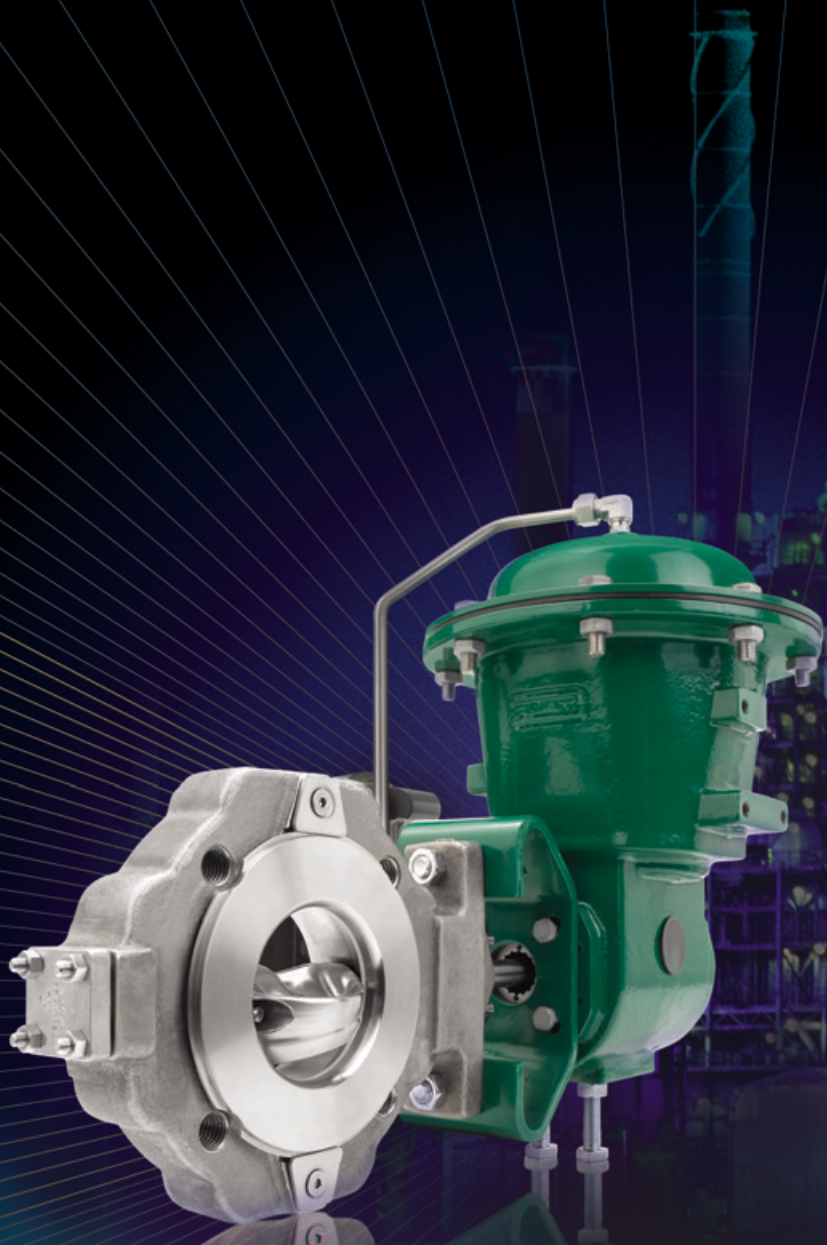


Fisher® Control-Disk™ 阀







Fisher Control-Disk 阀

保证规格.
保证目标.
保证稳定.
保证预算.

