_{max} = 25000m^3/h$, 详情可询问。

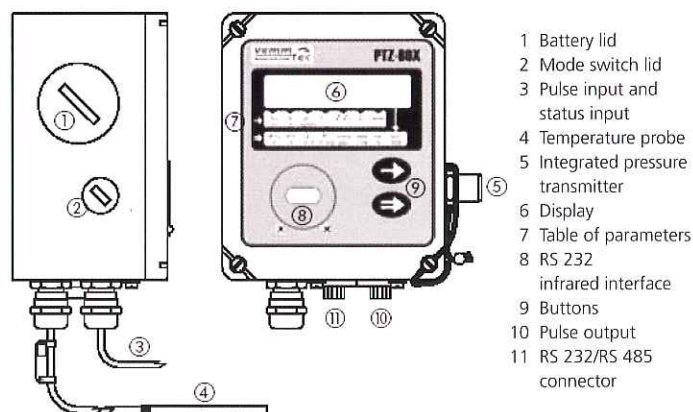
初始化设置和标定

以下是可提供的用于贸易交接的证书:

- "Eichschein" in German according to PTB type -approval
- "Verification certificate" in English according to Nmi type-approval
- Others on request

厂商提供的标定可以满足所有的工业生产计量要求:

- "Factory Calibration Certificate"



DMC 多美時燃氣設備有限公司
DMC GAS EQUIPMENT LIMITED

Unit 11, 11/F, Tower One, Ever Gain Plaza,
88 Container Port Road, Kwai Chung, NT, Hong Kong
香港新界葵涌貨櫃碼頭路88號永得利廣場第一座11樓11室
电话: 香港 +852 2851 2121 广州 +86 20 8126 6556
传真: +852 2851 2129 +86 20 8126 6559

网址: www.dmcgas.com
邮箱: sales@dmcgas.com
北京 +86 10 8401 3440
+86 10 8401 3447