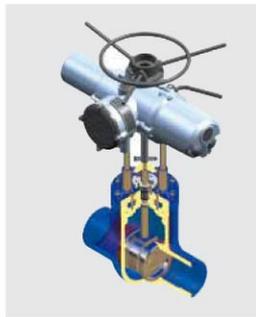


伟尔电力和工业

工程设计类阀门 -  
严密切断、保护和过程控制

Excellent  
Engineering  
Solutions

**WEIR**



# 设计隔离、保护和过程控制的阀门

## 可靠的使用业绩

伟尔为许多工业用户提供阀门产品，有着大量可靠的使用业绩。

我们的阀门产品拥有行业内著名的品牌，每个品牌都因为优异的产品质量和可靠性而建立了良好的信誉。

## 阀门试验

所有承压部件都经过流体静水压力试验，阀座密封试验和功能性试验。

我们也能做气体试验，填料密封试验，低温试验和更多的功能试验，对于核电应用，我们可以做抗震试验。

## 材料试验

- 无损探伤，包括射线，超声波，磁粉以及液体渗透。
- 化学成分分析，通过计算机控制的发射光谱仪直接读取。
- 机械性能试验，包括常温和高温下的拉伸性能，屈服强度和硬度试验，常温和高低温下的夏普冲击试验。

## 售后解决方案

我们的售后解决方案是基于我们工程设计的传承，提供我们 OEM 知识和技术以便维护策略，以此延长产品的使用寿命以及升级更换。

## ATWOOD & MORRILL™

Engineered Isolation & Check Valves

## BATLEY VALVE®

High Performance Butterfly Valves

## BDK™

Industrial Valves

## BLAKEBOROUGH®

Control & Severe Service Valves

## HOPKINSONS®

Parallel Slide Gate & Globe Valves

## MAC VALVE®

Ball & Rotary Gate Valves

## SARASIN-RSBD™

Pressure Safety Devices

## SEBIM™

Nuclear Valves

## TRICENTRIC®

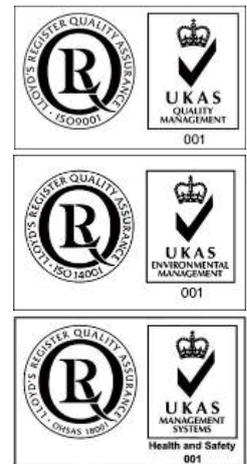
Triple Offset Butterfly Valves

**Portfolio of engineered service solutions and aftermarket support**

## 质量保证

拥有如下的标准和认证体系：

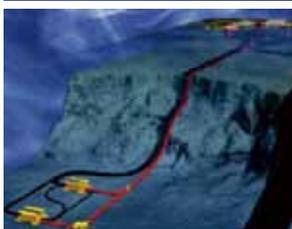
- ASME BPVC Section III (N and NPT Stamp)
- ASME BPVC Section VIII (UV Stamp)
- NQA-1 Quality system
- 10CFR50 App. B
- 10CFR21
- RCC-E
- RCC-M
- CSA Z299
- OTT 87
- 性能测试和资格证明：
  - ASME QME-1
  - ASME B16.41
  - IEEE 323
  - IEEE 344
  - IEEE 382
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001
- ISO 17025
- PED 97/23/CE
- API Q1 TO API LICENCES:
  - API 6D (6D-0182)
  - API 6A (6A-0445)
- TUV-AD MERKBLATT WRD HP 0
- ATEX 94/9/CE
- 精益



### 健康、安全和环境

伟尔集团关于健康和安全的政策要求整个公司具有前瞻性、负责任的态度保护我们员工的健康和安全。绩效背后的驱动力持续成为我们行为，运行状况、网络体系、分享成功经验、管理团队积极参与提升并审核安全体系的重点。

