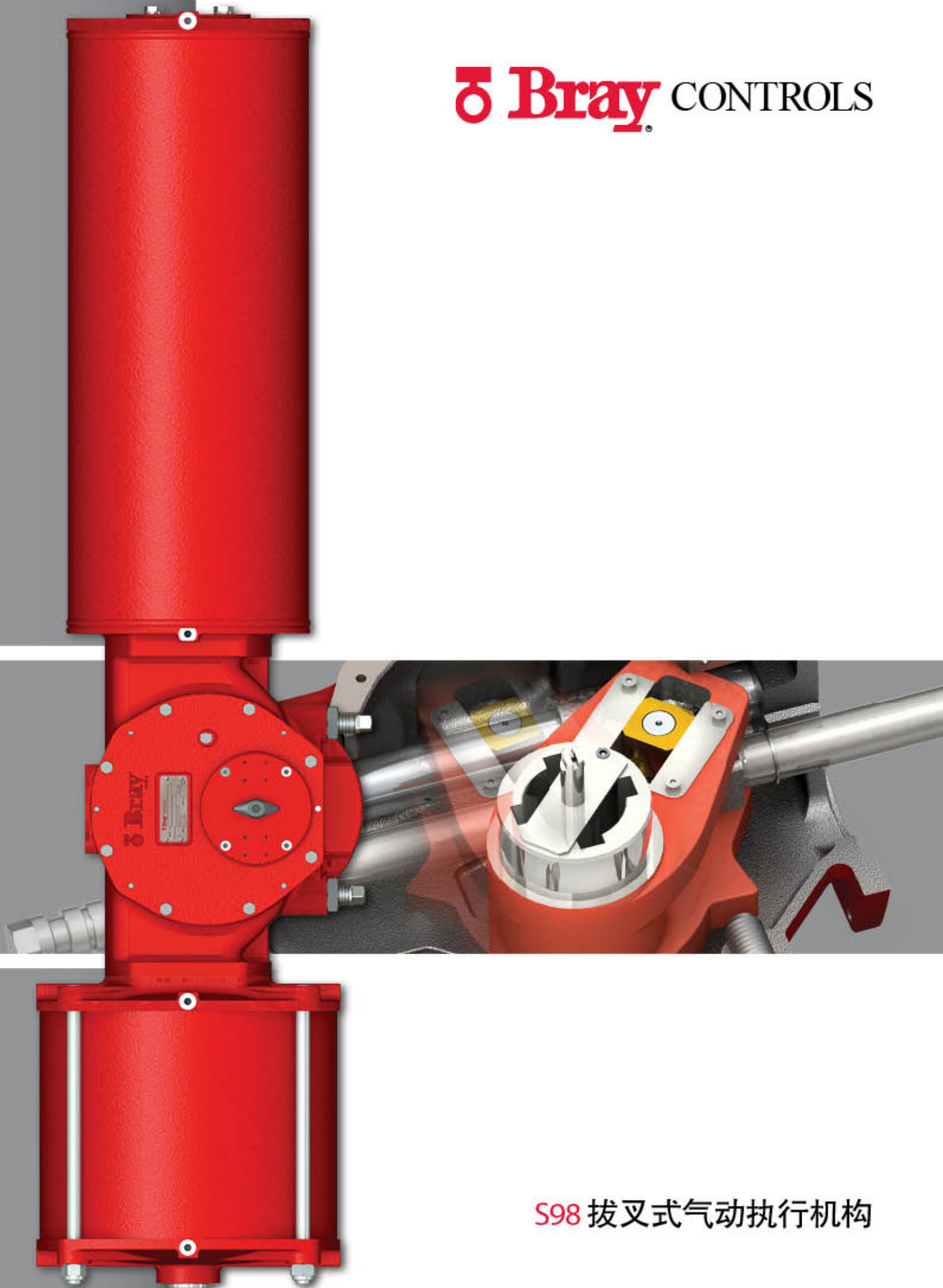


 **Bray** CONTROLS



S98 拔叉式气动执行机构

博雷国际总部-办公楼&美国工厂  
休斯敦, 德克萨斯州 +281.894.5454



## **Bray** INTERNATIONAL, Inc.

在博雷, 我们的业务能帮助客户满足对流体控制的需求。我们模块化设计的阀门, 执行机构及附件产品在其兼容性, 经济性和高性能方面给流体控制工业提供了最好的选择。

经过多年的现场应用经验、研究和发展, 博雷设计的产品满足当今流体控制工业的严格要求。通过创造最优质的产品价值, 提供个性化的客户服务以及按时交货的准则, 我们赢得了非常好的信誉。我们的成功一直是建立在完整的、全系列阀门、执行机构和控制产品的基础上。产品牢固可靠的性能, 免除了客户的后顾之忧。

