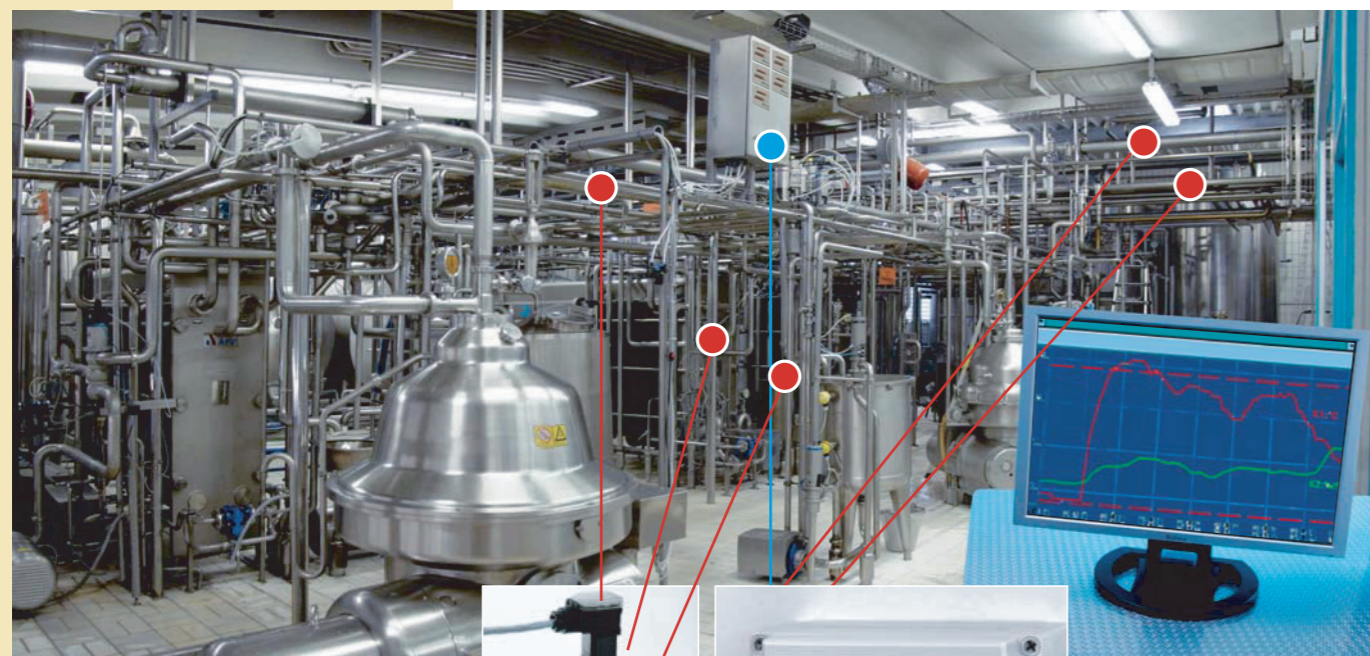
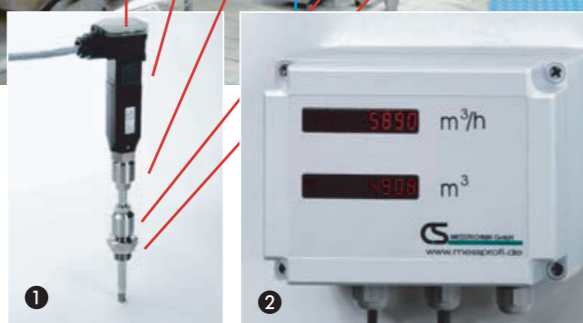


43台测量站与电脑联机作测量 数据收集及分析



经简易的STI 596网络安装，多达43台测量站能与电脑联机。

简单易用的电脑软件能在线读取数据及存储。测量数据可以以表格或图形显示。



- ① 流量探头
- ② 流量处理器附仪表和RS 485接口
- 测量点

订货资料 仪表	订货号
流量处理器 ；墙挂式双行显示（同时显示瞬间流量m³/h及累计消耗量m³） 带VA 300主机电源。协商供应以其他流量及消耗量单位作模拟输出、脉冲输出和RS 485接口输出	17: 611212
数据记录仪 ；显示器、电脑软件、主机电源、RS 232接线、VA 300接线。	1712!1132
可选配部件	
电脑数据分析软件；供处理及分析测量数据，附RS 232转换接线。	1712!1141
电脑RS 232转换接线	1664!2: 1:

高精度压缩空气，气体流量及 消耗量测量



重点功能：

- 测量值不受介质的压力，温度及相对湿度影响
- 测量介质气压可达611cbs
- 简易插入式测量接口
- n⁴Q 流量及n⁴消耗量显示
- 5///31In B模拟输出及脉冲输出传送
- 安装准确及简易，可在压缩气体管道上随意装拆
- 通过STI596总线可连接达43台仪表到电脑作数据采集及分析
- 可通过电脑软件作现场仪表参数调整及校准
- 通过德国国家度量衡研究所)QUC*容积管口准度测试



测量原理

VA 300经过测量被电能加热后的传感器对测量媒介之热扩散率、便能计算出相对气体流量。

全新研制的电子测量系统能提供准确的全量程测量，而不受操作环境气压、温度及湿度（不结露）影响。

VA 300 压缩空气， 气体流量及消耗量测量仪表系列

压缩空气的生产是需要高昂的成本！但往往一部分成本却因空压系统中的泄漏而浪费掉。

在各种应用上CS公司的专家能为阁下提供可行及经济的测量方案。借助特殊的气体校正过程，

VA 300能对不同类型的气体作准确的流量及消耗量测量和记录。

除固定安装型测量方案外，亦有便携式测量方案可供选择。

技术规范

测量参数： m/s, m³/h 准确度跟据 DIN 1945, ISO1217 (20°C, 1000 mbar)

可由电脑软件 - m³/h, m³/min, l/min, 选择或调整：
l/s, ft/min, cfm, m/s
- 多种标准设定可供选择
- 容积流量计算中的管道直径

测量原理： 量热法

传感器： 2 x PT100

测量介质： 空气、气体

量程： (见下表)

特殊流量单位： m/s 协商提供

精度： ±4% 测量值
±3% 测量值 (需5点ISO精度校正)

工作温度： -30...140°C (探头)
-30...80°C (塑料外壳)

工作气压： 达50 bar、协商供应更高操作气压型号

模拟输出： m³/h: (4...20 mA)
协商供应： cfm, m³/min, l/min, l/s, ft/min, m/s 输出

脉冲输出： 1脉冲/m³ (24 VDC 高电位, 2 ms)

数字输出 SDI (标准)、RS 485 (通信接口)： (可选)

电源电压： 24 V 稳压 ±15%

模拟输出负载阻抗： ≤500 ohm

外壳材质： PC

探头材质： 不锈钢1.4301、总长 220 mm、直径 9mm

连接螺纹： G 1/2"

容积流量测量

管道内径		量程	标准型		扩大量程型	
寸	毫米		VA 300-080	VA 300-120	VA 300-080	VA 300-120
1/4"	6.0	由0.8 至85 l/min	至120 l/min			
1/2"	16.1	由1.6 至750 l/min	至1100 l/min			
3/4"	21.7	由0.2 至85 m ³ /h	至120 m ³ /h			
1"	27.3	由0.2 至140 m ³ /h	至200 m ³ /h			
1 1/4"	36.0	由0.3 至260 m ³ /h	至350 m ³ /h			
1 1/2"	41.8	由0.5 至360 m ³ /h	至500 m ³ /h			
2"	53.1	由1 至600 m ³ /h	至800 m ³ /h			
2 1/2"	71.1	由1.8 至1100 m ³ /h	至1500 m ³ /h			
3"	84.9	由2.5 至1600 m ³ /h	至2200 m ³ /h			
4"	100.3	由4 至2700 m ³ /h	至3600 m ³ /h			
5"	133.7	由6 至4000 m ³ /h	至5300 m ³ /h			
6"	162.3	由8 至5800 m ³ /h	至8000 m ³ /h			
8"		(协商供应)				

