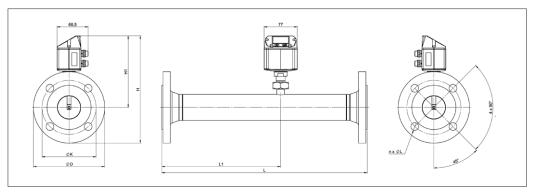
VA 520 - 嵌入式流量计



流量计 VA 520 的应用技术特性

- · Modbus-RTU、以太网 (PoE) 和 M 总线等数字接口可实现与能源管理系统、建筑服务管理系统、PLC 等上级系统相连
- · 安装简单,成本低廉
- · 可通过显示屏上的键盘自由选择 m³/h、m³/min、l/min、l/s、kg/h、kg/min、kg/s、cfm 等单位
- · 可将最高显示 1,999,999,999 m³ 的压缩空气计数器复位为"零"。
- · 4...20 mA 模拟量输出端,脉冲输出端(电流隔离)
- ・即使在下限测量范围内也可以实现高测量精度(尤其适于检测泄漏)
- · 低压力损失可忽略不计
- · 测热法测量原理,不需要额外测量压力和温度,非机械活动零件
- ·可在显示屏上全面读取诊断功能,或者通过 Modbus-RTU 远程查询比如超出最高/最低值 °C,校准循环、故障代码、序列号。可通过 Modbus 读取和修改所有参数



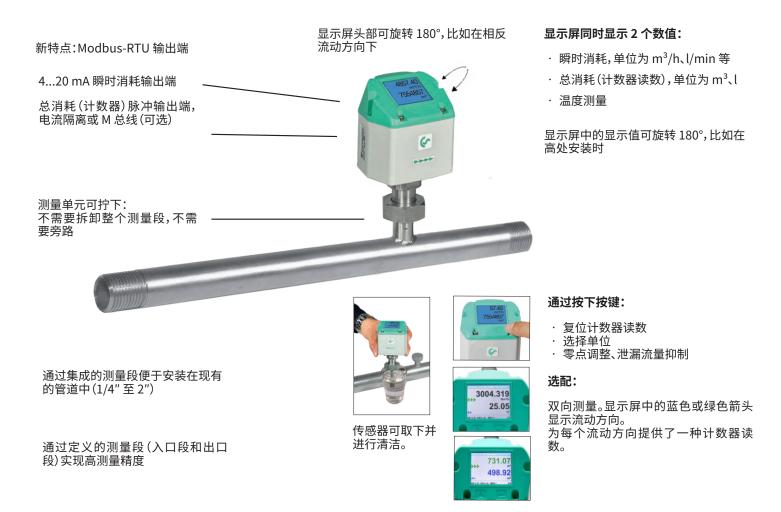


压缩空气 (ISO 1217:1000 mbar, 20°C) 的 VA 520 (最高版本 185 m/s) 流量测量范围,其他气体类型的测量范围参见第 96 至 99 页								法兰 DIN EN 1092-1			
测量段	AD 管 mm	ID 管	测量范围		L	L1	Н	H1	ØD	ØK	n x ØL
		mm	m³/h	(cfm)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
DN 15	21.3	16.1	90	50	300	210	213.2	165.7	95	65	4 x 14
DN 20	26.9	21.7	175	100	475	275	218.2	165.7	105	75	4 x 14
DN 25	33.7	27.3	290	170	475	275	223.2	165.7	115	85	4 x 14
DN 32	42.4	36.0	530	310	475	275	235.7	165.7	140	100	4 x 18
DN 40	48.3	41.9	730	430	475*	275	240.7	165.7	150	110	4 x 18
DN 50	60.3	53.1	1195	700	475*	275	248.2	165.7	165	125	4 x 18
DN 65	76.1	68.9	2050	1205	475*	275	268.2	175.7	185	145	8 x 18
DN 80	88.9	80.9	2840	1670	475*	275	275.7	175.7	200	160	8 x 18
*注意:缩短的入口段。在施工现场注意建议的最小入口距离(长度 = 15 x 内径)。											

