

# 控制阀

-通用工业和特殊应用



**spirax**  
**/sarco**

# 控制阀

多动力,多应用

没有一种控制阀能满足所有工况的价格和性能要求,斯派莎克可以提供完整的控制阀产品范围,以满足大部分工业流体的应用要求,包括通用工业和特殊应用。

## 斯派莎克控制阀:

- 选择 为各种不同的工况提供合适的阀门
- 快速交货 控制阀的设计和制造满足快速交货 (按照国际标准测试)
- 质量 从设计, 生产至应用的严格把关
- 可靠性 先进的设计, 内部件的可互换性
- 维护简便 全球网络
- 服务和知识 控制专家, 销售工程师和服务团队的合作
- 价值 竞争力的价格



# 产品范围

## 一般应用阀门



自作用温度  
控制

阀门类型

2通和3通

应用

调节

阀门尺寸

DN15 - DN100  
(1/2" - 4")

最高阀体设计等级

PN40



自作用压力  
控制

2通

调节

DN15 - DN150  
(1/2" - 3")

PN40



PAV 系列

2通气动  
活塞角阀

开/关  
调节

DN15 - DN50  
(1/2" - 2")

PN25



M 系列

球阀

开/关

DN8 - DN200  
(1/4" - 8")

PN63 和  
ANSI 300



SPIRA-TROL

2通球阀

调节  
开/关

DN15 - DN200  
(1/2" - 8")

PN40 和  
ANSI 300



Q 系列

3通球阀

混合  
分流  
调节  
开/关

DN15 - DN200  
(1/2" - 8")

PN40



C 系列

2通球阀

调节  
开/关

1" - 8"  
(DN25 - DN200)

ANSI 600  
(PN100)

## 特殊应用阀门



STERI-TROL

2通角型  
或直线连接

洁净应用  
调节  
开/关

DN15 - DN100  
(1/2" - 4")

PN16



锅炉房系列

线性或旋转型

锅炉排污  
给水控制  
TDS控制

DN20 - DN65  
(3/4" - 2")

PN40 和 ANSI 300



严酷工况阀门

2通球阀  
角型

调节

DN15 - DN400  
(1/2" - 16")  
其它尺寸可联系  
Spirax Sarco

ANSI 4500  
其它更高压力等级联系  
Spirax Sarco

## SA 温度控制阀

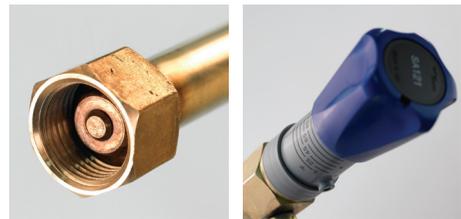
广泛用于工业流体的自作用控制阀

### 阀门规格

尺寸	法兰 DN15 - DN100 螺纹 1/2" - 3"
类型	2通和3通
连接方式	螺纹 BSP 和 NPT 法兰 PN16, PN25, ANSI 150 和 ANSI 300
阀体材质	铸铁 青铜 铸钢
最高温度	232°C (450°F)
最高 阀体设计等级	PN40
阀内件	2通有波纹管平衡或无波纹管平衡 3通分流和合流

### 执行器规格

类型	液体自作用膨胀
最大差压	17.2 bar (249 psi)
设定温度范围	-20°C - +140°C (-4°F - +338°F)
供能	无需动力源
选项	温度范围 毛细管长度 自动切断装置 高温隔离杆



### 主要特点

- 大量程比例控制
- 无动力源
- 本质安全和防爆
- 多种毛细管长度满足各种范围应用
- 安装和调试快速简单
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师，为您提供技术支持

进一步详细信息,请登录我们的网站用关键字“温度控制”搜索

## SA 自作用压力控制系列

适用蒸汽,液体及惰性气体的各种系列自作用减压阀

### 阀门规格

尺寸	法兰 DN15- DN150 螺纹 ½" - 2"
类型	2通
连接方式	螺纹 BSP 和 NPT 法兰 PN16, PN25 和 PN40
阀体材质	青铜 球墨铸铁/铸铁 铸钢 不锈钢
最高压力	350°C (662°F)
最高阀体设计等级	PN40
控制压力范围	0.1 bar - 25 bar (1.45 psi - 343 psi)
选项	温度和压力控制 电磁阀控制 软密封