您可以依靠Fisher® Control-Disk™旋转阀来确保规格质量和目标输出。它的控制范围之广是传统蝶阀的两倍，且更接近设定点。

您会发现 Control-Disk 阀是快速控制和易变压降应用的理想之选，例如在碳氢化合物，炼油，化工，造纸和冶金行业。

使用 Control-Disk 阀可以确保您的设备稳定并且操作符合预算。它可靠且不用过多维护，有很好的现场实用性。特别是当它与Fisher 2052弹簧膜片式气动执行机构和FIELDVUE®数字式阀门控制器共同使用时，效果更佳。该组件可以获取并发送诊断数据到AMS® ValveLink®软件，为您提供精确的阀门、执行机构和数字式阀门控制器的性能图片。这使它成为PlantWeb®数字化工厂构架的核心部分。

毫无疑问，Fisher Control-Disk 阀是问题解决之道。





Fisher Control-Disk 阀

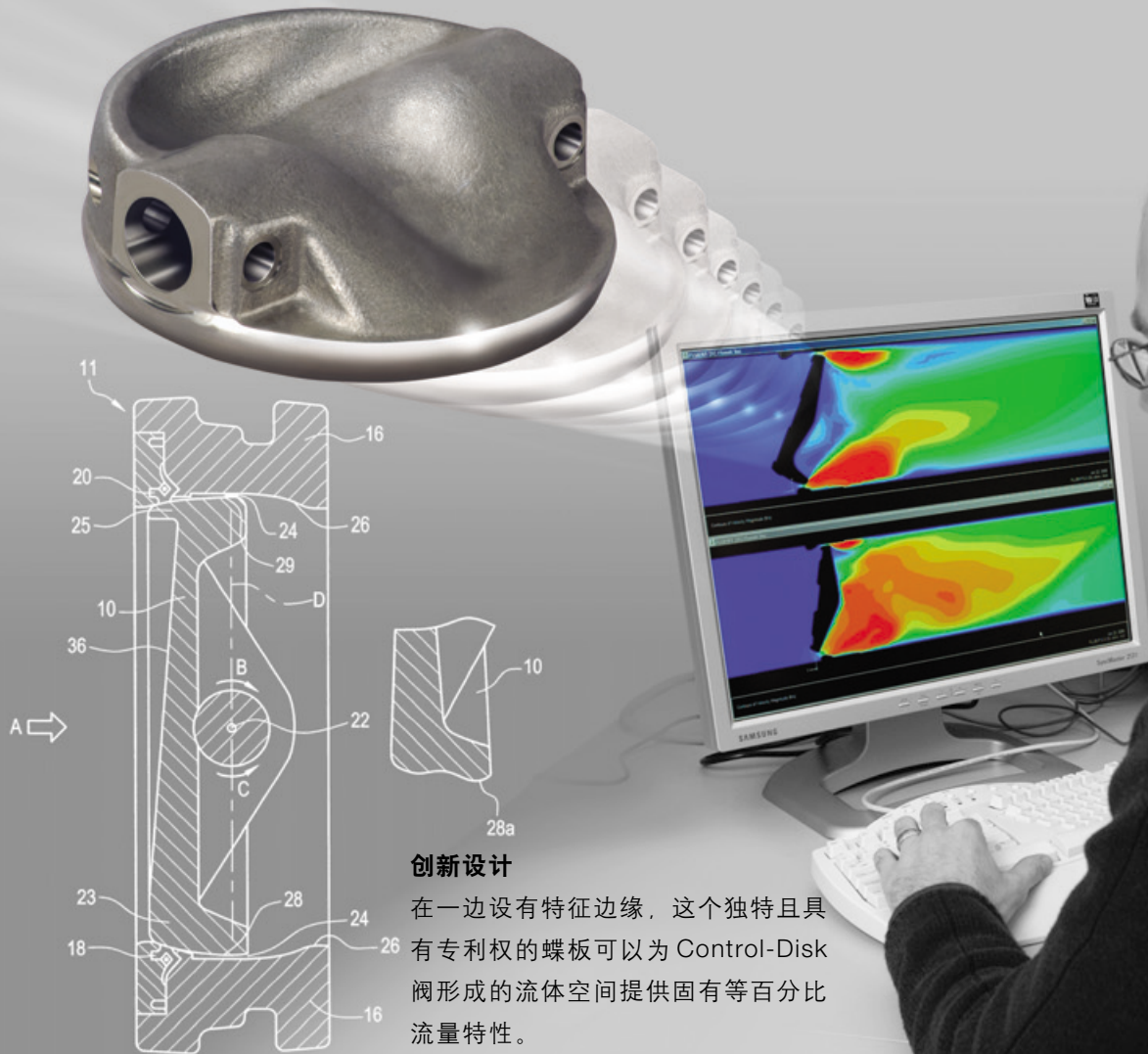
保证规格.
保证目标.
保证稳定.
保证预算.

