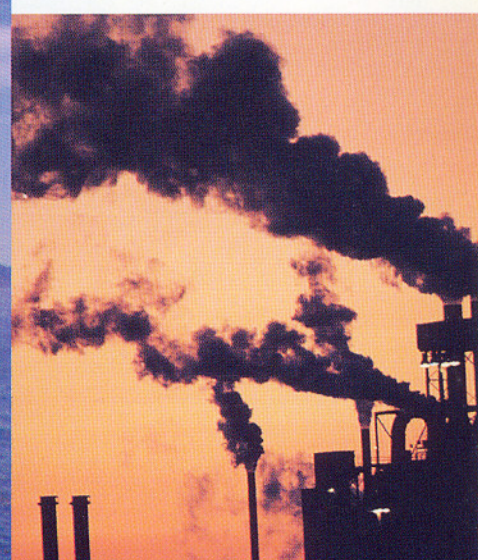
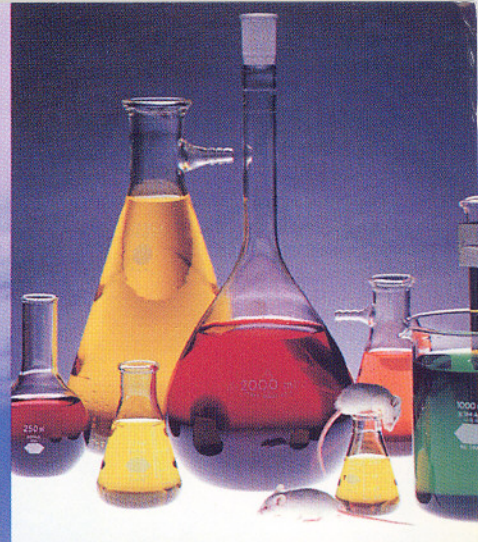




威廉姆斯气动计量泵 API 675 标准



WILLIAMS
INSTRUMENT INCORPORATED



美国米顿罗公司
MILTON ROY

威廉姆斯 (Williams)

威廉姆斯公司创建于1965年，是美国米顿罗公司位于洛杉矶的一个生产分部，专业生产气动计量泵和化学加药系统。

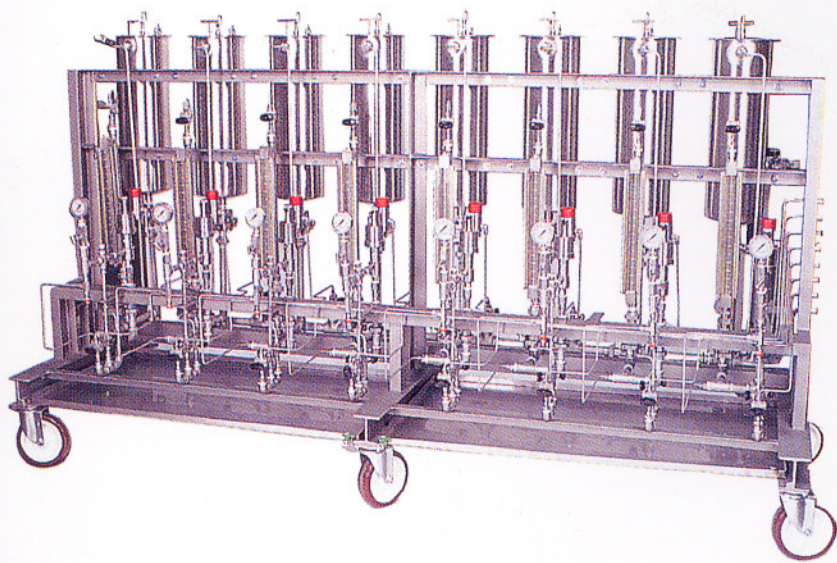
威廉姆斯公司在公司创立之初就致力于开发生产高质量，高精度，高可靠性和安全性的产品。经过几十年的不懈努力，已在工业领域中赢得了广泛的尊重，并成为气动计量泵和化学加药系统供应商中的翘楚。

作为一个现代的生产企业，威廉姆斯通过世界各地的代理商和地区办事处向用户提供其性能卓越的产品。经验丰富的销售人员能根据用户的不同要求，为其提供最适合的产品。实力雄厚的技术开发队伍不断推出新品，从而保证威廉姆斯公司在行业内始终处于领先地位。