我们所有的公司全面整合环境管理进入运营系统和规程。伟尔这些前瞻性的方式确保每年减少对环境的影响。



### TRICENTRIC®

#### 三偏心蝶阀

#### 行业

- 核电
- 火电
- 油气
- 石化
- 海水淡化

#### 应用

- 隔离和调节
- 高温
- 深冷
- 抽汽隔离
- 油气隔离和调节
- 核安全壳
- 工业水
- 冷凝液
- 循环水

#### 特性

- 三偏心金属阀座设计
- 阀座使用寿命长
- 双向紧密密封
- API 598 — 零泄露

#### 设计标准

ASME B16.34, ASME Section III

#### 压力等级

ASME 150-600

#### 尺寸

3"-96" (80mm-2400mm)

#### 材料

碳钢、合金钢、不锈钢、双相不锈钢

#### 连接方式

对夹、支耳、法兰



三偏心金属  
密封蝶阀

## 蝶阀 – 紧密密封和过程控制

### BATLEY VALVE®

#### 抗气蚀蝶阀

##### 行业

- 电力
- 油气
- 石化
- 海水淡化

##### 应用

- 海水排放控制
- 卸载排放
- 消防水总管

##### 特性

- Swing Through 或 Hyperseal 设计
- 在阀门小开度时防止气蚀产生
- 可以在阀门下游出口处加装用于气蚀控制的孔板

##### 设计标准

ASME B16.34

##### 压力等级

ASME 150-2500

##### 尺寸

4"-64"(100mm-1600mm)

##### 材料

碳钢、合金钢、不锈钢、钛、铜镍合金

##### 连接方式

对夹、支耳、双法兰



抗气蚀蝶阀

### BATLEY VALVE®

#### Hyperseal / Metalseal

##### 行业

- 电力
- 油气
- 石化
- 海水淡化

##### 应用

- 地热系统
- 海水控制
- 液化天然气 / 深冷

##### 特性

- 单偏心和双偏心设计
- 阀座位于阀体内
- 弹性阀座、金属阀座、火灾安全型、抗气蚀结构
- Hyperseal 设计用于温度高于 220°C，Metalseal 设计用于温度为 900°C

##### 设计标准

ASME B16.34

##### 压力等级

ASME 150-900

##### 尺寸

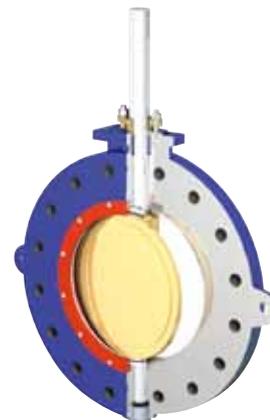
3"-64"(80mm-1600mm)

##### 材料

碳钢、合金钢、不锈钢、钛、铜镍合金

##### 连接方式

对夹、支耳、法兰、对焊



Hyperseal/  
Metalseal 蝶阀

## 伟尔调节阀 通用调节阀

### 行业

- 电力
- 油气
- 石化
- 海水淡化

### 应用

- 通用控制
- 电站控制
- 油气控制
- 严酷工况
- 深冷控制

### 特性

- 单级和多级压降
- 严酷工况内件
- 套筒阀用于减少或控制气蚀、闪蒸、噪音的影响

### 设计标准

ASME B16.34

### 压力等级

ASME 150-2500

### 尺寸

½"-36"(15mm-900mm)