较宽的控制范围确保规格质量和目标输出

Control-Disk 阀门具有出色的调节性能。它的等百分比流量特性提供了从 15% 到 70% 阀门行程范围的更宽的节流性能。

传统蝶阀的可控范围一般在 30% 到 50% 的阀门行程之间，Control-Disk 阀门可以这些调节范围狭窄的传统蝶阀。

由于 Control-Disk 阀门具有这些出色的调节性能，您对介质的控制可以更接近与设定点，进而可以保证规格质量和目标输出。



创新设计

在一边设有特征边缘，这个独特且具有专利权的蝶板可以为 Control-Disk 阀形成的流体空间提供固有等百分比流量特性。

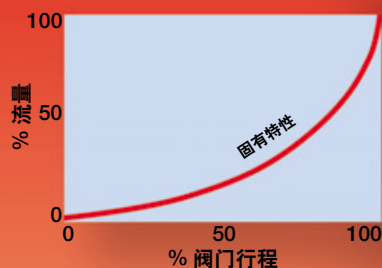
与标准蝶阀蝶板的性能相比（如图下短的 CFD 模拟结果所示），流量测试已经证实的计算机动态流体模拟 (CFD) 显示了 Control-Disk 阀具有减少动态扭矩的能力。

FISHER Control-Disk 阀



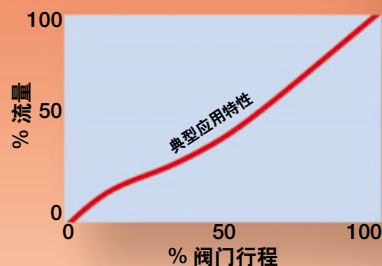
固有等百分比特性

当阀门从关到开运动时,蝶板的设计对蝶阀的流量具有重要的影响。一个具有固有等百分比流量特性的蝶板可以补充流量改变所引起的压降。



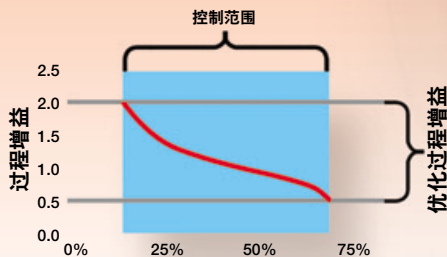
线性应用特性

理想状态下,只有等百分比阀内件可以为压降变化提供线性应用特性。结果非常精确,流量和阀门行程之间一比一的变化,也就是线性应用特性。

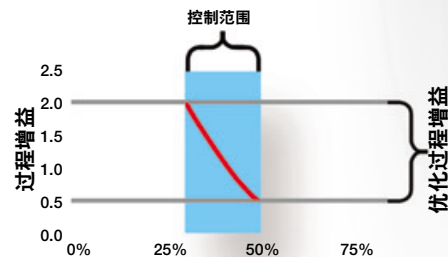
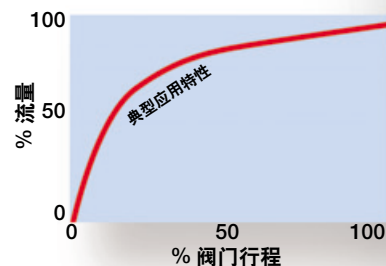
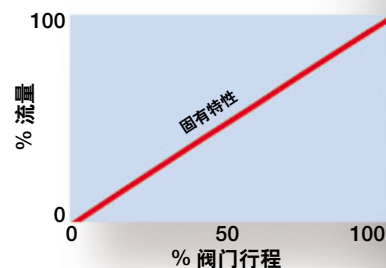


