

可靠的控制阀解决方案

与艾默生合作将获得更大的成功



可靠的控制阀 解决方案

在日常生产运营中您需要考虑一系列问题,例如满足生产计划,保证产品质量和提高设施利用效率等等,这只是一部分问题。在这些问题上,过程中控制阀性能的好坏是您不得不担心的问题。而这一问题的解决方案就是艾默生。

艾默生愿与您竭诚合作

与艾默生合作,意味着您将从一家富有国际工程、研究、销售、市场、制造和服务经验的全球性公司得到强有力的支持。不管从事何种行业,不管身在何方,您都可获得性能出色可靠的国际领先的控制阀技术。

如果您无法信赖您的控制阀,那么您将无法信赖您的生产过程!这就是为什么如此多的企业选择费希尔控制阀的原因。



费希尔数字式阀门(左示)具有实时预测智能,而不只是输出数字和图表。这样您就可以提早发现问题,并在过程受到影响前予以解决。费希尔数字式阀门是艾默生 PlantWeb® 数字式工厂构架的一个核心部分。PlantWeb 数字式工厂构架采用开放式通信标准将智能现场设备(如费希尔数字式阀门)、自动系统和应用软件联成一个局域网络。在这一构架中,生产高度自动化,工作人员可调节过程达到产量、质量和可靠性最优,同时降低了运营总成本。

技术领导者

所有标有费希尔标志的产品都有一项共同特点：出色的技术性能。先进的技术是行业专家、研究、创造和 125 年控制阀产品经验的结晶。

我们深入地了解过程工业。我们熟悉您的人员和设备。事实上，我们每年投入数百万美元用于研究您所关注的控制阀问题。

当我们说费希尔产品将为您的过程提供良好服务时，您将会得到我们的保证。我们根据工业协议和标准设计制造控制阀和仪表，并在实验室和工程设施中对产品进行检验。没有什么来自侥幸。

当您拥有费希尔产品的时候，您就会对它运行的可靠性和性能的卓越性充满信心。

来自研究开发部门的有力支持

我们的实验室可模拟过程工业中出现的实际动态流动条件。这些研究成果被用于进一步改进控制阀。我们对控制阀性能的测试能力在行业内是无与伦比的。设立在北美、欧洲和亚洲的费希尔研究开发实验室使费希尔的研发力量遍布世界。欢迎您参观我们的实验室。



合适的材料

对材料性能的熟知使我们明白不同过程中各种材料的局限，从而为您做出最具效益的选择。艾默生拥有设施齐全的材料实验室，通过材料试验可帮助保证费希尔产品出色的性能。



在过去的125年中，使用控制阀的行业成倍增加。通过不断开发满足不同需求的控制阀门，我们在这些行业的成长中扮演了积极推动的角色。下面是我们服务全球用户的一些例子。

碳氢化合物

上游行业——加拿大的阿尔伯达长湖油田开采项目订购费希尔阀门和FIELDVUE® 数字式阀门控制器用于提高油田生产效率和经济效益。

精炼——位于奥地利维也纳的Schwechat炼油厂购置了8000套费希尔控制阀用于处理每年处理900万吨原油。

海上采油——安哥拉BP公司购置费希尔产品用于帮助非洲安哥拉大普鲁托尼亚海洋油田实现生产、储存和运输自动化。

液化天然气——二十五套费希尔防喘振阀门为文莱LNG工厂的五台关键压缩机提供可靠的防喘振保护。



化学

南通化纤集团为其江苏省的乙酸厂购买费希尔数字式阀门。

能源

ENELPOWER购置了69套费希尔数字式阀门用于意大利附近的撒丁岛的ENEL苏尔西斯发电站。

台湾电力公司订购了600多套费希尔数字阀门用于即将在台北建造的2700兆瓦核电站的反应堆安全壳中流体的控制。

纸浆和造纸

位于美国康涅狄格的卡洛斯塔纸浆厂采用费希尔产品使其日产量 525 吨的生产线达到完全自动化。

食品饮料

丹麦的奥尔胡斯联合食品加工公司购置费希尔数字阀门用于加工各种植物油。

冶金和采矿

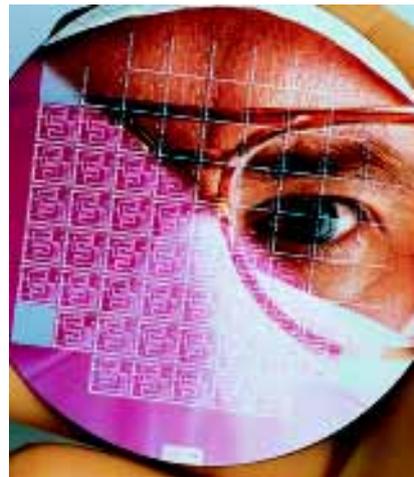
澳大利亚拉文斯索帕的BHP 比利恩镍钴矿山购置艾默生产品用于实现对矿石处理的数字化自动控制。