产品生产设计标准

威廉姆斯所有产品的生产设计均按API675(美国石油研究院标准)执行。

ISO9001 认证



采用气动计量泵的成套加药装置



气动计量泵在海上石油平台上的应用

威廉姆斯 气动计量泵特点

不同于传统的马达驱动计量泵，气动计量泵采用6.9 Bar 或 10.3 Bar 标准气源，最大流量达336 升，最高压力达63.4 Mpa，精度达 $\pm 0.5\%$ 。

威廉姆斯产品应用

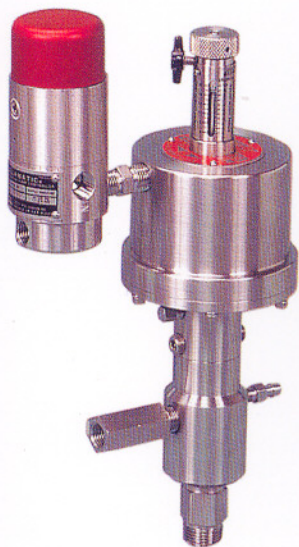
威廉姆斯的气动计量泵和化学加药系统能适用于所有工业场合，尤其适用于各种有防爆要求的应用场合。在石油和化工行业，威廉姆斯气动计量泵被用于生产工艺过程中化学物料的添加和油气产品的分配输送。在天然气，液化石油气和液化天然气生产过程中，威廉姆斯气动计量泵被用于生产工艺设备的保护和气体加臭。在海上石油平台，威廉姆斯气动计量泵也在大显身手。

威廉姆斯产品种类

- 气动柱塞计量泵
- 气动隔膜计量泵
- 气动控制器
- 电动控制器
- 其他附件

V 系列双密封柱塞计量泵 (0-33.4 L/hr, 0-90.3 MPa)

316SS 结构, 配冲程速度控制器



型号 @ 供气压力	最大流量 (LPH)	流量 / 冲程 CC	冲程长度 (英寸)	冲程范围 (SPM)	最大出口压力 (BarG)
CP125V125 @ 6.9Bar	0.27	0.1	0.5	1-45	596.4
CP250V225 @ 6.9Bar	2.16	0.8	1	1-45	496.4
CP250V300 @ 6.9Bar	2.16	0.8	1	1-45	903.2
CP500V225 @ 6.9Bar	8.71	3.2	1	1-45	120.7
CP500V300 @ 6.9Bar	8.71	3.2	1	1-45	224.1
CRP500V400 @ 6.9Bar/10.3Bar	8.71	3.2	1	1-45	434.4/634.3
CRP750V400 @ 6.9Bar/10.3Bar	18.9	7.0	1	1-45	178.3/275.8
CRP1000V400 @ 6.9Bar/10.3Bar	34.37	12.7	1	1-45	104.8/158.6
CRP1000V600 @ 6.9Bar/10.3Bar	34.22/26.5	12.6/9.8	1	1-45/1-35	234.4/324.0
CRP1000V800 @ 6.9Bar/10.3Bar	33.35/25.81	12.3/9.5	1	1-45/1-35	434.4/627.4

* 此数据仅供最初选型使用, 必须参照实际性能曲线。控制器选用 MK II 或 MK VII

X 系列双密封柱塞计量泵 (0-18.9 L/hr, 0-63.4 MPa)

铸铝结构, 配冲程速度控制器

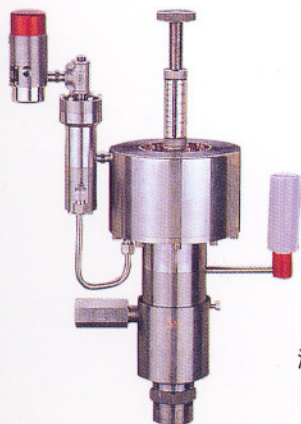
型号 @ 供气压力	最大流量 (LPH)	流量 / 冲程 CC	冲程长度 (英寸)	冲程范围 (SPM)	最大出口压力 (BarG)
CP125X125 @ 4.5Bar	0.27	0.1	0.5	1-45	344.8
CP250X225 @ 4.5Bar	2.16	0.8	1	1-45	282.7
CP250X300 @ 4.5Bar	2.16	0.8	1	1-45	448.2
CP500X225 @ 4.5Bar	8.71	3.2	1	1-45	89.6
CP500X300 @ 6.2Bar	8.71	3.2	1	1-45	151.7
CRP500X400 @ 6.2Bar/10.3Bar	8.71	3.2	1	1-45	310.3/634.3
CRP750X400 @ 6.9Bar/10.3Bar	18.9	7.0	1	1-45	178.3/275.8