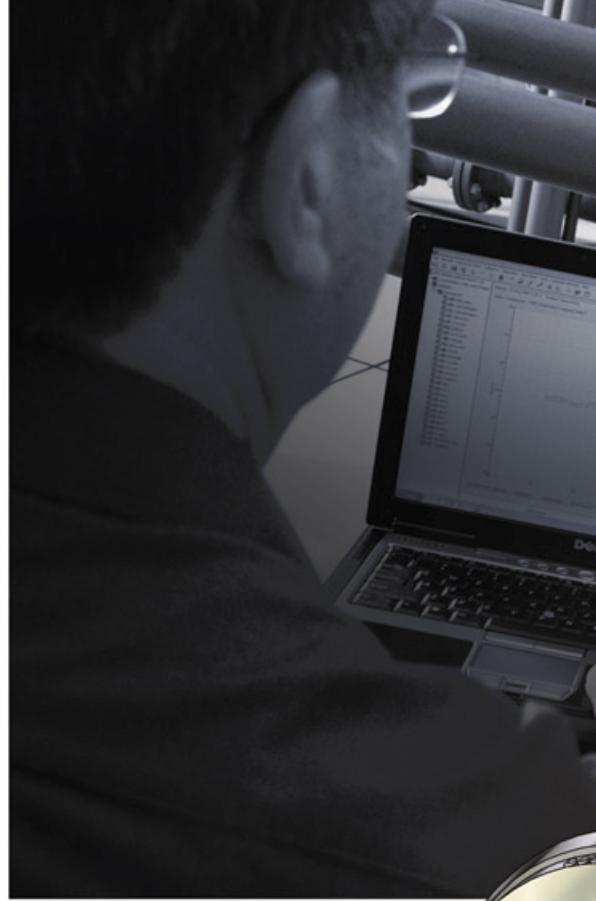
更宽的调节范围

过程增益位于0.5至2.0之间的行程范围被定义为阀门的可调范围。超过该范围,将不能进行精确控制。Control-Disk 阀可以提供从15%到70%行程范围内的最佳流量调节。



标准 蝶阀





高可靠性使您的设备保持稳定

您的工厂不允许任何意外停工。Control-Disk 阀的设计就是使操作具有高可靠性从而增加正常工作时间。

Control-Disk 阀和2052弹簧膜片式气动执行机构已通过了大量的实验室对于可靠性的验证。它们的设计可通过负载条件下百万次的循环测试。因此您可以不用担心泄漏、失效、更不用担心调节性能不佳。。

2052 弹簧膜片式气动执行机构的优势包括：

- 无 O 型环磨损
- 失气状态下保持固有位置
- 低执行机构操作压力
- 薄膜位于双侧且提供比活塞密封更长的使用寿命

Control-Disk 阀可以成为您工厂的重要组成部分。当它与2052执行机构和FIELDVUE数字式阀门控制器一起使用时，它可以支持用于提供警报和警告的 PlantWeb 警报系统。该组件采取智能化设计，旨在做出预先诊断。