博雷的制造厂都已通过ISO9001和EU质量标准, 确保了产品的质量、加工精度和内部处理的完整性。

我们的员工在所有流体控制技术方面经过专业化培训, 对每个客户提供个性化的服务和关注。为实现当地化服务, 所有博雷国际的产品在每个区域都设有一个经工厂验证的销售和服务网络。





模块化设计  
可直接安装在博雷  
阀门上

## S98 系列拔叉式气动执行器

该模块化产品线是博雷卓越的工程设计实力和精密制造能力的结晶，可完美的安装在博雷阀门上。另外，该执行器可以灵活配置并直接安装所有博雷配件，既提高了灵活性和效率，又降低了成本。

98系列执行器最高工作压力可达150psi ( 10.3 Bar)，工作温度范围 -50°F (-46°C) to 300°F (+149°C)。

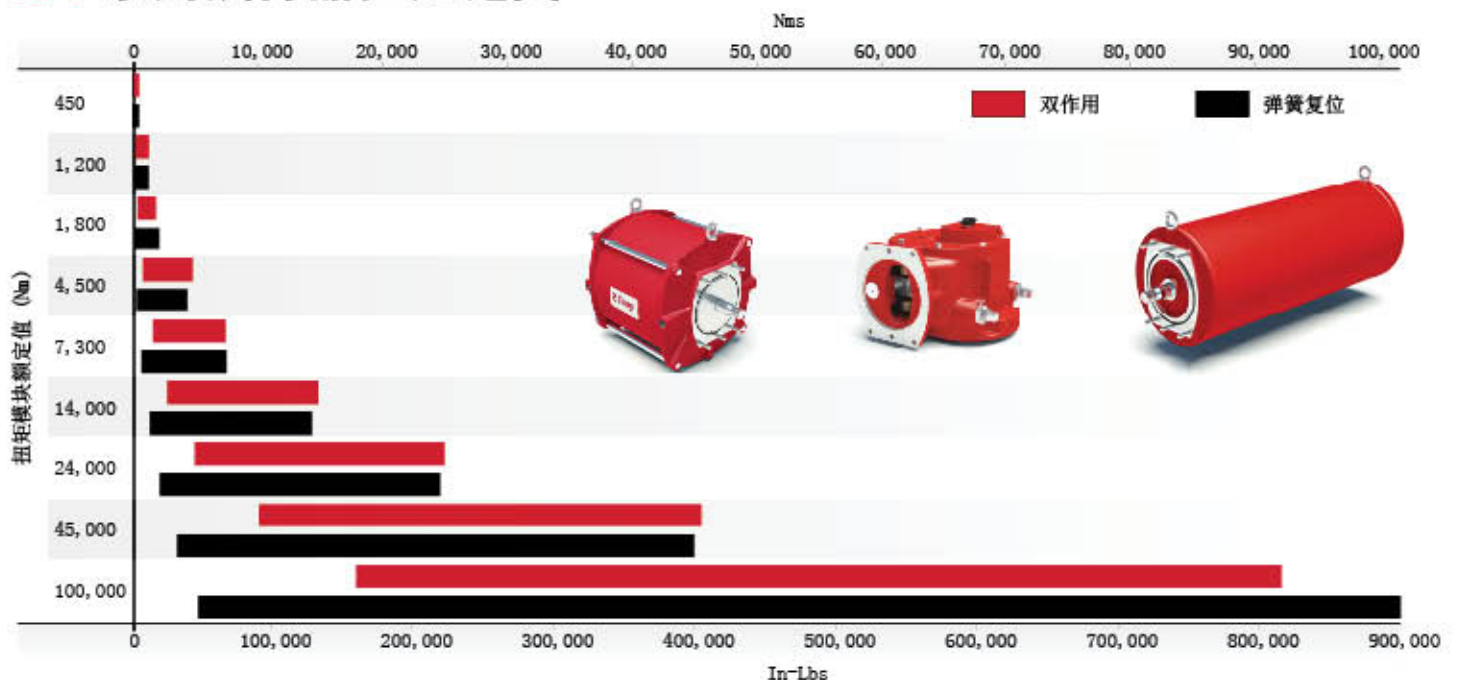
- » 紧凑设计提高扭矩重量比
- » 模块化设计简化现场配置
- » 精密加工保证了模块的线性和圆形对中
- » 扭矩额定输出范围4,000 至 885,000 in-Lbs (450 至 100,000 Nm)
- » 弹簧末端额定扭矩范围575 to 44,000 in-Lbs (65 to 49,720 Nm)
- » 环氧混合预涂层/聚酯涂层为标准