生命科学

Celltrion 公司购置配有 FIELDVUE 数字阀门控制器的费希尔和Baumann控制阀 ,用于其设立在韩国的生物制药厂。

半导体

世界各大半导体制造商都采用 Baumann 和费希尔控制阀用于无尘车间的空调通风系统。Baumann的专利产品——小流量、耐腐蚀阀门还用于水洗塔系统中 PH 值的精确控制。



我们的直行程式控制阀种类繁多,包括有不同结构材料、不同流量特性和不同联接端面的产品。同时提供配套的执行机构和附件。最常用的直行程式控制阀有两种类型:费希尔easy-e直通阀和Baumann阀门。



通用型

费希尔easy-e®阀门充分体现了单个阀体与多个通用内件搭配的设计理念。可以广泛有效的应用于多种场合。



高压、大流量型

基于最新设计制造的阀门具有坚固的阀笼导向和经硬化处理的内件材料。费希尔ENVIRO-SEAL®和HIGH-SEAL™填料函可对阀杆进行紧密密封。



蒸汽调节型

单个阀门具有更强的降压能力、高的效率和精确的阀杆定位。阀门集高性能与易维护性于一体。





化学和一般工况

无与伦比的创新、技术先进和可靠。尺寸紧凑、耐腐蚀、泄漏量小、采用数字控制。



小流量工况

Baumann 控制阀尺寸紧凑、重量轻，安装和维护成本低。其中部分型号采用专利保护的小流量技术，在死区和滞后两项性能上表现突出。



卫生型

设计用于满足制药和生物科技对卫生方面的严格要求。通过 FDA，USP CLVI 和 3A 理事会认证。



环保型

费希尔 ENVIRO-SEAL 阀门填料函系统可将泄漏量控制在 100ppmv 以内，并具有长久的工作寿命。



酸性或非酸性油田工况

特殊的深孔锤形螺母设计使阀门具有更高的安全性。费希尔 Micro-Form™ 阀耐酸性腐蚀。



高压气体工况

费希尔 FloPro™ 具有流速选择特性。设计用于高压分离器、洗刷器和其它气体处理设备。

旋转式控制阀

满足控制的需求



当阀门流量和性能需要兼顾的时候，费希尔旋转式制阀就成为您的最佳选择。旋转式阀产品包括球型、偏心蝶片型、偏心阀芯型和碟阀，为人熟知的商标有 Vee-Ball, ēplug, ēdisc 和 Baumann Lo-T。



性能可靠

费希尔 Vee-Ball® 控制阀率先将 V 形槽口球用于无接触的大流量控制。设计用于气体、蒸汽、液体和纤维浆体工况。



可控制难以处理的流体

费希尔 ēplug™ 控制阀工作扭矩小，集直通阀的坚固于旋转式阀的高效于一体。很适合用于控制处理腐蚀性、焦化和其他难以处理的流体。



产品外形小巧

Baumann42000 偏心阀芯阀门非常适合控制低压蒸汽、水和乙二醇，适用于管道系统密度很高的食品饮料行业。





性能突出

费希尔edisc®控制阀是一种工作可靠、性能出色的碟阀，适用于要求泄漏等级很小的节流工况。



适合管路控制

基于对压力、流量和过程控制的优化而设计。用于油和气体流体场合。特殊的费希尔Aerodome™或Hydrodome™消音器可降低噪音和汽蚀效应，避免管路发生喘振。



低分离扭矩

Baumann LO-T™(低扭矩)阀门独特的带偏角蝶板可将流体分散开来，从而减小噪音和汽蚀。LO-T非常适合用于对空调通风设备的冷却水以及空气进行控制。



关断紧密

费希尔 POSI-SEAL® 阀门可在极苛刻的温度压力条件下工作。采用双向软密封环具有出色的关断速率。特殊的费希尔NOVEX™和Phoenix®金属密封增加了阀门的关断能力。

