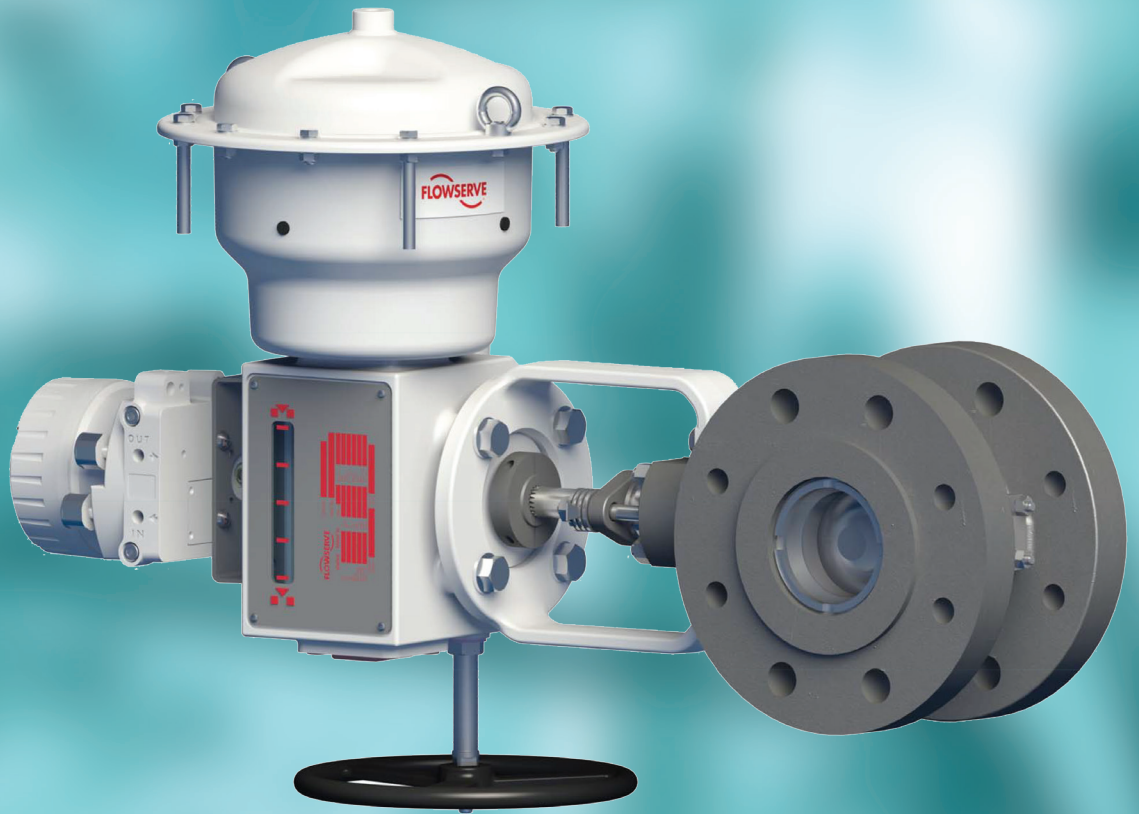




# *Valtek MaxFlo 4*

## 偏心旋转控制阀



*Experience In Motion*

## Flowserve® – 永流不息的解决方案

Flowserve 是世界领先的控制阀供应商之一。我们的工程师与客户通力合作，深入了解详情，即便最充满挑战的应用场合也了然于胸。由此，Flowserve 与客户同心协力，开发行业领先的技术解决方案，帮助客户拥有始终如一的过程流量。



## MaxFlo 4 偏心旋转控制阀

Flowserve Valtek MaxFlo 4 控制阀是专为过程工业设计的高性能偏心旋转阀。其特点是大容量，标准的加硬内件和卓越的防轴冲出能力。此阀门可提供的尺寸为 1 到 12 英寸，ASME 等级 150, 300 和 600，以及 DIN PN 10, PN16, PN 25, PN40 和 PN63。