通过蝶阀技术的实地验证，选择艾默生，您就可以保持更长时间的设备稳定。



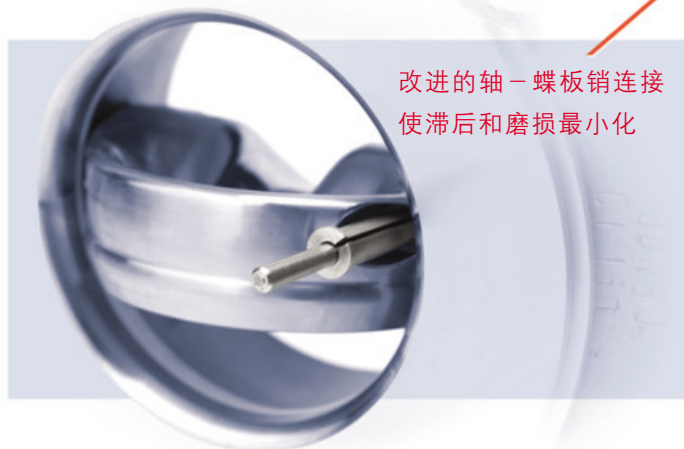
当轴垂直或水平安装时，从动轴的空间可以对驱动机构和蝶板进行定位

等百分比蝶板减小了蝶板开至最大角度时的操作力

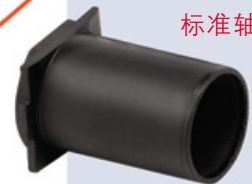
低摩擦力，
低磨损，
PEEK/PTFE
标准轴承