### 材料

碳钢、合金钢、不锈钢或其它任何指定材料

## 伟尔调节阀

### X-Stream™ 严酷工况调节阀

### 行业

- 电力
- 油气
- 石化

### 应用

- 严酷工况
- 高压降
- 气蚀控制
- 噪音控制

### 特性

- 设计用于高压差
- 消除噪音
- 防止阻塞的流道设计
- 专利的阀内件设计
- 内件出口流速控制

### 设计标准

ASME B16.34

### 压力等级

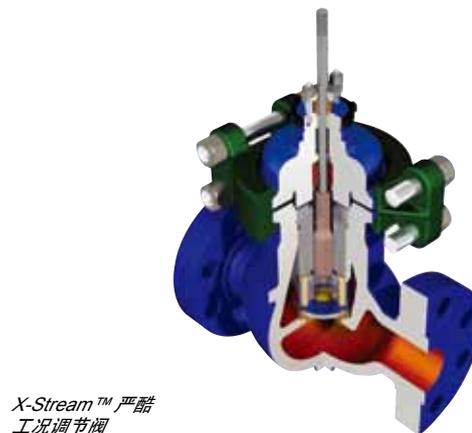
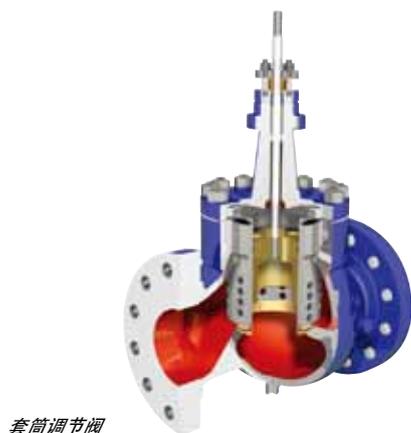
ASME 150-2500

### 尺寸

3"-36"(80mm-900mm)

### 材料

任何可用金属材料



## 调节阀 – 高性能和可靠性

### 伟尔调节阀 节流阀

#### 行业

- 油气

#### 应用

- 用于严酷工况节流应用
- 生气系统
- 气举采油
- 注水

#### 特性

- 采用特殊流道和硬化材料抵抗侵蚀
- 定制设计适应特殊应用
- 双向密封

#### 设计标准

ASME B16.34 或者 API

#### 压力等级

ASME 150, 300, 1500 & 2500  
API 3000, 5000, 10000 & 15000

#### 尺寸

1"-16"(25mm-400mm)

#### 材料

高等级铸造或锻造。通常使用 API 60K 强度材料

### 伟尔调节阀 减温器

#### 行业

- 电力
- 工业气体

#### 应用

- 压力温度控制
- 蒸汽温度控制
- 深冷温度控制

#### 特性

- 通过多喷嘴喷射达到出众的雾化效果
- 高调节比
- 可与调节阀组合起来用于压力温度控制

#### 设计标准

ASME B16.34

#### 压力等级

ASME 150-2500

#### 尺寸

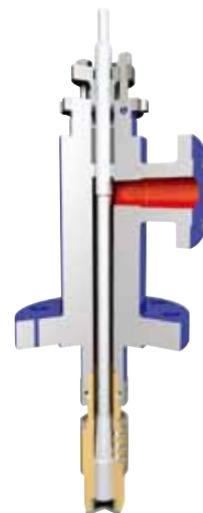
1"-36"(25mm-900mm)

#### 材料

铸钢、合金钢或不锈钢



顶装节流阀



插入式减温器

## SEBIM™

核电先导式安全泄压阀

### 行业

- 电力：核电
- 潜艇：核电

### 应用

- 所有类型核反应堆
- 高低压过压保护
- 蒸汽发生器安全阀
- 主蒸汽安全阀
- 其它核反应堆应用

### 特性

- 流经蒸汽、气体、液体和两相流介质时有卓越的稳定性
- 已证明精确的重复性和可靠性
- 减少维护
- 密封性能临近设定压力仍旧稳定
- 精确度超过 1%
- 调试期间高低压现场测试
- 远程开关可选

### 设计标准

RCC-M, ASME Section III, NP-068-05, OTT 87

### 压力等级

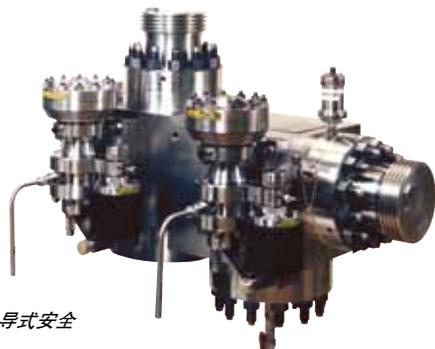
ASME 150-2500 或根据要求

### 尺寸

1/2"-34"(DN15-DN850)