说明	订购编号	VA 520 的技术参数		
VA 520 流量计,集成有 DN 15 测量段,带有法兰	0695 2521	测量变量:		
VA 520 流量计,集成有 DN 20 测量段,带有法兰	0695 2522	/则里又里•	(1000 mbar, 20°C) 或者对	
VA 520 流量计,集成有 DN 25 测量段,带有法兰	0695 2523		于气体: Nm³/h、Nl/min	
VA 520 流量计,集成有 DN 32 测量段,带有法兰	0695 2526		(1013 mbar, 0°C)	
VA 520 流量计,集成有 DN 40 测量段,带有法兰	0695 2524	可通过显示屏上的键盘调 整单位:	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h,	
VA 520 流量计,集成有 DN 50 测量段,带有法兰	0695 2525		kg/min, g/s, lb/min, lb/h	
VA 520 流量计,集成有 DN 65 测量段,带有法兰	0695 2527	传感器:	热	
VA 520 流量计,集成有 DN 80 测量段,带有法兰	0695 2528		质量流传感器	
双向测量 - 包括 2 x 420 mA 模拟量输出端和 2x 脉冲输出端。不包括在	Z695 6000	测量介质:	空气、气体	
以太网 (PoE) 和 M 总线上。		可通过 CS 服务软件或	空气、氮气、氩气、CO2、氧气	
高压版本 PN 40	Z695 0411	CS 数据记录器设置气体 类型:		
ANSI 法兰 150 lbs (取代 DIN 法兰)	Z695 5013	测量范围:	 参见上表	
ANSI 法兰 300 lbs (取代 DIN 法兰)	Z695 5014	精度:	± 1.5 % m. v. ± 0.3 % f. s.	
		何及· (m. v. = 占测量值)	- 1.5 % III. V 0.5 % I. S. 根据需要:	
测量范围:		(f. s. = 占满量程)	\pm 1 % m. v. \pm 0.3 % f. s.	
低速 (50 m/s)	Z695 0520	使用温度:	-3080°C	
标准 (92.7 m/s)	Z695 0521	运行压力:	-1 至 16 bar, 最高可选	
高速 (224 m/s)	Z695 0522		PN 40	
\# =¬.		数字输出端:	RS 485 接口,(Modbus- RTU),可选: 以太网接口	
选配:	7605 4006		PoE, M 总线	
根据客户要求的 VA 520 特殊测量范围	Z695 4006	模拟量输出端:	420 mA,用于 m³/h 或	
1 % m. v.精度 ± 0.3 % f. s.	Z695 5005 Z695 5006		l/min	
用于 VA 500/520 和 FA 500 的以太网接口		脉冲输出端:	1脉冲每 m³ 或每升电流	
用于 VA 500/520 和 FA 500 的 PoE 以太网接口	Z695 5007 Z695 5004		绝缘。可通过显示屏调整 脉冲值。	
VA 500/520 和 FA 500 的 M 总线电路板	2095 5004		也可以将脉冲输出端作为	
VA 传感器的 ISO 校准证书 (5 个校准点)	3200 0001		报警继电器使用	
气体类型:(在订购时说明气体类型)	Z695 5009	供电:	1836 VDC, 5 W	
混合气体: (在订购时说明混合气体)	Z695 5010	载荷:	< 500 Ω	
真实气体平衡	3200 0015	外壳:	聚碳酸酯 (IP 65)	
特殊无油无油脂清洁(比如氧气用途)	0699 4005	测量段:	不锈钢, 1.4301 或 1.4571	
LABS 和无硅的规格,包括无油无油脂清洁	0699 4007	过程接口:	 法兰(依据 DIN EN 1092-1	
额外的校准曲线保存在传感器中(可通过显示屏选择)	Z695 5011		或 ANSI 150 lbs 或者 ANSI	
原产地证	Z695 5012		300 lbs)	
//// · U/II	2000 0012	安装位置:	任意	

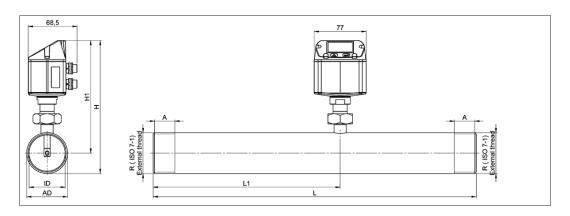
测 消耗

VA 520 - 嵌入式流量计



流量计 VA 520 的应用技术特性

- · Modbus-RTU、以太网 (PoE) 和 M 总线等数字接口可实现与能源管理系统、建筑服务管理系统、PLC 等上级系统相连
- · 安装简单,成本低廉
- ·可通过显示屏上的键盘自由选择 m³/h、m³/min、l/min、l/s、kg/h、kg/min、kg/s、cfm 等单位
- · 可将最高显示 1,999,999,999 m³ 的压缩空气计数器复位为"零"。
- · 4...20 mA 模拟量输出端,脉冲输出端(电流隔离)
- · 即使在下限测量范围内也可以实现高测量精度(尤其适于检测泄漏)
- · 低压力损失可忽略不计
- · 测热法测量原理,不需要额外测量压力和温度,非机械活动零件
- ·可在显示屏上全面读取诊断功能,或者通过 Modbus-RTU 远程查询比如超出最高/最低值 °C,校准循环、故障代码、序列号。可通过 Modbus 读取和修改所有参数