* 此数据仅供最初选型使用, 必须参照实际性能曲线。控制器选用 MK II 或 MK VII



W 系列高压高流量柱塞计量泵 (0-336 L/hr, 0-23.8 MPa)

316SS 结构, 配冲程速度控制器及继电器



型号	最大流量 (LPH)	流量 / 冲程 CC	冲程长度 (英寸)	冲程范围 (SPM)	最大出口压力 (BarG)
CRP1500W400	86.40	36	1-1/4	1-45	41
CRP1500W600	86.40	46	1-1/4	1-45	134
CRP1500W800	86.40	46	1-1/4	1-45	238
CRP2250W600L	336.00	160	2-1/2	1-35	62
CRP2250W800L	336.00	160	2-1/2	1-35	124

注: 所有泵的最小流量是根据冲程长度 1/4 英寸, 冲程速度 5 SPM(采用控制器)或 1 SPM(用电磁阀)计算得出。

LD 系列低压隔膜计量泵 (0-170.3 L/hr, 0-6.76 Bar)

316SS 或 TFE 泵头, 配冲程速度控制器

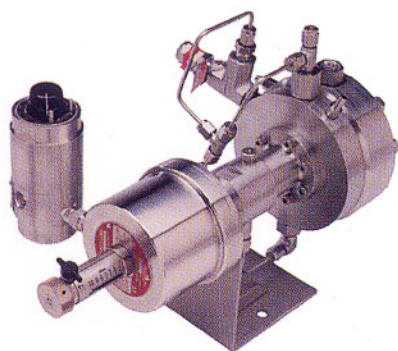
型号	最大流量 (LPH)	流量 / 冲程 CC	供气与出口压力比	冲程范围 (SPM)	最大出口压力 (BarG)
LD100-316-TFE	2.8	1.0	100 : 80	1-45	5.52
LD200-316-TFE	37.8	14.0	100 : 96	1-45	6.76
LD400-316-TFE	170.3	63.0	100 : 93	1-45	6.41
LD100-TFE-TFE	2.8	1.0	100 : 75	1-45	5.17
LD200-TFE-TFE	37.8	14.0	100 : 93	1-45	6.41
LD400-TFE-TFE	170.3	63.0	100 : 90	1-45	6.20

* 供气压力为 6.9Bar。隔膜材质为: PTFE



HD 系列高压隔膜计量泵 (0-34.29 L/hr, 0-17.2 MPa)

316SS 泵头, 配冲程速度控制器



型号	流量 / 压力 LPH/Bar	流量 / 压力 LPH/Bar	流量 / 压力 LPH/Bar	流量 / 压力 LPH/Bar	流量 / 压力 LPH/Bar	流量 / 压力 LPH/Bar
HD255S225-TFE	2.15/0	1.96/35	1.81/69	1.66/103	1.51/138	N/A
HD505S300E-TFE	8.52/0	8.15/35	7.79/69	7.04/103	6.53/138	6.08/172
HD1005S400E-TFE	34.29/0	33.87/35	33.31/69	N/A	N/A	N/A
HD1005S600E-TFE	34.29/0	34.25/35	33.95/69	33.15/103	32.47/138	N/A

Oscillamatic 气动冲程速度控制器

威廉姆斯 "Oscillamatic" 控制器是多用途的气动装置。控制器接受恒定供气压力, 输出脉冲信号控制气动计量泵或其他装置。输出信号可手动调节。

型号	供气压力范围 (Bar)	材质	冲程范围 (SPM)	隔膜材质	结构形式
MK XIIA	2.0-6.9	316SS	1-45	氯丁橡胶 丁橡胶 氟橡胶	隔膜
MK X	2.4-6.9	316SS	1-45	丁橡胶 / 聚四氟乙烯 氟橡胶 / 聚四氟乙烯	U-CUP
MK VII	3.4-6.2	铸铝	1-45	氯丁橡胶 氟橡胶	隔膜
MK II	1.7-4.5	铸铝	1-45	氯丁橡胶 氟橡胶	隔膜