工作条件	
压力范围	40 - 150 psi (2.8 - 10.3 bar)
介质	干燥压缩空气/惰性气体*
可选温度范围	标准: -20°F 至 200°F (-29°C 至 93°C)
	高温: 最高 300°F (149°C)*
	低温: 最低 -50°F (-46°C)*

符合认证	
扭矩底座	安装尺寸符合 ISO 5211: 2001(E)
配件	轴驱动配件安装符合 NAMUR-VDE
性能测试	EN 15714-3:2009
防护等级	IP66/IP67M 符合 IEC 60529
安全等级	ATEX, SIL 3 suitable, 可按要求提供PED认证

\*其他介质或温度范围请联系厂方。

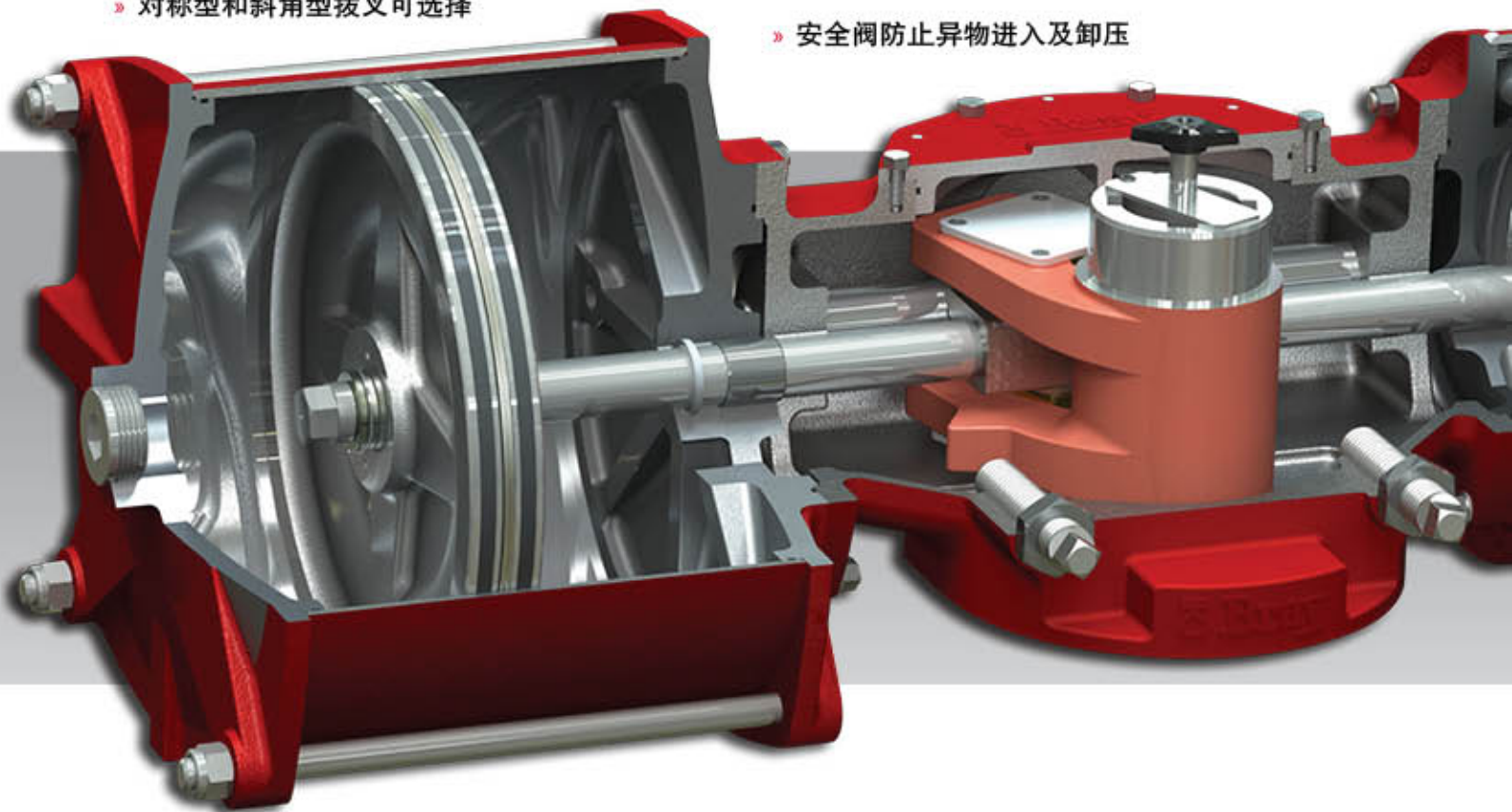
## S98 系列执行器扭矩范围



## S98 扭矩模块

- » 高刚性的一体成型铸造外壳
- » 底座提供两种ISO钻孔布局，最大限度方便直接安装
- » 对称型和斜角型拨叉可选择

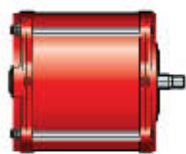
- » 集成式行程限位
- » 可更换的自润滑金属背衬聚四氟乙烯轴承，延长全用寿命
- » 轴驱动配件安装符合NAMUR 标准，适用于所有型号
- » 导向驱动机构承受侧向负载
- » 安全阀防止异物进入及卸压



## S98 压力模块

- » 防腐蚀外部拉杆设计延长密封寿命并提高可靠性能
- » 珩磨镀硬铬气缸筒耐磨损、耐腐蚀并提高密封性能
- » 提供多种气源接口
- » 星形圈和U形圈动态密封设计
- » 双耐磨轴承起到更出色的活塞导向作用

