

Baumann™ 公用设施和工业过程应用阀门



尽善尽美的客户服务



Baumann™

公司简介

富有经验的领导者，从1978年开始提供高质量的工业控制方案。

Baumann 公司是一家通过 ISO 9001 质量认证，符合 PED 要求，从事生产通用工业设施用精密小流量阀、卫生控制阀以及低噪音静态阻尼板的公司，产品普遍用于精密化工、半导体、医药和生物行业。

Baumann公司已被名列纽约交易所财富榜前百名的艾默生收购，并入了艾默生过程控制公司的大家庭。经过这一并购，我们成为全球最大的控制阀和仪表供应商，为世界各地客户对终端控制设备提供服务。

艾默生通过将行业专家、顶级科技和下一代数字工厂的顶级系统 PlantWeb 结合在一起，发挥出用户装置的真正潜能。

Baumann公司承诺为客户提供尽善尽美的服务，并致力于努力满足客户应用工况要求，特别是现场交付进度的要求。



可靠的产品

Baumann™
公用设施和
工业过程应用
阀门

智能化设计带来顶尖的科技。

计算机辅助设计优化造就了同级别中最轻巧的产品，确保最终用户节约安装、管架和维护费用。通过与紧凑的多弹簧薄膜执行机构的结合，我们的阀门在死区和滞后性方面具有出色的性能。我们骄傲的为客户提供高级别紧密关断性能的阀门，这些阀门采用金属阀芯配对金属阀座环。执行机构支架和薄膜壳体采用不锈钢紧固件和防腐涂漆保证了长久的使用寿命。每个控制阀在通过 Baumann 严格的质量检验程序前需经过三项独立的测试。

Baumann 过程工业控制阀设计用于通用场合，比如纺织、制药、生物、精密化学、半导体、供热通风和空调行业中的压力、流量和温度控制。

市场涵盖：

- 航天
- 生命科学
- 化学
- 制药
- 工业气体
- 食品饮料
- 工业供热通风空调行业
- 化妆品
- 生物燃料
- 污水处理
- 造纸



24000 系列 Little Scotty 工业控制阀



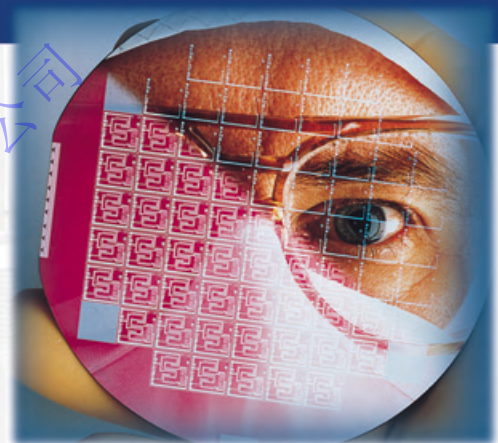
通用控制阀

特点:

- 紧凑轻巧，降低了安装管道成本。
- 规格包括 1/2~2 英寸。
- NPT 和 BSPT 接口。
- 优良的双阀芯和阀杆导向增加了阀芯行程中的平稳性。
- 高质量316或416不锈钢阀门内件。
- 多种流量缩减特性的内件供选择，以满足变化的工艺要求。
- 多弹簧，作用方式现场可调

的执行机构死区小，可直接在3-15 psi远程信号作用下工作。

- 执行机构采用环氧涂层和不锈钢紧固件，具有良好的耐腐蚀能力。
- 整个执行机构和支座可在保持填料完整性的情况下从阀门上拆下，从而保证了用户的安全。
- FIELDVUE®数字式阀门控制器可供选用作远程校准和在线诊断。



Little Scotty是通用行业中无可置疑的青铜控制阀领袖者。该阀门适合用于无腐蚀液体和蒸汽的温度、压力和流量的精确控制。Little Scotty经优化设计用于满足半导体和生物制药行业中无尘室需将温度控制Class 100 或更高精度的要求。

Little Scotty在铜制阀门中是唯一能够处理宽范围流量要求的阀门。该铜制阀门具有可替换的不锈钢、合金和硬质内件选项，关闭紧密，死区小。跟所有Baumann产品一样，我们自豪地在位于Portsmouth、NH、USA的工厂设计和生产这一产品。



24000C 球墨铸铁控制阀

无腐蚀工况耐用和经济的方案

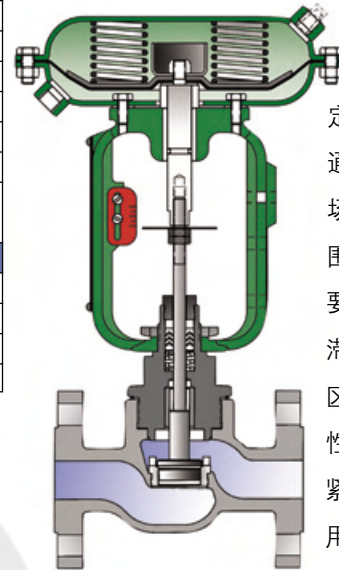


24000C 技术规格:

阀门类型	ANSI		EN
名义尺寸	0.5, 0.75, 1.0, 1.5 & 2 英寸		DN 15, 20, 25, 40 & 50
阀体压力等级	Class 150 按照 ASME B16.34		PN 40 按照 EN 1092-2
端面连接	Class 150RF 法兰按照 ASME B16.5		PN 10-40 法兰按照 EN 1092-2
法兰粗糙度	ANSI 250 -125 Ra		EN 500 - 300 Ra
配合面尺寸	符合 EN 588-2 (等同 ISA S75.03)		符合 EN 558-1
温度范围	14°F - 450°F (-10°C - 232°C)		
特性	等百分比或线性		
阀座泄漏等级 IV* (金属密封——标准)	额定阀门流量 (CV) 的 0.01%		
阀座泄漏等级 VI* (PTFE 密封——可选)	名义阀口直径 (英寸)	气泡 /min	ml/min
	≤ 1	1	0.15
	1.5	2	0.30
2	3	0.45	

* 试验条件 空气, 压差 3.5 bar/ 50psi.

行业等级



这一紧凑的控制阀定位面向从通用到特殊场合的大范围行业等级要求。它具有滞后性弱, 死区小, 调节特性出色, 关闭紧密, 坚固耐用的优点。



24000C 适用于与 Little Scotty 相似但要求法兰连接的场合。

阀门执行机构可直接在气动信号下操作, 也可安装费希尔 I/P 和 P/P 定位器。

这一工业控制阀面向食品饮料、纺织、制药、半导体、工业供热通风空调行业中的压力、流量和温度控制场合。



24000S 不锈钢控制阀

用于轻度腐蚀场合的理想选择



特点:

- 结构紧凑，重量轻，降低了安装管道费用。
- 规格涵盖 1/2-3 英寸。
- 管口连接有：NPT，对焊和专用配合。
- 多种流量缩减特性的内件供选择，以满足不同的工艺要求。
- 加长型阀盖可用于 -320°F (-160°C) -1000°F (537°C) 中。
- 独特的 NOLEEK® 波纹管密封阀盖系统是用于轻度污染场合的理想选择，在这些场合中标准填料布置会产生问题，比如温度控制单元中的换热介质。
- 执行机构采用环氧涂层和不锈钢紧固件，具有良好的耐腐蚀能力。



该经济型多功能控制阀可用于控制压力、温度、液位和流量。316 不锈钢阀体能承受轻度腐蚀的介质，用于通常指定碳钢材料的场合也很经济。



24000CVF 碳钢和 24000SVF 不锈钢法兰型控制阀



集成控制阀最新技术



24000CVF/SVF 技术规格:

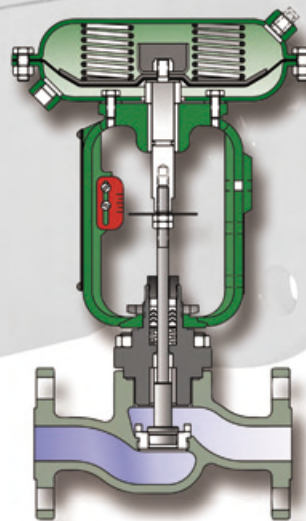
阀门类型	ANSI		EN
名义尺寸	0.5, 0.75, 1.0, 1.5 & 2 英寸		DN 15, 20, 25, 40 & 50
阀体压力等级	Class 150 按照 ASME B16.34		PN 40 按照 EN 1092-1
端面连接	Class 150RF 法兰按照 ASME B16.5		PN 10-40 法兰按照 EN 1092-1
配合面尺寸	符合 ISA S75.03 符合 EN 558-1		
阀座材料	PTFE 软阀座	151 内件	-20°F - 350°F (-29°C - 177°C)
		177, 577, 677 内件	-100°F - 450°F (-73°C - 232°C)
	金属阀座	102, 548, 588, 688 内件	-320°F - 850°F (-195°C - 454°C)
填料和阀盖组合	阀盖类型	填料	温度极限
	标准阀盖	弹簧预紧 PTFE 填料	-100°F - 450°F (-73°C - 232°C)
		ENVIRO-SEAL®	-50°F - 450°F (-46°C - 232°C)
		石墨	-100°F - 450°F (-73°C - 232°C)
	加长型阀盖 (B)	弹簧预紧 PTFE 填料	-100°F - 450°F (-73°C - 232°C)
		ENVIRO-SEAL®	-50°F - 450°F (-46°C - 232°C)
		石墨	-300°F - 850°F (-184°C - 454°C)
波纹管 (B)	NOLEEK® 波纹管	-320°F - 750°F (-195°C - 399°C)	
特性	等百分比或线性		