现场仪表 和 阀门附件

阀门和过程的控制

费希尔有多种数字、气动和电子式仪表供您选择，这些仪表可控制阀门位置和包括液位、压力或温度等在内的参数。经常使用的费希尔产品包括：

FIELDVUE 数字式阀门控制器，
FIELDVUE 数字式液位传感器，
AMS ValveLink 软件和智能压力和温度控制器。



数字式阀门控制器

费希尔 FIELDVUE 数字式阀门控制器具有强大的诊断能力。其模块化设计和小回路反馈享有专利。



数字式阀门控制器

行程反馈为非接触式、无连接反馈，本地用户界面为一个液晶显示屏和四个按钮，采用菜单控制，具有强大的FIELDVUE诊断能力。



阀门诊断软件

AMS ValveLink® 软件用于对FIELDVUE 仪表进行设置、校准和诊断。该软件通过智能预测维修达到提高控制阀性能的目的。





数字式液位传感器

最新设计，安装方便，符合 HART® 通信协议，可对液体的液位进行数字化控制。



气动阀门定位器

最新设计，稳态耗气量小，工作效率高。



位置传感器

费希尔电子位置传感器是多功能高精度仪表。高精度电位计具有极好的线性度。



液位控制器

设计用于控制气体分离器和洗涤器的崖位控制，可耐酸性气体。小排量放大器节能且环保。



压力控制器

费希尔 Wizard® 压力控制器可靠性好，结构简单。



电 - 气转换器

特殊自由流道设计可避免发生堵塞。获准采用天然气作为气源。

严酷工况 解决方案

满足您的需求

如果您需要为严酷工况选择适当的阀门,请向艾默生咨询。在过去的数十年中,我们为能源和石油天然气行业提供了诸多严酷工况控制阀解决方案。

艾默生销售工程师在费希尔技术工程师的支持下将为您的工况设计最适合的阀门。特殊的控制问题,不管是预期发生的还是现已存在的温度、压力、腐蚀、冲蚀、噪音、闪蒸或汽蚀问题,费希尔都有相应的阀门解决方案。

费希尔针对噪音汽蚀问题研究开发出了降噪防汽蚀技术。艾默生销售人员将在费希尔技术的支持下为您解决噪音和汽蚀问题。



防止汽蚀破坏

配有2, 3, 4或6级费希尔肮脏工况内件(DST)的费希尔高压直通阀和角阀可控制夹带颗粒的高压差流体。

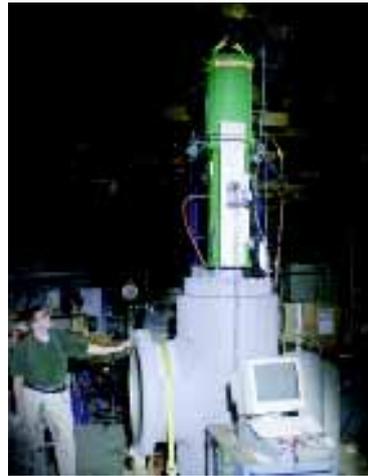
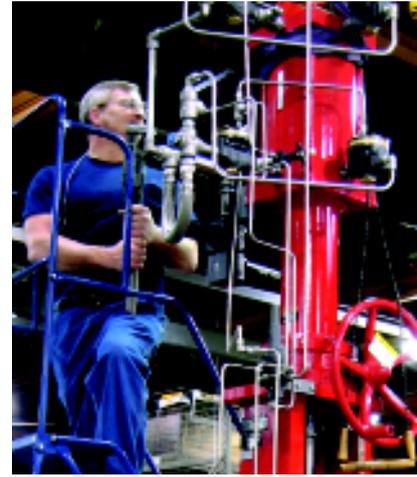
范 例

压缩机喘振控制——在满足严格的性能要求的同时如何保护压缩机？这是困扰一家卡塔尔煤气公司的问题。

解决方案：选用费希尔 HP 和 EH 型高压阀门和 FB 锻造式阀门，每个阀门都配有 Whisper Trim® 或 WhisperFlo® 噪音衰减内件。阀门由费希尔执行机构和 FIELDVUE 数字阀门控制器控制。

冷却泵再循环——每天如何处理 736,000 桶海水？这是一家墨西哥湾海上采油公司碰到的问题。解决方案：4 台费希尔控制阀，其中包括一台 24 英寸 AVESTA 254 SMO® 超奥氏体不锈钢材料的费希尔 V260 球阀。该阀门配备费希尔 Hydrodome 减噪器，由一台费希尔执行机构和 FIELDVUE 数字阀门控制器控制。