可选的 ISA 75.08.01 或 DIN EN 558 系列 1 长型阀体能够让此阀门易于插入，更换直通控制阀。

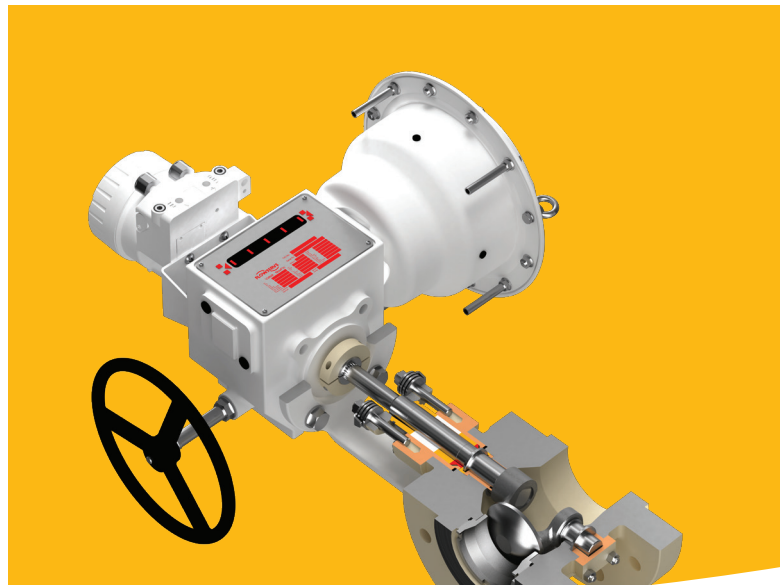
MaxFlo 4 适合大多数的应用场合；其控制阀特点包括：

- 最大的额定 CV
- 精确控制
- 可靠泄露等级
- 大多数现有的安全标准
- 易散性排放填料
- 内置降噪板

### MaxFlo 4 阀门技术规格

选项	DIN	ASME
尺寸	DN 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250 和 300	NPS 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10 和 12
压力等级	PN 10, 16, 25, 40 和 63	等级 150, 300 和 600
端连接	EN 1092-1 (B1, D, F, B2 型) – 法兰和对夹式	B16.5 (凸面, RTJ) – 法兰和对夹式
阀体材质	碳钢: 1.0619	碳钢: A216-WCC
	不锈钢: 1.4408	不锈钢: A351-CF8M
面对面	EN 558:2012-03 系列 36 (短型) EN 558:2012-03 系列 1 (直通阀)	ISA 75.08.02 (短型) ISA 75.08.01 (直通阀)
密封填料	PTFE V 型圈、编织 PTFE、石墨、Sureguard XT、Garlock SVS、LATTYflon 3265 LM 和 LATTYgraf 6995 NG (符合 TA-Luft、ISO 15848-1 和 EPA 的要求)	
填料种类	单、双、真空、活载式、防火安全和 O 型环	
温度	-100 °C 至 400 °C (-148 °F 至 750 °F)	
阀芯和阀座	标准阀座、加硬阀座和软阀座	
泄露等级	ANSI/FCI 70-2-2006:四级 (金属阀座) 和六级 (软阀座)	
控制范围	可达 160:1	
内件	100 %, 40 % (NPS 尺寸 1 – 6, DN 25 – 150), 75 % (NPS 尺寸 8 – 12, DN 200 – 300)	
执行机构	NR 膜片、VR 活塞和 SuperNova 齿条齿轮 (可选: 手动、电动)	
定位器	Logix 420 (可选: Logix 3000, Logix 500, XL-90)	





### 最大的额定CV

MaxFlo 4 无与伦比的轴及阀塞设计，可提供比竞争品牌多 70 % 的 Cv。客户可在必要时获得更多的流量，也可时而使用更小、更经济的阀门。

### 精确控制

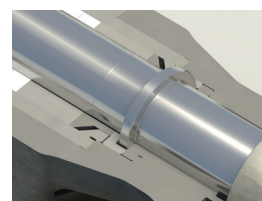
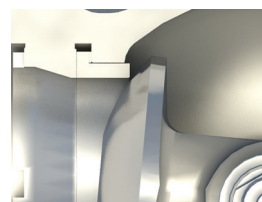
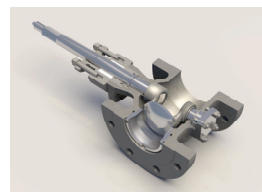
轴与阀塞之间的 MaxFlo 4 多边形连接是久经证实的、用于高要求机械连接的最佳方式。其连接更加牢固、精确，使用寿命显著提高。这样便减少了间隙，而高强度的多边形连接能够在极端的扭矩反转情况下承受更大的冲击载荷，

### 可靠泄露等级

MaxFlo 4 双偏心阀芯以一个角度旋转到阀座内，可消除在阀座表面上的滑动。此设计减少了阀座磨损，因此可降低维护需求与成本。同时，利用软阀座设计易于获得密封的 ANSI VI 级泄露等级。