MK X



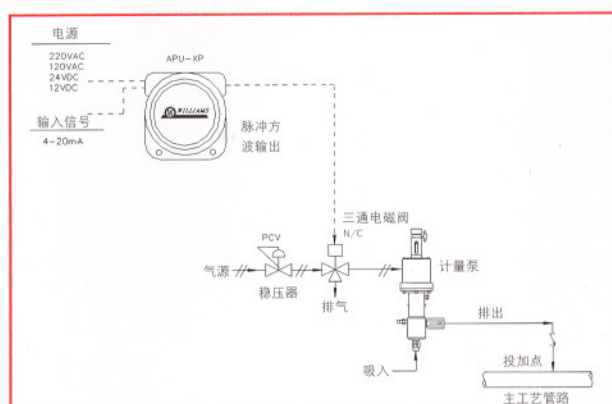
MK XIIA



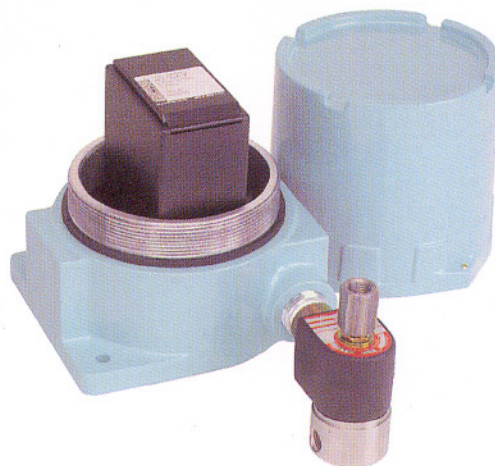
MK II & MK VII

APU 自动过程控制装置

APU 系列自动过程控制装置可接收 4-20mA 信号，输出脉冲方波直接控制启动计量泵。并配有三通电磁阀连接供气管路。
电源可接：12/24VDC，120/220VAC

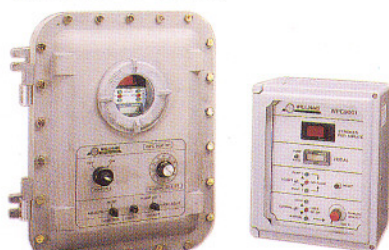


APU 控制装置应用示意图



WPC9001 计量泵电动控制器

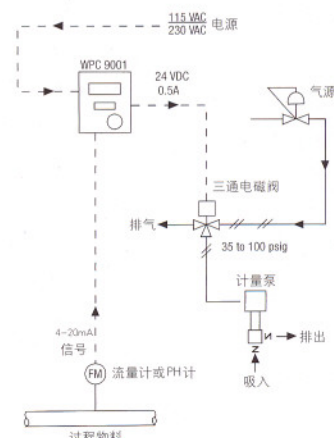
WPC-9001-XP 防爆型



WPC-9001-GP 普通型

功能：

- 自动 / 手动控制
- 运行泵与备用泵之间无流量自动切换
- 自动 / 手动控制方式之间无信号自动切换



其他附件

AccuTrax 流量计

- 流量范围：0.015 ~ 4 GPH
0.075 ~ 20 GPH
- 读数精度：± 0.5%
- 重复精度：± 0.1%
- 最大工作压力：20.7 Mpa
- 温度范围：-40° ~ 80°C
- 粘度：25cp