### 材料

不锈钢或碳钢的锻铸件 – 可按要求提供特殊材料



核电先导式安全泄压阀

## SARASIN-RSBD™

弹簧加压式安全泄压阀

### 行业

- 油气
- 石化
- 电力：核电核岛
- 电力：核电常规岛和常规火电
- 通用工业

### 应用

- 油气加工
- 液化天然气
- 蒸汽

### 特性

- 全启式
- 半或全喷嘴设计
- 软阀座和金属阀座
- 铸造或锻造阀体

### 设计标准

ASME Section VIII, API STD 526, ASME 16.34, ISO 4126

### 压力等级

ASME 150-2500

### 尺寸

1/2"-12"(15mm-300mm)

### 材料

碳钢、合金钢或不锈钢

### 连接方式

法兰、螺纹、焊接



弹簧加压式安全泄压阀

## 压力安全阀 – 超压保护解决方案

### SARASIN-RSBD™

弹簧加压式安全阀

#### 行业

- 核电
- 常规火电
- 石化

#### 应用

- 锅炉
- 蒸汽设施

#### 特性

- 获得 ASME I 和 VIII 核准
- 操作压力可达设定压力的 96%

#### 设计标准

ASME Section I & VIII, ASME B16.34, ISO 4126

#### 压力等级

ASME 600-4500

#### 尺寸

1½"-8"(40mm-200mm)

#### 材料

碳钢、合金钢和不锈钢

#### 连接方式

法兰、焊接



弹簧加压式安全阀

### SARASIN-RSBD™

先导式安全泄压阀

#### 行业

- 油气
- 石化
- 电力：常规火电
- 通用工业

#### 应用

- 油气加工
- 液化天然气
- 蒸汽

#### 特性

- 半或全喷嘴设计
- 软阀座和金属阀座
- 铸造或锻造阀体
- 突开型或调节型
- 操作压力可达设定压力的 95%
- 小流量可选用 ½" 或者远程控制泄料阀

#### 设计标准

ASME Section VIII, API STD 526 ASME B16.34, ISO 4126

#### 压力等级

ASME 150-2500

#### 尺寸

½"-12"(15mm-300mm)

#### 材料

碳钢、合金钢或不锈钢

#### 连接方式

法兰、螺纹、焊接



先导式安全泄压阀

### SARASIN-RSBD™

#### 先导式安全阀

##### 行业

- 电力：常规火电
- 油气
- 石化

##### 应用

- 油气加工
- 蒸汽

##### 特性

- 高温下全金属设计
- 蒸汽压力可达 180 barg
- 核电工业设计（非常安全）
- 不流动的突开动作

##### 设计标准

ASME Section VIII, API STD 526 ASME B16.34, ISO 4126

##### 压力等级

ASME 150-2500

##### 尺寸

1"-8"(25mm-200mm)

##### 材料

铸钢、合金钢或不锈钢

##### 连接方式

法兰、焊接



先导式安全阀

### SARASIN-RSBD™

#### 切换阀

##### 行业

- 油气
- 石化
- 电力：常规火电
- 工业

##### 应用

- 工艺设备超压保护
- 工艺管道超压保护
- 气体储藏超压保护

##### 特性

- 标准或低压力损耗设计
- 铸造或锻造阀体

##### 设计标准

ASME B16.34

##### 压力等级

ASME 150-2500

##### 尺寸

½"-10"(15mm-250mm)

##### 材料

碳钢、合金钢或不锈钢

##### 连接方式

法兰



切换阀

## 止回阀 – 防止倒流的超常保护

ATWOOD & MORRILL®

逆止阀

行业

- 电力

应用

- 蒸汽轮机保护
- 抽气逆止
- 排汽或废汽逆止

特性

- 自由旋启的阀瓣确保在流量减小或倒流时独立关闭
- 倾斜阀座设计在低压降和快关时优化了性能
- 自动对准的阀瓣和悬臂确保可重复的紧密密封

设计标准

ASME B16.34

压力等级

ASME 150-2500

尺寸

3"-44"(80mm-1100mm)