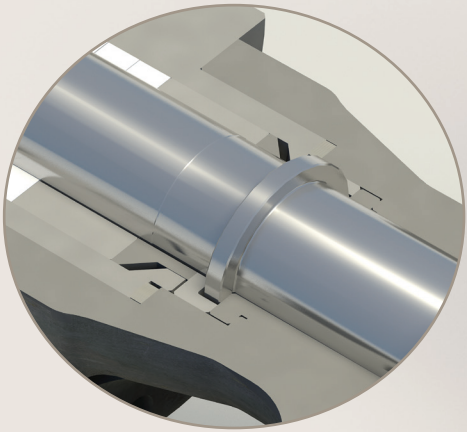
### 安全标准

轴的设计符合工业标准 ASME B16.34 的安全要求，确保当阀门尚处于加压时，即使卸下执行机构，轴也能被挡住。这一标准适用于每个 MaxFlo 4，它为客户带来信心与安全。

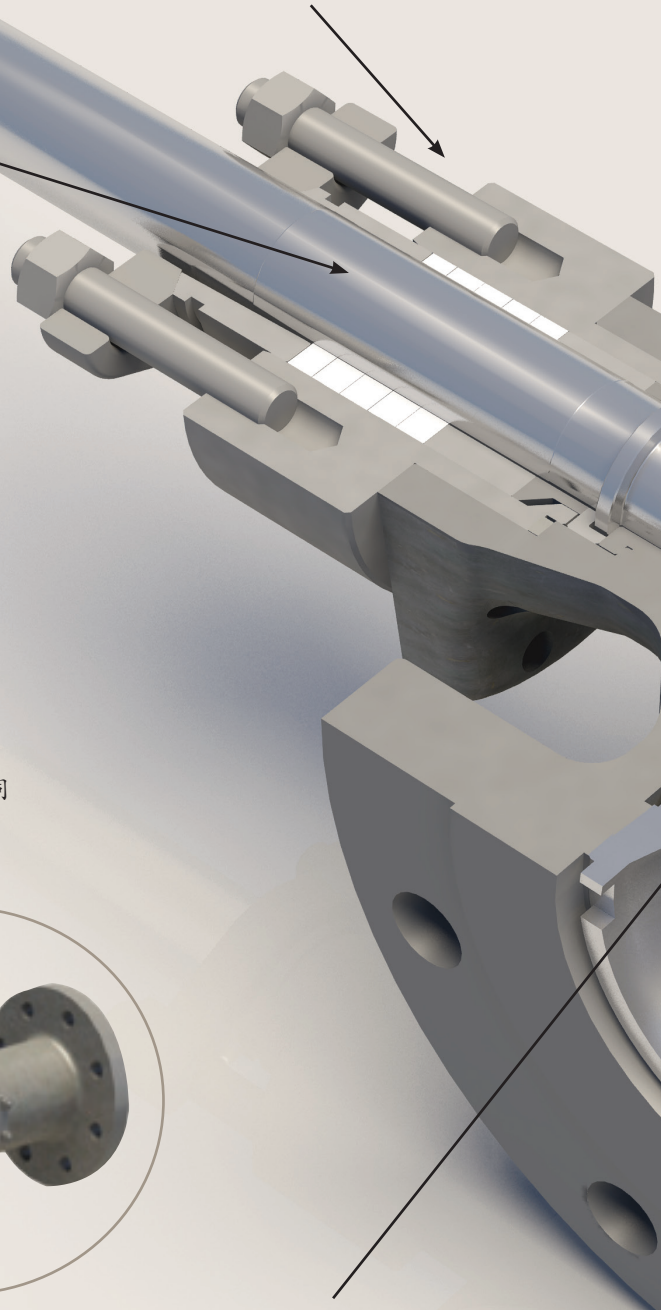




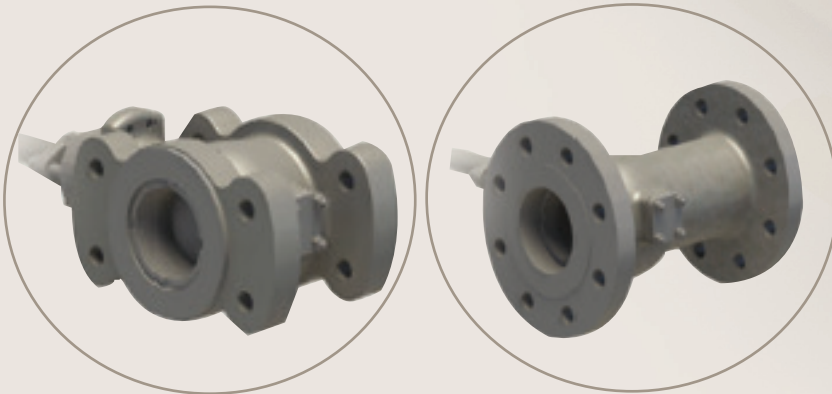
ASME B16.34 2004 第 6.5 节要求的防冲出轴确保了安全性。每个 MaxFlo 4 均为这一标准。