给水泵再循环——如何控制高温高压差下的水流，这是西班牙一家发电站遇到的问题。解决方案：四台费希尔 HPT 型阀门，每个阀门都配有 Cavitrol® 防汽蚀内件。阀门由费希尔执行机构和 FIELDVUE 数字阀门控制器控制。



超高性能设计

费希尔优化的防喘振阀用于压缩机防喘应用场合的特殊要求，即极高的可靠性。

公司实力

全球研发，本地服务



所有的控制阀购买者都希望尽可能多的了解他们未来可能继续购买的产品和制造商的背景情况。费希尔阀门公司1880年始建于美国爱荷华州的马歇尔镇。到今天，费希尔阀门已经发展成在世界各地拥有3700多名员工的全球性公司。是全球最大的控制阀和调节器制造商。

制造

为满足各地对产品的需求，费希尔在世界各大区域均设有制造工厂。各个工厂通过先进的通信网络直接与费希尔产品设计中心联系，保证工厂充分利用到最新的产品信息和技术。这意味着不管产品产自何处，它都将符合设计规格，具有预期的操作性能。

技术支持

控制阀是一项投资，因此您会希望与一位了解并熟知您工厂的人员进行沟通交流。艾默生销售网络具有丰富的工程经验，他们会向您推荐最适合您工程状况的产品。由于费希尔产品的技术性质，艾默生销售人员均接受过严格的工厂培训。艾默生良好的名誉不仅建立在产品质量方面，同时也建立在公司员工杰出的奉献之上。不管您身在何处，都将会有一位艾默生销售人员为您服务。

· 选型和技术规格——您可经由费希尔在当地的销售人员获得费希尔技术规格管理软件。该软件可帮助您快速列出一张ISA技术规格表，改进噪音预测计算结果，并输出费希尔和 Baumann 控制阀的尺寸数据。您会发现它非常简单容易。



零件

经验表明良好的质量可延长产品寿命，缩短停工时间。采用费希尔优质替换件可极大地延长控制阀寿命。世界各地的分发中心保存有一张费希尔零件清单。FisherFAST™ 部门根据该清单为各工厂运送最好的备用和替换零件。

维修

我们的每位客户都将受到最高级别的关注和技术服务。我们拥有优秀的质量人员、完整的服务、权威的标准和丰富的经验，这些都将帮助我们迅速熟练地解决您的控制阀问题。我们提供：开车服务、诊断服务、维修/更换服务和停车服务。

诊断服务——我们的诊断工具包括AMS Suite，AMS ValveLink软件 和费希尔FlowScanner™ 阀门诊断系统。通过这些工具，我们可以为您所有关键阀门提供预测维修方案。

在线维修——通过在线维修程序，我们的技术人员可在线诊断分析您的控制阀，然后提出最佳的维修方案。

培训

今天，为取得和保持过程操作的经济性，培训变得越来越重要。因此不管是在您的公司、或是我们的公司或是通过网络，我们都将努力保证向您提供阀门和仪表操作培训计划。



文件资料

工程对费希尔产品的需求使得诸多产品公告、说明手册和销售小册成为必不可少的文件。这些文件可由费希尔设在当地的销售办事处获得，也可访问www.fisher.com 网站下载 PDF 文本。



该标志表示
艾默生数字
工厂构架的
核心部件

费希尔控制国际公司 LLC2005 保留所有权利。

Fisher, Baumann, Micro Motion, Rosemount, DeltaV, Ovation, AMS Suite, PlantWeb, FIELDVUE, easy-e, ENVIRO-SEAL, HIGH-SEAL, Micro-Form, FloPro, Vee-Ball, eplug, Aerodome, Hydromdome, LO-T, edisc, NOVEX, Phoenix III, POSI-SEAL, ValveLink, Wizard, NotchFlo, Whisper Trim, WhisperFlo, Cavitrol, and FisherFAST 是艾默生过程控制有限公司下属各分部拥有的标志，EMERSON 标记是艾默生电气公司拥有的商标和服务标记。所有其它标志分属于各自拥有者。

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。所有销售都由我们的团队依据需求决定。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、艾默生过程控制和费希尔公司均不承担对任何产品选型、使用和维护的责任。对任何费希尔公司产品的正确选型、使用和维护的责任只能由购买者和最终用户承担。

艾默生过程控制有限公司
费希尔阀门部

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