材料

碳钢、合金钢和不锈钢



逆止阀

ATWOOD & MORRILL®

锅炉给水止回阀

行业

- 电力

应用

- 锅炉给水泵出口
- 凝结水泵出口
- 加热器排放
- 主蒸汽
- 高压给水

特性

- 双重保护包括绝对关闭和辅助关闭
- 流线型设计减小压降
- 快关设计减小水锤

设计标准

ASME B16.34

压力等级

ASME 900-2500

尺寸

4"-24"(100mm-600mm)

材料

碳钢、合金钢或不锈钢



锅炉给水止回阀

### ATWOOD & MORRILL®

#### 压缩机止回阀

##### 行业

- 炼油和石化

##### 应用

- 流化床催化裂解鼓风机排放
- 压缩机排放或过程应用
- 流体：碳氢化合物（裂解气）、乙烯、丙烯、其它过程流体

##### 特性

- 严密密封压力
- 低压降
- 辅助
- 快速关闭

##### 设计标准

ASME B16.34

##### 压力等级

ASME 150 & 300

##### 尺寸

8"-72"(200mm-1800mm)

##### 材料

碳钢、合金钢或不锈钢



压缩机止回阀

### HOPKINSONS®

#### 加热器给水旁路阀

##### 行业

- 电力：核电
- 电力：常规火电

##### 应用

- 加热器故障隔离时自动打开以维持给水流量

##### 特性

- 抽汽轮机保护的行业标准
- 紧密密封、快速关闭、低压力损失

##### 设计标准

ASME B16.34

##### 压力等级

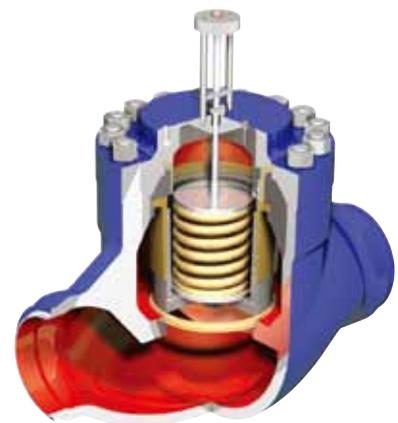
ASME 900-2500（或相当公制压力等级）

##### 尺寸

1"-36"(25mm-900mm)

##### 材料

铸钢、合金钢或不锈钢



加热器给水旁路阀

## 截止阀 – 设计用于紧密关闭

### ATWOOD & MORRILL®

#### Y 型截止阀

##### 行业

- 电力：核电
- 电力：常规火电
- 炼油和石化

##### 应用

- 锅炉给水泵
- 核电隔离阀
- 省煤器进口和关闭
- 加热器给水隔离
- 主蒸汽关断和止回
- 主蒸汽隔离

##### 特性

- 在各种操作条件和环境下保持最佳的性能
- Y 型阀体便于低压力损失
- 锥型阀座便于紧密密封
- 大阀座便于减小压降
- 内部热应力升高时专利的热补偿装置能缓解阀杆上的推力负载
- 预防阀杆、执行机构失效

##### 设计标准

ASME B16.34

##### 压力等级

ASME 900-2500

##### 尺寸

6"-24"(150mm-600mm)

##### 材料

铸钢、合金钢或不锈钢



Y 型截止阀

### ATWOOD & MORRILL®

#### 三通旁路阀

##### 行业

- 电力

##### 应用

- 高加给水旁路
- 低加给水旁路
- 双重安全阀门安装
- 连续过程
- 余热锅炉省煤器

##### 特性

- 同一个阀门两种不同流向
- 简化管道布置
- 减少一个执行器连接
- 显著的节约安装维护成本

##### 设计标准

ASME B16.34

##### 压力等级

ASME 150, 300, 1500 & 2500

##### 尺寸

6"-24"(150mm-600mm)