分体阀盖确保绝对防冲出出，适应多种填料选择，为高要求应用场合的材料选择提供方便性。



也可为 MaxFlo 4 提供经济的无法兰配置。标准法兰阀体具有相同的长度。若更换现有直通阀，我们可提供与直通阀面对面长度的法兰阀体 (依照 ISA 75.08.01)。

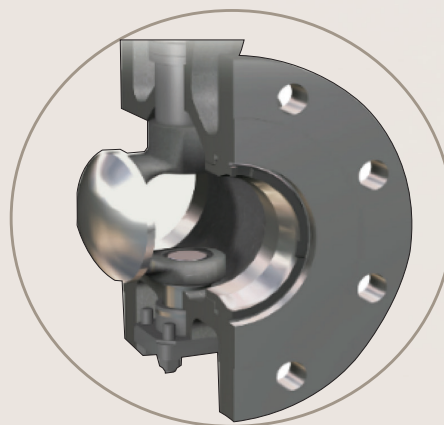


重型坚硬的金属阀座可选择金属阀座或软阀座，使密封更紧，维护更容易。每个尺寸均提供全通径和多种缩径方案，以满足您的过程需求。

经过精确数控加工的芯与轴可以仅更换所需零件, 大大降低了维护成本。

多边形轴/芯连接可达到精确而可靠的控制。

非贯通性流道具有比竞争品牌阀门多70%的  $C_v$ , 后者的轴会阻碍流量。很多情况下, 可以使用更加小而经济的 MaxFlo 4。



法兰端盖能够让维护变得容易。

坚硬的不锈钢阀芯无需启动扭矩, 可提高阀门寿命, 因为当阀芯开始旋转时, 阀芯将立即升起, 离开阀座。

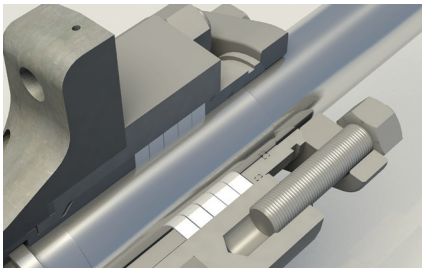
无垫片阀座组装简便, 易于维护。

驱动连续过程  
工业的创新



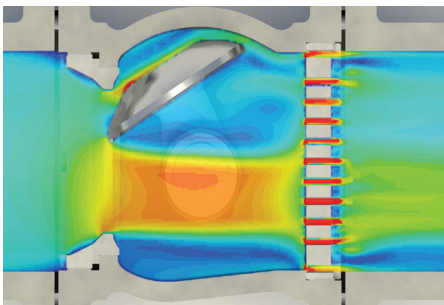
### 易散性排放填料

专门的 Flowserve 填料组件（如 SureGuard XT 动负载填料）可用于控制易散性流体排放。填料选项包括：PTFE V 型圈、编织 PTFE、石墨、Sureguard XT、Garlock SVS、LATTYflon 3265 LM 和 LATTYgraf 6995 NG（符合 TA-Luft、ISO 15848-1 B 级与 A 级，以及 EPA 的要求）



### 内置降噪板选项

内置板为降低噪音水平而设计，其安装在阀体内，可降噪 5 至 10 分贝。内置降噪板易于维护，所用工具与维护阀座固定器的工具相同。它特别适用于流开式的所有气体，而且降噪板不改变阀门的长度。



### 整体式控制阀解决方案

通过膜片、活塞、或齿条齿轮执行机构、以及 Logix 数字定位器的操作，MaxFlo 4 始终保持在定位精度高，可重复性强、高速可控和可靠响应的状态。MaxFlo 4 提供可无缝整合到主机控制和/或工厂资产管理系统中的先进诊断解决方案，而且具有一流的功能和性能，MaxFlo 4 是市场上最经济实用的偏心旋转阀。