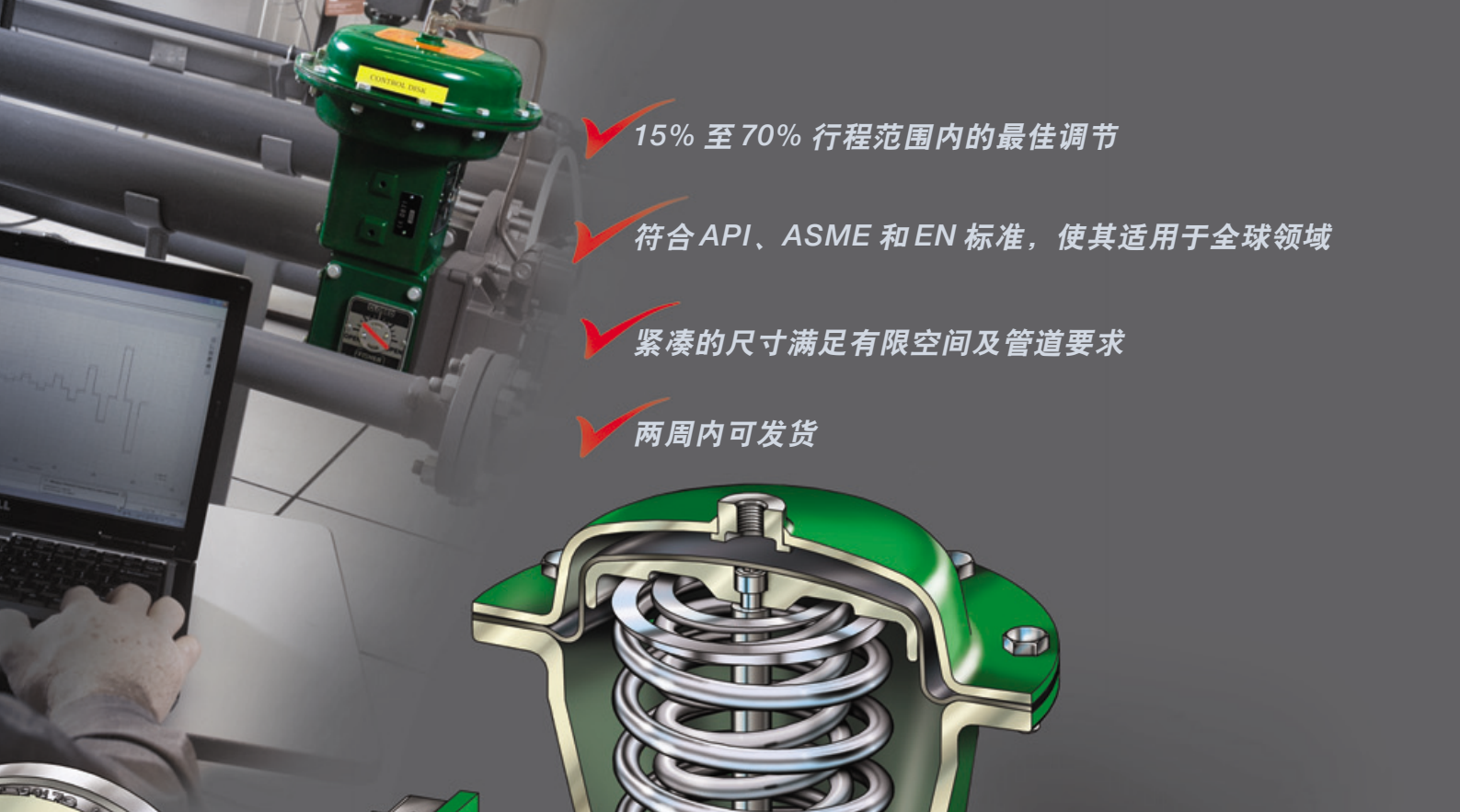
经过认
泄漏控

ISO52
机构接
厂功能

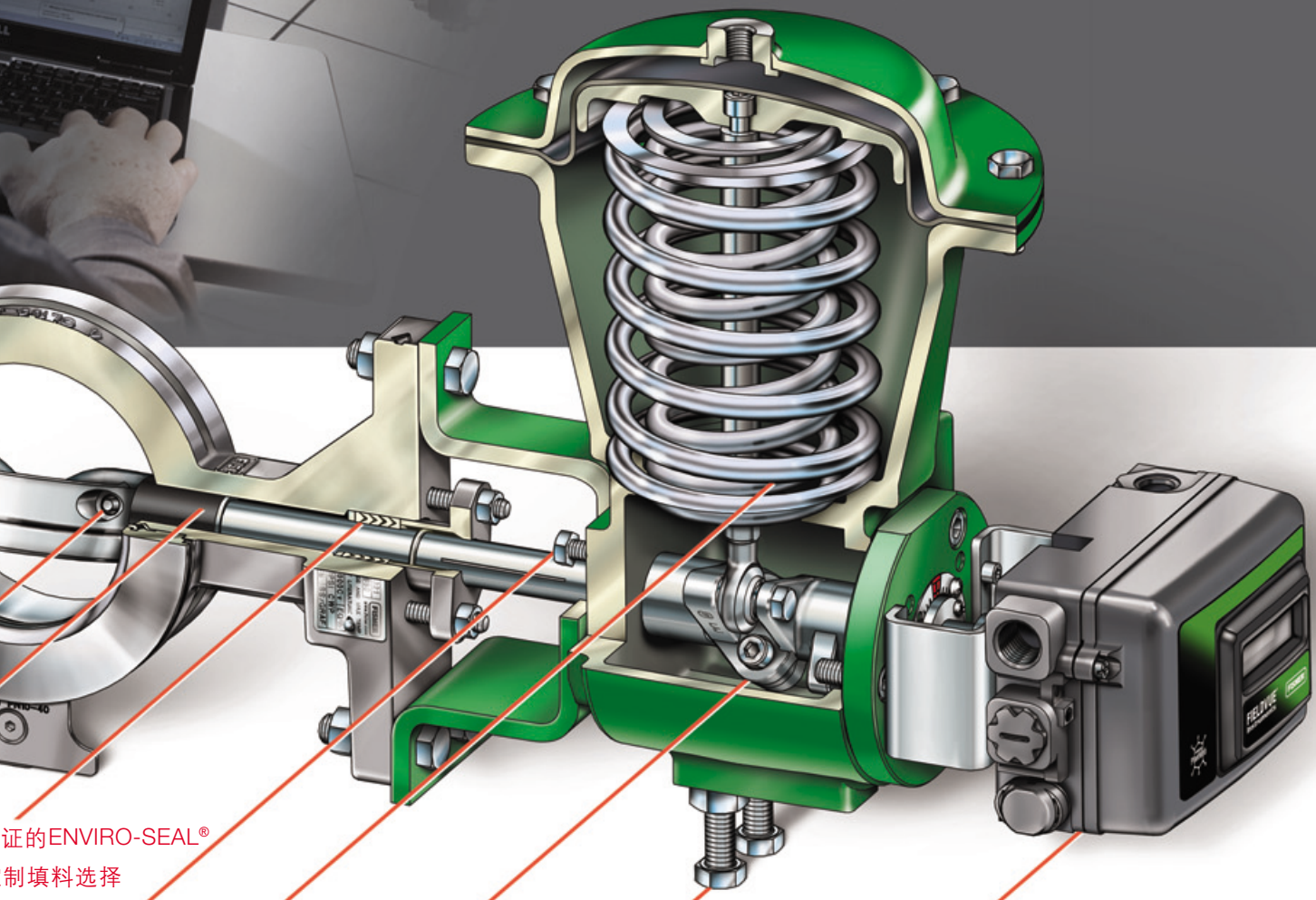


改进的轴-蝶板销连接
使滞后和磨损最小化





- ✓ 15% 至 70% 行程范围内的最佳调节
- ✓ 符合 API、ASME 和 EN 标准，使其适用于全球领域
- ✓ 紧凑的尺寸满足有限空间及管道要求
- ✓ 两周内可发货