##### 材料

碳钢、合金钢或不锈钢



三通旁路阀

### HOPKINSONS®

#### 截止阀

##### 行业

- 电力
- 油气
- 石化

##### 应用

- 锅炉给水泵
- 省煤器入口和关闭
- 加热器给水隔离
- 主蒸汽关断和止回
- 主蒸汽隔离

##### 特性

- 结构简单
- 法兰、承插焊或对焊
- 2" (50mm) 以下无阀盖设计
- 高压采用压力自密封

##### 设计标准

ASME B16.34

##### 压力等级

ASME 150-4500

##### 尺寸

1/2"-16"(15mm-400mm)

##### 材料

铸钢、合金钢或不锈钢

### HOPKINSONS®

#### 高性能疏水阀

##### 行业

- 电力：核电
- 电力：常规火电

##### 应用

- 电站疏水系统

##### 特性

- 阀杆能现场重新组装
- 阀杆一体化结构
- 耐高温

##### 设计标准

ASME B16.34

##### 压力等级

ASME 900-3600

##### 尺寸

3/4"-4"(20mm-100mm)

##### 材料

铸钢、合金钢或不锈钢



Hopkinsons 截止阀



高性能疏水阀

## 闸阀 – 免于粘连卡涩

### HOPKINSONS®

#### 平板闸阀

##### 行业

- 电力：核电
- 电力：常规火电
- 石化

##### 应用

- 电站疏水系统
- 通用的隔断阀
- 主蒸汽和给水隔离
- 加热器给水保护
- 给水泵泄流

##### 特性

- 隔离切断没有热应力束缚
- 双向操作
- 位置密封 – 通过限定位置而不是力矩设定
- 宽的平面阀座
- 最小的阀门压降

##### 设计标准

ASME Section III, ASME B16.34, RCC-M

##### 压力等级

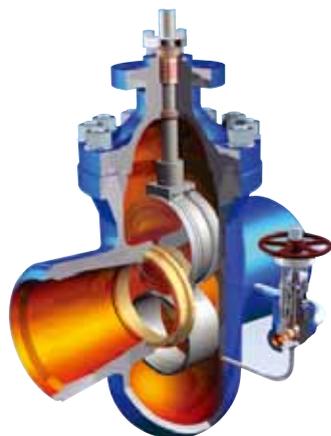
ASME 150-4500

##### 尺寸

1/2"-48"(15mm-1200mm)

##### 材料

碳钢、合金钢或不锈钢



平板闸阀

### MAC VALVES®

#### 回转闸阀

##### 行业

- 油气 – 钻井平台

##### 应用

- MEG 加量控制

##### 特性

- 适合隔离、化学制剂注入、调节、节流
- 无空腔：阀门不会由于碎屑或水合物而堵塞
- 直通设计：无弯道不会引起流动不稳定性
- 闸板设计意味着增加流通能力
- 整个阀门是个密封的单元，几乎没有大气的泄漏
- 几乎零滞后

##### 压力等级

API 3000, 5000, 10000 & 15000

##### 尺寸

1"-6"(25mm-150mm)

##### 材料

任何金属材料



回转闸阀

### Weir Floating Ball Valve

浮动球阀

#### 行业

- 化工和石化
- 通用行业

#### 应用

- 过程流体，如碳氢化合物、乙烯、丙烷、甲醇等
- 水、蒸汽、空气、混合介质等

#### 特性

- 全通径或缩径
- API 607 防火认证
- 浮动球设计可用于双向关闭
- 防喷阀杆设计
- 抗静电设计
- 执行机构安装依据 ISO5211 标准
- 软密封或硬密封阀座

#### 设计标准

BS5351, ASME B16.34

#### 压力等级

ASME 150 ~ 900#

#### 尺寸

1/2"-8"(15mm-200mm)

#### 材料

A216 WCB, LCB, CF8, CF8M

### Weir Trunnion Ball Valve

固定球阀

#### 行业

- 油气、化工和石化
- 电力

#### 应用

- 油气输送管线
- 过程流体，如碳氢化合物、乙烯、丙烷、甲醇等

#### 特性

- 全通径或缩径
- API 607 防火认证
- 防喷阀杆设计
- 抗静电设计
- 执行机构安装依据 ISO5211 标准
- 双关中排
- 锻造或铸造阀体
- 软密封或硬密封阀座