参考温度20°C、气压1000 mbar

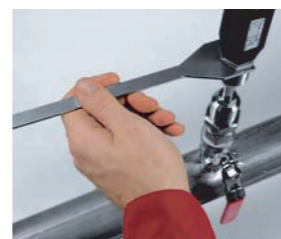
WB!411 便携式压缩空气、气体流量及消耗量测量方案



数据记录仪，可存储大量数据



流量处理器附仪表显示



可在工作中的压缩气体管道上，精确地安装、调校及拆除

订货资料

传感器	订货号
VA 300-080 流量传感器：标准型、附证书 (订货时请注明过程管道直径、最大工作流量和气压)	17: 6/1191
VA 300-120 流量传感器：扩大量程型、附证书 (订货时请注明过程管道直径、最大工作流量和气压)	17: 6/1231
表面温度探头：长度100毫米、测量温度达400°C (需配合CS 2390仪表)	1715/3333
插入式温度探头：长度100毫米、测量温度达400°C (需配合CS 2390仪表)	1715/3343
气压测量探头：达40 bar、G 1/4"接头 (需配合CS 2390仪表)	17: 5/1151
特殊氧气流量及消耗量测量应用校正服务	4311/1121
5点ISO精度校正、附证书	4311/1112
仪表	订货号
DT!34: 1.6 手持式仪表、附VA 300流量传感器电源和连接线	1712/34: 6
数据记录仪；显示器、电脑软件、主机电源、RS 232接线、VA 300接线。	1712/1132
可选配件	订货号
专用手提箱	17: : /7121
电脑服务软件；附RS 232转换接线、主机电源	17: : /44: :
电脑RS 232转换接线	1664/2: 1:

固定式压缩气体流量及消耗量测量方案

主要用于长期测量及监测压缩空气、气体系统的运作。

固定式压缩气体流量计可选配专用测量过程管道。对特殊精

度要求之应用，CS专家建议选配专用测量过程管道及5点ISO精度校正。



固定式WB!411测量站套装配测量用过程管道。

配备探头、球阀、流量处理器及显示器、模拟及脉冲输出。在过程管道直径达80mm以上、管道配备法兰。

重点功能：

- 测量站式方案易于安装
- 双行清晰显示瞬间流量及累计消耗量
- 可在不中断过程下，精确地安装、调校及拆除。
- 经6点J/P校正、提供特高精度
- 配备5///31n B模拟及脉冲输出

技术规范：

精度：	±3% 测量值
	±2% 测量值 (需经5点ISO精度校正)
显示：	9数字流量m/h显示 (瞬间值) 9数字消耗量m ³ 显示 (累计值)
可选单位：	m ³ /h、m ³ /min、l/min、l/s、ft/min、cfm
测量过程管道	
材质：	不锈钢1.4301
上游段长度：	15 x 管道内径
下游段长度：	5 x 管道内径
80mm直径	
以上管道：	配备不锈钢法兰
1/2"球阀材质：	不锈钢1.4301
模拟输出：	4...20 mA 对应量程
脉冲输出：	1脉冲/m ³ (24 VDC 高电位、2 ms)
数字输出：	可选RS 485作联机通信
电源电压：	90...260 V AC、50...60 Hz



1/4" 及 1/2" 直径测量用过程管道

订货资料

管道内径	毫米	由	流量测量量程	至	订货号
1/4"	6.0	0.8	120 l/min		17: 6/: 117
1/2"	16.1	1.6	1100 l/min		17: 6/: 126
3/4"	21.7	0.2	120 m ³ /h		17: 6/: 131
1"	27.3	0.2	200 m ³ /h		17: 6/: 136
1 1/4"	36.0	0.3	350 m ³ /h		17: 6/: 143
1 1/2"	41.8	0.5	500 m ³ /h		17: 6/: 151
2"	53.1	1.0	800 m ³ /h		17: 6/: 161
2 1/2"	71.1	1.8	1500 m ³ /h		17: 6/: 176
3"	84.9	2.5	2200 m ³ /h		17: 6/: 191
4"	110.3	4.0	3600 m ³ /h		17: 6/: 211
5"	133.7	6.0	5300 m ³ /h		17: 6/: 236
6"	162.3	8.0	8000 m ³ /h		17: 6/: 261
8"		(协商供应)			17: 6/: 311
		标准型VA 300-080配合测量用过程管道校正服务			4311/1191
		扩大量程型VA 300-120配合测量用过程管道校正服务			4311/1231