压缩空气 (ISO 1217:1000 mbar, 20°C) 的 VA 520 (最高版本 185 m/s) 流量测量范围 其他气体类型的测量范围参见第 96 至 99 页									
连接螺纹	AD 管	ID 管	测量范围满量程		L	L1	Н	H1	Α
	mm	mm	m³/h	cfm	mm	mm	mm	mm	mm
R 1/4"	13.7	8.9	105 l/min	3.6	194	137	174.7	165.7	15
R 1/2"	21.3	16.1	90	50	300	210	176.4	165.7	20
R 3/4"	26.9	21.7	175	100	475	275	179.2	165.7	20
R 1"	33.7	27.3	290	170	475	275	182.6	165.7	25
R 1 1/4"	42.4	36.0	530	310	475	275	186.9	165.7	25
R 1 1/2"	48.3	41.9	730	430	475*	275	186.9	165.7	25
R 2"	60.3	53.1	1195	700	475*	275	195.9	165.7	30
*注意:缩短的入口段。在施工现场注意建议的最小入口段(长度=15x内径)!									

说明	│订购编号不锈 │钢 1.4571	订购编号不锈 钢 1.4301		
	0695 1520	0695 0520		
VA 520 流量计,有 1/2" 测量段	0695 1521	0695 0521	VA 520 的技术参数	
VA 520 流量计,有 3/4" 测量段	0695 1522	0695 0522	测量变量:	対于压缩空气:m³/h、l/min
VA 520 流量计,有 1"测量段	0695 1523	0695 0523	侧里又里•	(1000 mbar, 20°C) 或者对
VA 520 流量计,有 1 1/4" 测量段	0695 1526	0695 0526		于气体: Nm³/h、Nl/min
VA 520 流量计,有 1 1/2" 测量段	0695 1524	0695 0524		(1013 mbar, 0°C)
VA 520 流量计,有 2" 测量段	0695 1525	0695 0525	可通过显示屏上的键盘调 整单位:	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h,
双向测量 - 包括 2x420 mA 模拟量输出端和 2x 脉冲输出	İ	Z695 6000	正十四.	kg/min, g/s, lb/min, lb/h
端。不包括在以太网 (PoE) 和 M 总线上。			传感器:	热
高压版本 PN 40		Z695 0411		质量流传感器
同压成4 FN 40 NPT 螺纹(取代 R 螺纹) - 仅可在不锈钢 1.4571 中订购	Z695 5015	2093 0411	测量介质:	空气、气体
NF I 场完大 (4以下) 场景大/ - [大平] 1147 7557的 1.4371 平 月 99	2093 3013		可通过 CS 服务软件或 CS 数据记录器设置气体 类型:	空气、氮气、氩气、CO2、氧气
测量范围:				 ★□ L≢
低速 (50 m/s)		Z695 0520	测量范围:	参见上表
标准 (92.7 m/s)		Z695 0521	精度: (m. v. = 占测量值)	± 1.5 % m. v. ± 0.3 % f. s. 根据需要:
高速 (224 m/s)		Z695 0522	(f. s. = 占满量程)	± 1 % m. v. ± 0.3 % f. s.
	İ		使用温度:	-3080°C
选配:			运行压力:	-1 至 16 bar, 最高可选
根据客户要求的 VA 520 特殊测量范围	İ	Z695 4006		PN 40
1 % m. v.精度 ± 0.3 % f. s.	İ	Z695 5005	数字输出端:	RS 485 接口,(Modbus-
用于 VA 500/520 和 FA 500 的以太网接口	İ	Z695 5006		RTU), 可选: 以太网接口 PoE, M 总线
用于 VA 500/520 和 FA 500 的 PoE 以太网接口		Z695 5007	模拟量输出端:	420 mA,用于 m³/h 或
VA 500/520 和 FA 500 的 M 总线电路板		Z695 5004		l/min
			脉冲输出端:	1脉冲每 m³ 或每升电流
VA 传感器的 ISO 校准证书(5 个校准点)		3200 0001		绝缘。可通过显示屏调整 脉冲值。
气体类型:(在订购时说明气体类型)		Z695 5009		也可以将脉冲输出端作为
混合气体:(在订购时说明混合气体)	İ	Z695 5010		报警继电器使用
真实气体平衡		3200 0015	供电:	1836 VDC, 5 W
特殊无油无油脂清洁(比如氧气用途)	İ	0699 4005	载荷:	< 500 Ω
LABS 和无硅的规格,包括无油无油脂清洁	İ	0699 4007	外壳:	聚碳酸酯 (IP 65)
额外的校准曲线保存在传感器中(可通过显示屏选择)	İ	Z695 5011	测量段:	不锈钢,1.4301或1.4571
			测量段的连接螺纹	R 1/4" 至 R 2" (BSP 英国
原产地证		Z695 5012		│ 标准管道) 或 1/2" 至 2" │ NPT 螺纹
其他附件参见第 88 至 92 页			安装位置:	任意
共间计学况另 00 土 72 贝			入农业里 •	11点