



# X1 - APIS Isokinetic Sampler



POLLUTION CONTROL SYSTEMS

.X1-API 代表目前市场上所有实际自动等速采样器最先进的版本；它可以测量流速和流量根据 EN 16911-1 规则，按照 EN 13284-1 和 ISO 9096 法规执行源采样

底盘由防震材料制成，并用金属结构加固。两个稳健的手柄保障移动仪器式更好的握力。

可以配置 4 m<sup>3</sup>/h 双头隔膜泵能或 6 m<sup>3</sup>/h 旋叶泵，配有泵入口易更换灰尘过滤器和安装有湿气收集系统以保护泵

高扬程泵和电子流量管理系统允许自动补偿由过滤器堵塞引起的负荷损耗变化，在所有的采样周期内保持恒流或等速采样。

可选用 LCD 液晶显示器和聚酯键盘或触摸屏图形显示。这样可以显示和方便管理大量信息和数据。

有专用输入测量烟道温度的“K”型热电偶和独立的压力测量传感器（压差，静态和动压）满足法规要求的“精度”特征。该仪器是兼容所有市售皮托管和 K 热电偶

它所有的参数认证经 ACCREDIA 认可 E.A.实验室认可

可从 MEGA SYSTEM 废气分析仪采集参数：（顺磁性）氧传感器和（NDIR）二氧化碳传感器，依照法规计算废气密度和含湿量，保存数值，在采样期间实时调节等速流速。

北京威斯孚科技有限公司

电话：010-62934462 QQ：405157896

Email:wysp001@163.com



可安装（可选）4-20mA 0/1-10V 电子卡采集信号使仪器获取和保存来自他品牌制造商生产的废气分析仪的采样报告得到的参数参数计算气体密度、含湿量；实时计算调节等速流速。

根据要求可以使仪器引导 X1 探头规范所有的温度信号保存数据在采样报告中

测得的数据自动保存 和显示，并可通过面板上的端口保存在 USB 闪存存储器。





# X1 - APIS Isokinetic Sampler



**MEGA SYSTEM**  
s.r.l.

POLLUTION CONTROL SYSTEMS

**北京威斯孚科技有限公司**

## 特征 UNI EN ISO 16911-1

执行测量管泄漏测试(9.3.2 *Pre-test leak check*)

测量管的角度设置：如果角度大于 15° 该点的速度值将乘以角度本身的余弦(9.3.5 *Swirl or cyclonic flow*)

每个测量点可以计算所有参数的平均值（温度、差压、静压和气压）基于瞬时测量值(9.5 *Measurement of flow at locations within the measurement plane*)

插入 FWA 值执行烟道平均线速速度的校正是可能的(10.4 *Correction of average velocity for wall effects*)

### A.3.3 气体绝对压力

基于气压传感器、独立的静态压力传感器，可以依据法规中公式 a.12 执行绝对压力计算，执行瞬值的测量提高结果的质量

由于使用独立的压力传感器，可以遵循所有要求：表 3（性能要求）、表 4（现场测量性能要求）和表 A1（压差性能要求-基于流量测量）

## 特征 UNI EN ISO 13284-1

等速等级指示和记录 (3.6 *Isokinetic grade*)

采样流量的调节是通过一个高精度的电子系统管理，采样流量突然和瞬时变化，可以在过滤器或采样线导致异常的压力，允许以高精度等速模块及规制与监管指标合规（8.4 抽样程序）；。

气路采用泵真空密封和干式气体计(*figure 5 - example of aspirations units and device for gas measurement*)。干式气体流量计位于气体回路的末端与大气压力相比具有轻超压的气动回路和无流量控制原件(Es. valve, flow meter, mass flow, etc.)。最大限度减少维护。

使用干气体计测量干气体积不确定性小于 2%，它提供了一个传感器来测量绝对压力和温度，不确定性小于 1% (6.2.8 *Unit of aspiration and device for gas measurement -a) point 4*)



电话: 010-62934462  
QQ: 405157896  
Email: wysp001@163.com





# X1 - APIS Isokinetic Sampler



POLLUTION CONTROL SYSTEMS

北京威斯孚科技有限公司

北京威斯孚科技有限公司

## 技术规格

### 4 m3/h 泵的版本

#### 泵

4 m3/h 高扬程双头隔膜泵  
真空: > 600mmHg

#### 采样流量

范围: 1 - 50 l/min (无阻排气口)  
分辨率: 0.01 l/min  
编码器分辨率: 0.014 l/min  
精度: < 1.5 %

#### 采样体积

干式气体流量计: G2.5  
分辨率: 0.1 l  
编码器分辨率: 0.014 l  
精度: < 1.5 %

### 6 m3/h 泵的版本

#### 泵

6 m3/h 高扬程旋叶泵  
真空: > 600mmHg

#### 采样流量

范围: 5 - 90 l/min (无阻排气口)  
分辨率: 0.01 l/min  
编码器分辨率: 0.072 l/min  
精度: < 1.5 %

#### 采样体积

干式气体流量计: G4  
分辨率: 0.1 l  
编码器分辨率: 0.072 l  
精度: < 1.5 %

### 传感器技术规范

#### Dry-gas meter 温度

范围: 0 - 50 °C  
分辨率: 0.1 °C  
精度:  $\pm 1\%$  of the measured value (in Kelvin)  
线性:  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$  (software linearization)

#### 压差

范围: 0 - 100 mmH<sub>2</sub>O (0 ÷ 1000 Pa)  
分辨率: 0.01 mmH<sub>2</sub>O (0,1 Pa)  
精度:  $\pm 1\%$  of the measured value

#### 静态压力

范围: -1000 - 1000 mmH<sub>2</sub>O (-10.000 ÷ 10.000 Pa)  
分辨率: 1 mmH<sub>2</sub>O (1 Pa)  
精度: 测量值的 $\pm 1\%$

#### 气压压力

范围: 800 - 1100 mbar  
分辨率: 0.1 mBar  
精度:  $\pm 2\text{ mBar}$

#### K 型热电偶

范围: 0 - 1000 °C  
分辨率: 0.1 °C  
精度: 测量值的 $\pm 1\%$  (in Kelvin)  
线性:  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$  (软件线性化)

#### 通用参数:

界面: 图形向导  
显示: 触摸品 (10")

#### 数据管理

RS232  
USB (on Flash Drive)

#### 操作温度

-10 °C ÷ +40 °C - 95% UR

电源: 230Vac - 50Hz



QQ: 405157896



电话: 010-62934462

Email:wysp001@163.com