#### 设计标准

API 6D, ASME B16.34

#### 压力等级

ASME 150-2500

#### 尺寸

2"-36"(50mm-900mm)

#### 材料

A216 WCB, LCB, CF8, CF8M, A105, LF2, 304, 316



## 球阀 – 设计用于广泛应用

### Weir Jacket Ball Valve

夹套球阀

#### 行业

- 化工和石化

#### 应用

- 过程流体，如碳氢化合物、乙烯、丙烷、甲醇等

#### 特性

- 全通径或缩径
- API 607 防火认证
- 浮动球设计可用于双向关闭
- 防喷阀杆设计
- 抗静电设计
- 执行机构安装依据 ISO5211 标准

#### 设计标准

BS5351, ASME B16.34

#### 压力等级

ASME 150 ~ 900#

#### 尺寸

3/4"-8"(20mm-200mm)

#### 材料

A216 WCB, LCB, CF8, CF8M



### Weir Graphite Ball Valve

石墨阀座球阀

#### 行业

- 化工和石化
- 通用工业

#### 应用

- 过程流体，如碳氢化合物、乙烯、丙烷、甲醇等
- 蒸汽、热空气、混合介质等

#### 特性

- 全通径或缩径
- API 607 防火认证
- 浮动球设计
- 防喷阀杆设计
- 抗静电设计
- 执行机构安装依据 ISO5211 标准
- 石墨阀座适用于高温 (500C) 工况双向关闭

#### 设计标准

BS5351, ASME B16.34

#### 压力等级

ASME 150-900

#### 尺寸

1/2"-8"(15mm-200mm)

#### 材料

A216 WCB, CF8, CF8M



伟尔阀门和售后方案基于我们 OEM 工程设计传统。由于我们 OEM 专业知识，我们拥有阀门设计和操作的全套应用知识 – 也包括对整个系统的理解。这使得我们可以根据用户阀门现状提供最佳水平的服务，用我们的专业技能服务于我们或其它 OEM 的设备。

我们阀门售后服务包括：

- 停机管理
- 调节阀解决方案
- 现场阀座替换
- 执行机构解决方案
- 在线安全阀测试和分析
- 诊断测试
- 备件支持
- 定制培训

任何有效服务程序的核心是现场服务人员的技能和经验。

### 特性

- 大量的参考项目和可靠的工作业绩
- 对细节和整个系统的理解能力
- 核心的可靠性维护
- 针对伟尔技术人员的最新核安全标记



伟尔提供 Autotork & Hopkinsons  
执行机构替换

# 产品应用

	酸性介质	化学品加工	腐蚀性气体	深冷	防火	气体	海水	核电	油气	石化	制药	电站	水处理	蒸汽	海上平台	特殊应用
 三偏心蝶阀	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 开关蝶阀	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 调节蝶阀	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■
 直通/角式调节阀	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■		■
 节流阀			■			■	■		■						■	■
 减温器		■						■		■		■		■		■
 核电先导式安全泄压阀								■								■
 先导式安全泄压阀	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 弹簧负载安全泄压阀	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 动力驱动止回阀		■				■	■	■		■		■		■		■
 旋启式止回阀								■		■	■	■		■		■
 三通阀								■		■	■	■		■		■
 平板闸阀		■		■		■		■		■	■	■		■		■
 球阀		■	■	■	■	■	■		■	■		■		■		■



TRICENTRIC 和 ATWOOD & MORRILL 是伟尔阀门和控制美国公司的注册商标；BATLEY VALVE, BLAKEBOROUGH, HOPKINSONS 和 MAC VALVES 是伟尔阀门和控制英国公司的注册商标；SARASIN-RSBD 和 SEBIM 是伟尔阀门和控制法国公司的注册商标。