### NR 膜片式旋转执行机构

Flowserve NR 膜片旋转执行机构是一种结实耐用的单作用执行机构，具有高性能、长寿命和可靠的特点。膜片执行机构对于气源的细微变化非常敏感，因而不用过冲就能精确移动阀芯。





## 首屈一指的服务：遍布世界各地，服务昼夜无休

**Flowserve 快速响应中心 (QRCs)** 配备有数千种零件，其中包括原始设备供应商的产品和 **Flowserve** 客户定制的产品。每个快速响应中心都配备有充分的人力资源和设备，能快速完成任何尺寸产品的维修。



### VR 弹簧气缸式旋转执行机构

Flowserve VR 弹簧气缸旋转执行机构不仅具有很高的扭矩与气动刚度，而且有出色的调节能力。这些特点设计在轻型、牢固、紧凑的组件中，令 Flowserve 弹簧气缸旋转执行机构成为转行程应用的极佳选择。



### Logix 3000MD+ 数字定位器

所有可用定位器中，校准和配置最简便的一款。单个推动按钮校准和 DIP 开关配置令您在几分钟之内即可充分调试定位器。利用 ValveSight 软件 DTM 可进行每周 7 天、每天 24 小时的诊断。



如需更多信息，请登陆 [www.flowserve.com](http://www.flowserve.com) 参阅文件编号 LGENIM0059 和 LGENIM3404。

### SuperNova 齿条齿轮旋转执行机构

The Flowserve SuperNova 齿条齿轮旋转执行机构为可靠性、多样性和安全性而设计牢固而紧凑的结构，先进的技术解决方案，使得该产品在最恶劣的工作条件下也特别可靠。



### Logix 500MD+ 系列数字定位器

为了最大程度地降低您的总成本、提高您的生产率，Flowserve 开发了 Logix MD+ 数字定位器。Logix MD+ 数字定位器能够快速简便地进行调试，极其准确可靠地进行控制，并且具有诊断功能，在需要维护时提供强大而简便的决策途径。



### Logix 420 数字定位器

The Logix 420 是 Flowserve 数字定位器系列产品中的新成员。当安装到 MaxFlo 4 偏心旋转控制阀上之后，Logix 420 可为客户提供通用、隔爆市场上具有成本竞争力的解决方案。



如需更多信息，请登陆 [www.flowserve.com](http://www.flowserve.com) 参阅文件编号 LGENIM0106。

### ValveSight™ 诊断软件 - 实现预防

ValveSight 是用于控制阀的诊断解决方案，可无缝整合到主机控制和/或工厂资产管理系统中。ValveSight 的动力是智能诊断发动机，智能诊断发动机可检测阀门、执行机构、定位器和控制信号中正在形成的条件，该检测可显示性能、安全或环境问题。ValveSight 将建议采用何种正确的措施以预防故障。





FCD VLZHBR064-01-A4 美国印刷。2015 年 11 月。© 2015 Flowserve Corporation

找到您当地的 **Flowserve** 代表:

如需 Flowserve 公司的更多信息,  
请访问 [www.flowserve.com](http://www.flowserve.com) 或电话联系 +1 937 890 5839。

#### 美国

Flowserve  
1350 N. Mt. Springs Parkway  
Springville, UT 84663  
美国  
电话: +1 801 489 8611  
传真: +1 801 489 3719

#### 奥地利

Flowserve Control Valves GmbH  
Kasernengasse 6  
9500 Villach  
奥地利  
电话: +43 (0)4242 41181 0  
传真: +43 (0)4242 41181 50

#### 印度

Flowserve India Controls Pvt. Ltd  
Plot # 4, 1A, E.P.I.P, Whitefield  
Bangalore Kamataka  
印度 560 066  
电话: +91 80 284 10 289  
传真: +91 80 284 10 286

#### 新加坡

Flowserve Pte. Ltd.  
12 Tuas Avenue 20  
Republic of Singapore 638824  
新加坡  
电话: +65 6879 8900  
传真: +65 6862 4940

#### 沙特阿拉伯

Flowserve Abahsain Flow Control  
Co., Ltd.  
Makkah Road, Phase 4  
Plot 10 & 12, 2nd Industrial City  
Dammam, 沙特  
阿拉伯  
电话: +966 3 857 3150 ext. 243  
传真: +966 3 857 4243

#### 中国

福斯流体控制  
(苏州)有限公司  
江苏省苏州市  
苏州工业园  
白榆路 35 号 215021  
中国  
电话: 86 512 6288 8790  
传真: 86 512 6288 8736