压力模块



气动



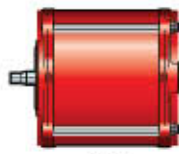
液动

扭矩模块



## S98 双作用模块

手动直动式模板



气动



加长式行程限位



液压手动控制型



丝杆直动手动式

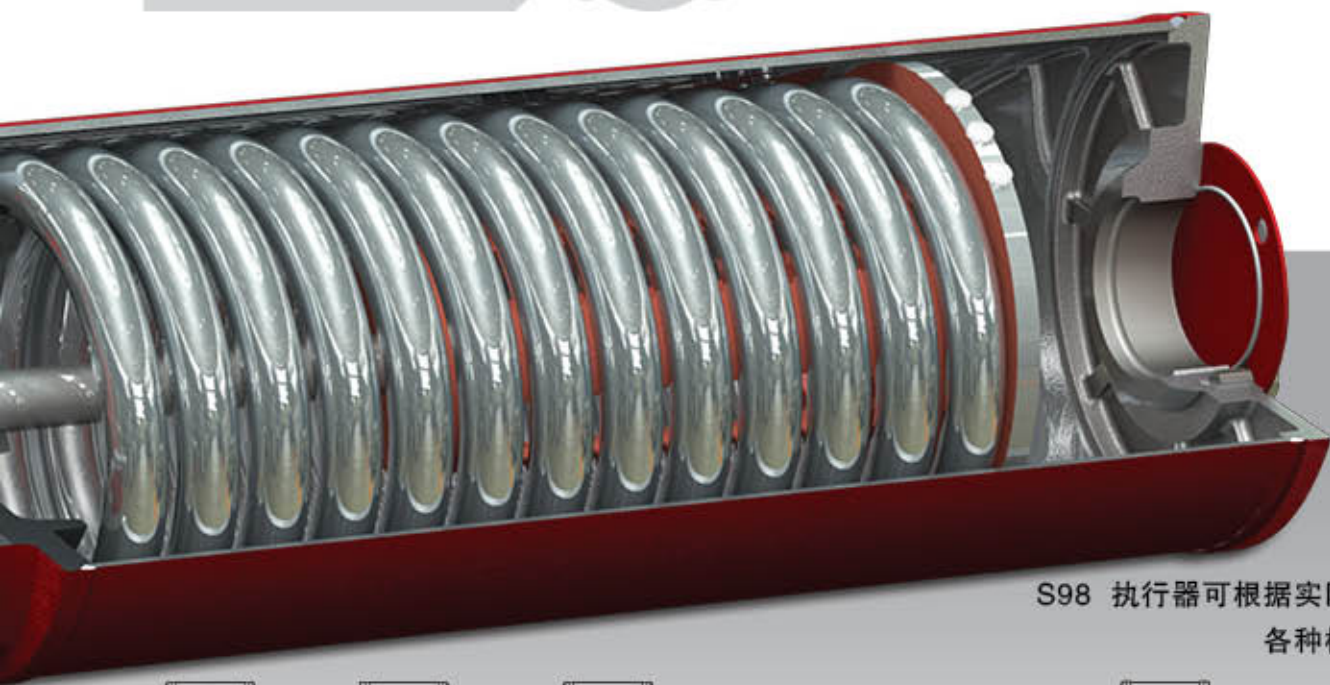


丝杆减速器驱动式

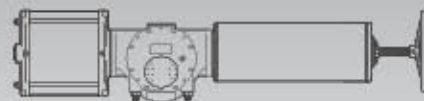
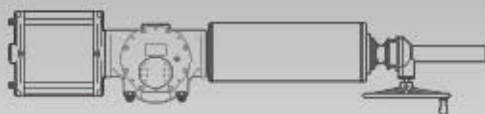
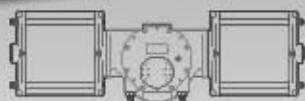


模块化设计

可直接安装在博雷阀门上



S98 执行器可根据实际应用灵活组合各种模块来进行配置



## S98 弹簧复位 模块

- » 全封闭焊接设计保证安全性
- » 导向线性对中弹簧实现平滑运行
- » 弹簧或导向块无金属直接接触
- » 提供嵌入式底座用于丝杆式手动和液动式手动安装
- » 防腐蚀Tectyl涂层弹簧

### 弹簧复位模块



标准型



丝杆直动手动式模板



外置行程限位



丝杆减速器驱动式手动模板



液压手动模板

## 对称&斜角型拨叉



拨叉是98系列执行器的核心部件。这一机构用来将直线运动转化为角行程运动。活塞和/或弹簧通过拨叉槽中导向块直接连接。这类执行器的扭矩曲线比较独特，起始扭矩较高，越接近行程中部下降，随后扭矩不断回升，因此对许多阀门应用中的扭矩起到完美的固定匹配。