证的ENVIRO-SEAL®
制填料选择

11 执行
口使工
多元化

具有内嵌弹簧设计的薄膜适用于 2-3 bar (0-43 psig) 或 4-5 bar (60-73 psig) 的供气压力

拥有花键轴和夹紧连杆使传动死区最小化

可调节的标准行程限位

无需联接，非接触式反馈技术消除联接磨损，提高可靠性

快速安装并确保操作成本符合预算

再没有比选择 Fisher 的 Control-Disk 阀更简单的了。我们交货期为两周，而且阀门的选型非常简单。

配有 2052 执行机构的 Control-Disk 阀拥有紧凑的尺寸可满足有限安装空间的要求，有着比其他蝶阀更优越的安装操作性能。它也适用于垂直安装的情况。

端连接处符合 EN 和 ASME 标准，所以如果该阀作为替代阀，您可以使用现有的管道。

如果您首次使用 FIELDVUE DVC2000 系列仪表，其非接触式反馈系统使用起来非常方便。拥有磁矩阵的定位反馈机构安装在 2052 执行机构上，消除了连杆和仪表之间的物理接触。

详细资料请登陆 www.Fisher.com。

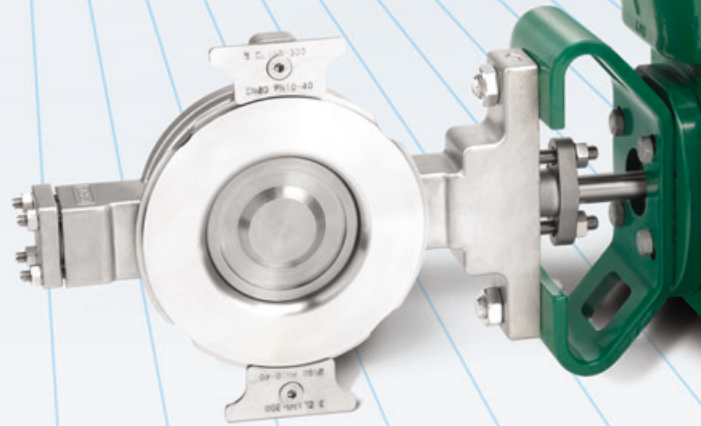
阀门安装时易于与管线对中

管线对中卡片使管道法兰螺栓易于安装，并使阀门与管线同心。



快速方便的密封环替换

Control-Disk 的密封环替换快速方便，其阀体既可以装配软密封也可以装配金属密封。



消除联接

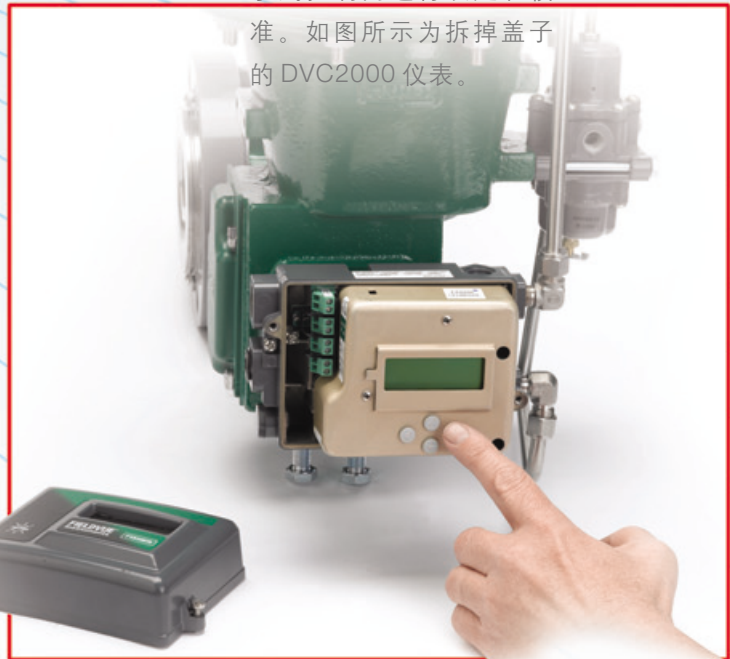
非接触式定位反馈是 DVC2000 数字式阀门控制器的特点。由于仪表和阀轴之间没有接触部件，使控制器的安装简单化，循环寿命最大化。