注 A 温度极限仅针对阀座和填料。整套阀门的许用温度极限可能会有所不同，参见相应的压力温度等级。
如需了解更多填料选用方面的信息，参见费希尔滑杆阀门填料选用指南，公告编号 59.1:062

注 B 加长型阀盖和波纹管阀盖不适用于 24000CVF 系列碳钢阀门。



24000SVF 不锈钢阀门的特点是有许多选项，可以满足深冷和过热等工况。



- 执行机构薄膜寿命长。
- 坚固耐用的球墨铸铁执行机构支架。
- 后导向轮廓型阀芯。
- 可配用多种内件。
- 阀盖底座上设有标度，可控制垫圈压紧程度。
- 可提供 ANSI 和 DN 法兰型式接口。
- 经过优化设计的流道具有较大的通流能力。
- 可配用 316 或 416 不锈钢内件。

24003 Little Scotty 三通控制阀



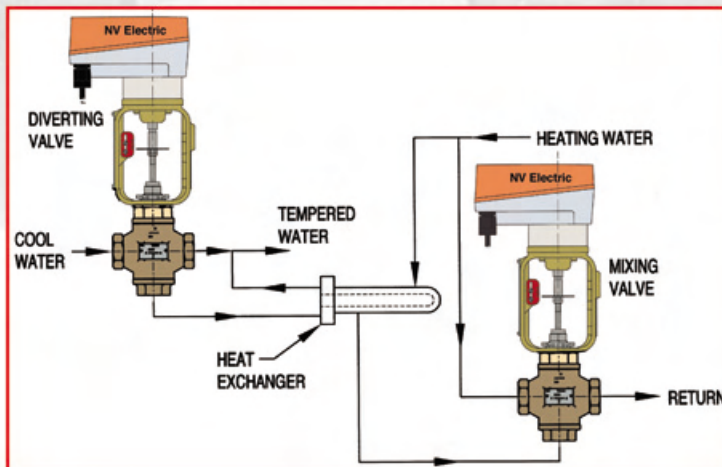
该三通阀是用于混合或转换场合中对流量或温度进行控制的理想阀门

特点:

- 适合用在混合或分流的场合。
- 规格涵盖 1/2-2 英寸。
- 多种型式的管口连接可供选择以满足客户要求。
- 结构紧凑, 重量轻, 降低了管道安装费用。
- 可提供 ENVIRO-SEAL® 填料密封, 使填料寿命更长久。
- FIELDVUE® 数字式阀门控制器可供选用作远程校准和在线诊断。

这一青铜或 316 材料的三通控制阀特别适用于需要将两股介质合为一股或者向夹套或乙二醇冷却系统中输送调温水的场合, 这些场合普遍存在于食品饮料行业中。

每个阀门配有一个多弹簧, 作用方式现场可调的薄膜执行机构, 也可以配 NV 电动弹簧复位执行机构, 用于实现 Baumann 高质量控制阀的典型精确控制性能。



24000SB 棒材阀

该棒材阀可应用于小流量、高压场合



特点:

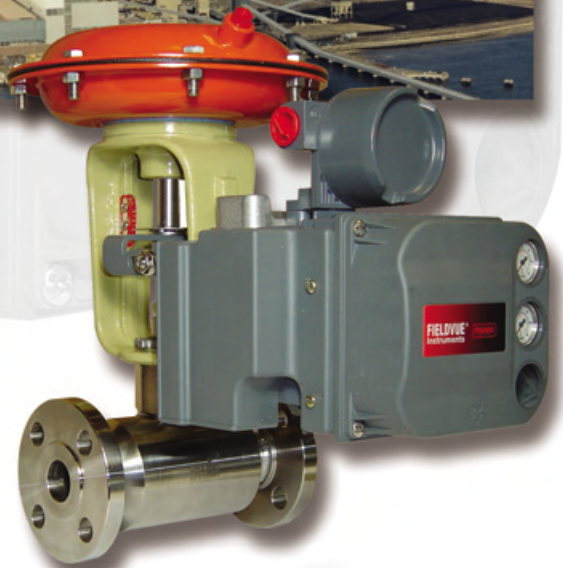
- 规格包括 1/2", 3/4", 1"。
- 多种流量缩减特性的内件供选择, 以满足变化的工艺要求。
- 可提供加长型阀盖用于 -320°F (-160°C) 至 -1000°F (537°C)。
- 可提供 ENVIRO-SEAL® 填料系统用于满足严格的泄漏控制要求。
- FIELDVUE® 数字式阀门控制器可供选用作远程校准和在线诊断 (见图片)。