### 对称型

对称型拨叉提供一条均衡的扭矩输出曲线。这是初始与结束位置扭矩要求相似的应用场合的最佳选择。正如名称所示，输出扭矩曲线是一条关于旋转中心点对称的曲线。

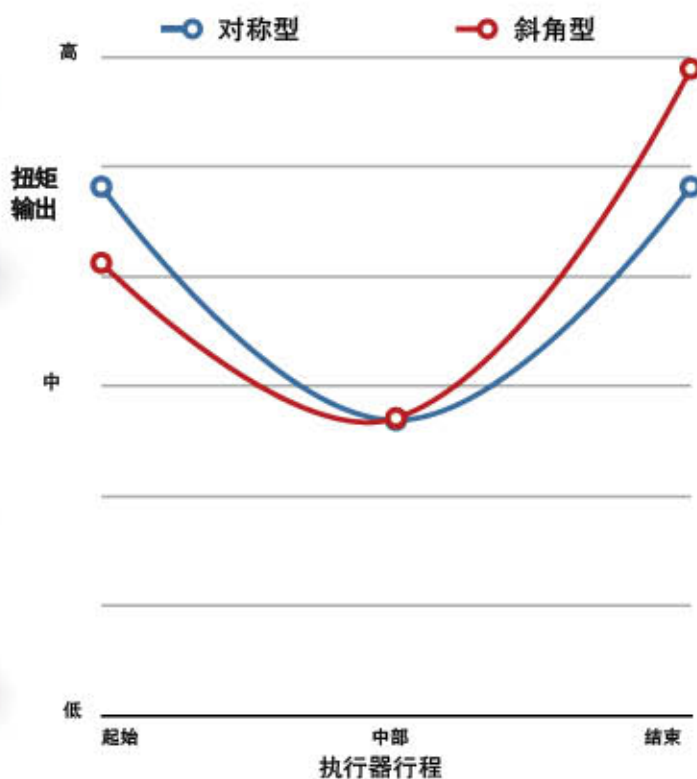


### 斜角型

对于某些类型的阀门，在其初始和结束位置处的扭矩要求是不同的。这类应用需要优化扭矩-转角曲线。斜角型拨叉可以用于该类扭矩输出曲线，使输出扭矩与应用要求相匹配。



S98 扭矩曲线比较







## S98 配件

博雷种类丰富的配件包括一系列完整的定位器、阀门状态监控器及电磁阀。执行器和配件的结合使用，适应性强，经济，有很高的质量性能在流体行业。

### S6A 电气动智能定位器

- » 精密微处理器驱动优化了通讯功能（可用于 HART 总线、Profibus 总线、FF 总线）
- » 单作用、双作用执行器均适用
- » 可进行部分行程测试监控

### S50 阀门状态监控器

- » 交流125V或250V，10A
- » 内置预接线接线在一个端子上
- » 防水型或防爆型可选

### S52 阀门状态监控器

- » ProxSensor 提供两个接近传感器模块，置于一个全密封的紧凑外壳内
- » 提供交流、直流、本安和总线网络版

### S63 电磁阀

- » 防水 (NEMA 4,4X)
- » 防爆/防水 (NEMA 7,9, 4,4X)
- » 3位或4位



6A系列

6A系列 - 防爆型



50系列

50系列  
高清晰显示



52系列

63系列



## 全球制造 服务全球

为提高当地化服务, 所有博雷国际产品  
在每个区域都设有经工厂认证的销售和服务网络

### 博雷国际有限公司

美国  
休斯敦, 德克萨斯州+281.894.5454

#### 博雷控制

美国  
休斯敦, 德克萨斯州+281.894.5454  
比利时  
Heerhugowaard+31.72.572.1410  
巴西  
Paulinia SP-Brazil +55.19.3844.6161  
加拿大  
Montreal +514.344.2729  
智利  
Santiago +56.2739.2966  
中国  
杭州, 浙江 +86.571.828.52200  
德国  
Krefeld +49.2151.53360

印度  
Gujarat +91.265.2633868  
墨西哥  
Zapopan, Jalisco +52.33.3836.4460  
澳大利亚  
Melbourne, Australia +613.9580.9755  
秘鲁  
Lima +511.251.0251  
波兰  
Oswiecim +48.33.842.1968  
英国  
Inchinnan +44.141.812.5199  
越南  
Ho Chi Minh City +84.8.3742.3428

#### FLOW · TEK

美国  
休斯敦, 德克萨斯州 +832.912.2300  
中国  
杭州, 浙江 +86.571.828.52200

#### RITEPRO

加拿大  
Montreal +514.324.8900  
中国  
杭州, 浙江 +86.571.828.52200



# Bray CONTROLS

© A Division of BRAY INTERNATIONAL, Inc.  
13333 Westland East Blvd. Houston, Texas 77041  
281.894.5454 FAX 281.894.9499 www.bray.com

本文中的所有说明, 技术资料 and 推荐规格, 仅适用于一般通用。关于根据客户的特殊要求以及材料的选择问题, 请咨询博雷公司的销售代表或厂家。我们保留对产品设计的更改或变换恕不通知的权利。

Bray® 是博雷公司的注册商标。  
© 2012 Bray International. All rights reserved.

A-1057\_AL\_SERIES98\_2013-08