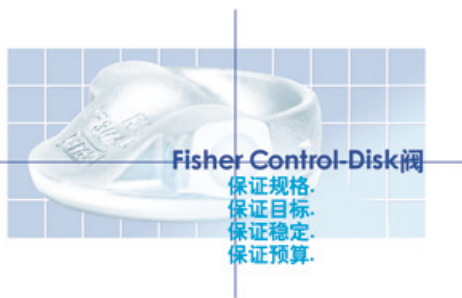


磁矩阵

本地用户接口

按钮用主菜单导引，液晶显示，本地用户接口使您可以使用七种不同的语言对 FIELDVUE DVC2000 数字式控制阀进行设定和校准。如图所示为拆掉盖子的 DVC2000 仪表。





符合您要求的选择

全球标准

Control-Disk 阀符合 API、ASME 和 EN 标准，使其适用于全球领域。它符合 ISO 5211 执行机构和 NUMUR VDE/VDI3845 配件安装接口标准。

最佳泄露控制能力

可选择的 ENVIRO-SEAL 填料系统采用十分光滑的轴表面设计。动态负载提高密封性，导向及负载力传送能力。ENVIRO-SEAL 填料系统可以控制泄露量在 100 ppm（个每百万）以下。

酸性工况能力

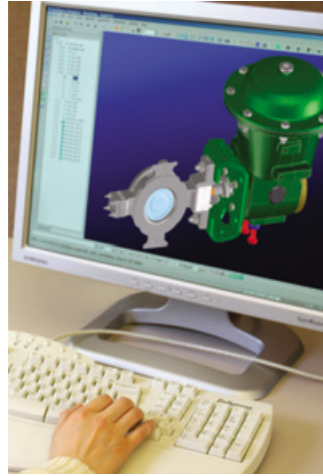
Control-Disk 阀内件和螺栓材料都有适用于酸性介质的选项。这些结构符合 MR0103 和 MR0175/ISO 15156 标准。

选用帮助

选择一款特定的艾默生 Control-Disk 阀，您就可以确保规格质量、目标输出、设备稳定和操作简单。如果需要了解更多详情请咨询艾默生销售部或者当地售后服务部。

Control-Disk 阀规格		EN	ASME
阀体尺寸		DN50、80、100、200、250 和 300	NPS2、3、4、6、8、10 和 12
压力等级		PN 10 到 40（根据 EN12516-1）	CL 150/300（根据 ASME B16.34）
阀体材料		EN1.0619 钢	WCC 钢
		EN1.4409 不锈钢	CF3M (316L) 不锈钢
		CW2M	CW2M
		M35-1	M35-1
蝶板材料	PTFE 密封	EN1.4409 不锈钢	CF3M 不锈钢
		CW2M	CW2M
		M35-1	M35-1
	金属或 UHMWPE 密封	镀铬 EN1.4409 不锈钢	镀铬 CF3M 不锈钢
端连接件		按照 EN1029-1 标准与凸面法兰相配	按照 ASME B16.5 标准与凸面法兰相配
阀体类型		对夹式（无法兰）和带螺纹孔的单法兰	
端面到端面尺寸		符合 MSS SP68、API 609 和 EN 558 标准	
关闭		PTFE 密封环 – 按照 ANSI/FCI70-2 和 IEC60534-4 标准为六级密封	
		S31600 (316SST) 密封环 – 最大阀门流通能力的 0.001% (按照 ANSI/FCI70-2 和 IEC60534-4 标准为四级密封的 1/10)	
流向		标准（正向流）方向是密封环压盖面对上流方向；在规定压降限制之内的反向流是允许的	
流量特性		等百分比（特征蝶板）	





©费希尔控制设备国际有限公司，2008；保留所有权利。

Fisher、Control-Disk、FIELDVUE、AMS、PlantWeb和ENVIRO-SEAL都是艾默生电器有限公司的一个商务部门—艾默生过程控制有限公司的一个商务部门所拥有的标记。Emerson Process Management, Emerson和艾默生的标记都是艾默生电器有限公司所拥有的商务和服务标志。其他标志的所有权都归其各自所有者拥有。

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不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 5821 1100

www.Fisher.com