316L 不锈钢直杆阀体和阀盖适用于压力在 3000 psig (206.9 bar) 以下的工况。尤其适用于过热或喷水控制以及高压罐加料。

这一高压产品有多种端部连接型式可供选择, 包括螺纹 (标准)、对焊、法兰和专用配合。

除 316L 不锈钢材料的基本型号外, 还可提供特殊合金结构, 如高镍合金和 20 合金。

可提供小流量内件
(Cv 最小 0.00013)



21000 内衬橡胶蝶阀



用于需要关闭紧密的大流量场合的理想控制阀

特点:

- 21000 系列阀门规格涵盖 2-6 英寸。
- 采用 316 不锈钢阀盘和 EPDM 或腈橡胶 (NBR) 内衬, 具有更长的使用寿命。
- 安装 DVC2000/6000 FIELDVUE® 数字式阀门控制器。
- 可提供具有增益和阻尼可调的 3660P/P & 3661 I/P 定位器用于调节阀门适应工艺回路的动态变化 (本安型)。
- 3710P/P & 3720 I/P 特性化凸轮定位器 (NEMA 3 防爆型)。

独特的阀盘设计将流体分散进一系列小喷嘴, 从而降低了噪声级别, 而传统蝶阀用在气体或蒸汽场合常会产生很高的噪声。这一特点同样减小了液体节流场合的压力恢复程度, 同传统衬胶蝶阀相比使得气蚀和侵蚀破坏的可能性降到了最小。

结合低滞后性执行机构, 专利式的防后冲式联接, 和更小的操作扭矩以及特性化的阀盘开度, 让阀门具有超过 200:1 的可调范围。



25000 Lo-T® 蝶阀

独特的金属阀座多齿阀盘降低了噪声和气蚀



特点:

- 25000 系列阀门规格涵盖 2-8 英寸。
- 采用碳钢或 316 不锈钢阀体适用于 -320°F (-160°C) -1000°F (537°C)。
- 安装 DVC2000/6000 FIELDVUE® 数字式阀门控制器。
- 可提供具有增益和阻尼可调的 3660P/P & 3661 I/P 定位器用于调节阀门适应工艺回路的动态变化。
- 3710P/P & 3720 I/P 特性化凸轮定位器。



角位移阀盘具有反向动态扭矩特性，从而显著减小了所需扭矩。扭矩需求的减小使得阀门在不采用更大规格执行机构的同时可处理更大压差的流体。



这一独特的 25000 蝶阀还有适合用于大流量旁路和分流场合的三通型。该型号阀门跟其它型号阀门不同的是整套阀门由 Baumann 公司提供，无散件，安装方便。



Baumann 是艾默生过程控制公司的一个子公司。

- 艾默生过程控制是一家实力雄厚的跨国的先进过程控制公司。我们与艾默生一起致力于帮助行业企业优化他们的装置和工艺流程，以获得更好的质量和更高的可靠性以及快速推向市场的时间优势，同时拥有稳定的高产量和收益。

- Baumann的专业经验和艾默生技术帮助我们为客户提供经证明的性能和可靠度。

- PlantWeb® 架构和其它一些用户熟知的品牌，包括 Micro Motion® 和 Rosmount 结合在一起帮助用户获得更好的工业装置和商业收益。



FIELVUE、PlantWeb、Fisher 和 Baumann 是艾默生电气子公司艾默生过程控制有限公司下属费希尔控制国际公司所拥有的标志。Emerson 和 Emerson 标志是艾默生电气公司的商标和服务标志。所有其它标志分别属于其所有者。

本出版物的内容仅供参考而已 尽管我们尽一切努力确保内容的准确性 但这些内容不应被看作是对本书所介绍的产品或服务、或者它们的使用或适用性的或明或暗的证明或担保 我们保留在任何时候修改或改进该产品的设计或规格的权利而无需通知各方。

艾默生、艾默生过程控制、费希尔以及所有它们的相关机构都承担任何关于产品选择、使用和维修的责任。任何产品的选择、使用和维修的责任由购方和最终用户承担。

艾默生过程控制有限公司

详情，请联系艾默生过程管理阀门分部：

北京市雅宝路 10 号凯威大厦 13 层

P.C. 100020

Tel: 010 5821 1188

Fax: 010 8562 2944

www.Fisher.com