WFS6704 流量开关

- 防爆结构
- 工作温度：-40° ~ 150°C
- 工作压力：20.7 Mpa
- 316SS 耐腐蚀材质
- 抗冲击和震动
- 连接：1/4" NPT

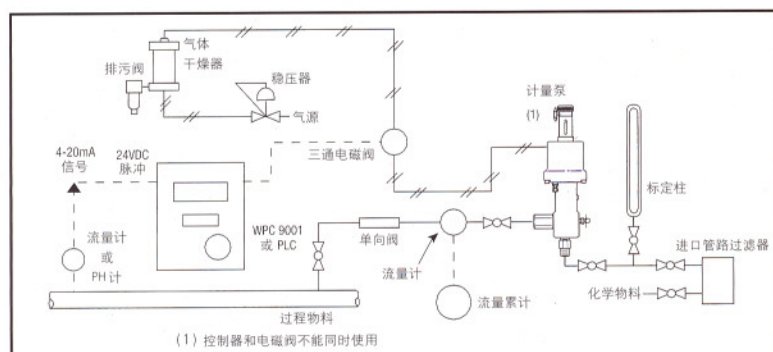
PCV125AL 稳压器

- 灵敏度：0.689 kPa
- 流量：566 L/min
- 最大压力：17.24 Bar

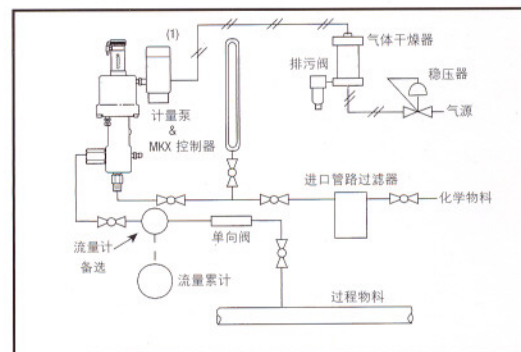
气体干燥过滤器

- 最大压力：1.0 Mpa
3.5 Mpa
- 流量：1132 L/min

典型系统原理图



流量反馈控制系统原理图

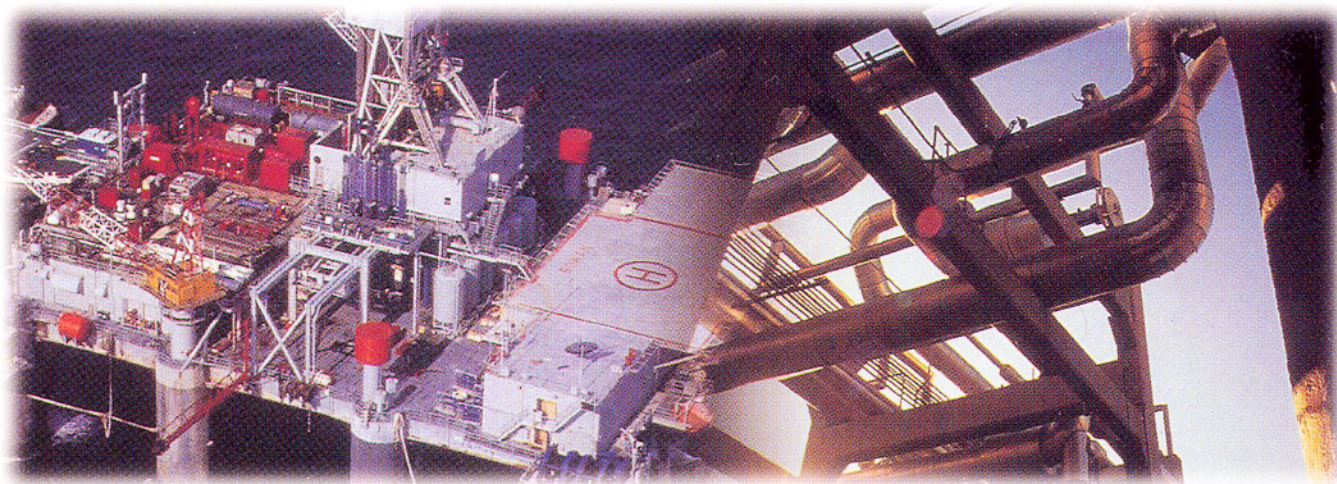


标准气动控制系统原理图

美国米顿罗公司生产厂所在地



威廉姆斯在石化、天然气工艺过程中的应用



美国米顿罗公司

上海办事处

上海市淮海中路 283 号

香港广场南座 2206 室

邮编: 200021

电话: (021)53068635

传真: (021)53065733

北京办事处

北京市建国门外大街 1 号

国际贸易中心国贸大厦 2309 室

邮编: 100004

电话: (010)65056531

传真: (010)65056533

深圳办事处

深圳深南中路 2 号

新闻大厦 1 号楼 2510 室

邮编: 518027

电话: (0755)2090720

传真: (0755)2090719

成都办事处

成都市人民南路二段 18 号

川信大厦 16 层 D-1 座

邮编: 610016

电话: (028)6199340

传真: (028)6199341