### 主要特点

- 高调节比下的比例控制
- 变负荷下连续稳定控制
- 压力和背压独立控制或共同控制
- 各种尺寸、材质和连接满足多种应用
- 安装和调试快速简单
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师，为您提供技术支持

进一步详细信息,请登录我们的网站用关键字“温度控制”搜索

## PAV 气动活塞角阀系列

高质量的气动活塞角阀应用于自动隔断和过程流体控制

### 阀门参数

口径	法兰 DN15 - DN50 1/2" - 2" 所有其他连接
类型	2通角型
连接方式	螺纹 BSP 和 NPT 对焊 承插焊 卫生卡箍 法兰 ANSI 150
阀体材质	青铜 AISI 316L不锈钢
最高温度	180°C (354°F)
最高阀体设计等级	PN25
阀芯	快开,软密封,调节

### 执行器参数

类型	活塞
最大压差	20 bar (290 psi)
动作	空气失效时弹簧伸张或者弹簧回缩 双向 (抗水锤)
气源	压缩空气: 最大10 bar (145 psi)
选项	电磁阀 (单独提供) 流量调节器 行程开关

进一步详细信息,请登录我们的网站用关键字“PAV 气动活塞角阀系列”搜索



### 主要特点

- 开关和调节
- 不锈钢或青铜阀体,角形阀座,高流量
- 多种阀门连接,包括卫生卡箍,以满足用户的特殊需要
- 软密封结构保证了更高等级的关断
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师,为您提供技术支持

## M 系列

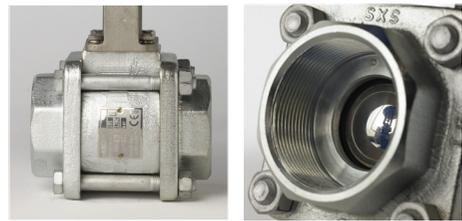
各种型式两通球阀用于自动关断和过程流体。

### 阀门参数

口径	法兰 DN8 - DN200 1/4" - 2 1/2"所有其他连接
类型	全通径缩小通径 1段或3段式结构
连接方式	螺纹 NPT 和 BSP 对焊 承插焊 卫生卡箍 法兰 PN16, PN40, ANSI150和ANSI300
阀体材质	碳钢 不锈钢
最高温度	315°C (600°F)
最高阀体设计等级	PN63和ANSI 300
阀芯	修正等百分比

### 执行器参数

类型	单作用和双作用
最大压差	标准 20 bar (290 psi) 更大压差请咨询本公司
动作	空气失效时弹簧回缩或弹簧伸张
气源	压缩空气: 4-10 bar (58 - 145 psi) 电源: 24 V ac, 110 V ac和240 V ac
选项	电磁阀 开关状态显示 阀位显示及反馈



### 主要特点

- 符合ISO 5208, rate 3  
(没有可视泄漏)
- 防火设计
- 防静电设计
- ISO安装电动或气动执行器
- 多种工业标准接口设备, 用于远程操作和反馈
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师, 为您提供技术支持

进一步详细信息,请登录我们的网站用关键字“M 系列”搜索

# SPIRA-TROL

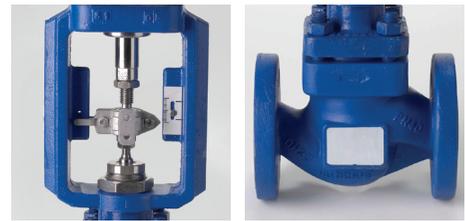
通用应用, 标准设计, 兼容EN和ANSI标准设计和材料的控制阀。

## 阀门参数

口径	法兰 DN15 - DN100 (更大口径提供订购) 螺纹和承插焊 1/2" - 2"
类型	2通球型阀
连接方式	螺纹BSP 和 NPT 承插焊 法兰 PN16, PN25, PN40 ANSI 125, ANSI 150, ANSI 300 JIS 10 和 JIS 20 KS 10 和 KS 20
阀体材质	铸铁 球墨铸铁 碳钢 不锈钢
最高温度	400°C (752°F)
最高阀体设计等级	PN40 和 ANSI 300
阀芯	等百分比, 线性和快开 五种缩小阀芯 降噪

## 执行器参数

类型	气动 电动
最大差压	40 bar (580 psi)
动作	电动和气动都有弹簧伸张或者弹簧回缩
气源	压缩空气: 4.5 bar (65 psi) 电源: 24 V ac, 110 Vac和240Vac
选项	手轮 所有工业标准控制接口



## 主要特点

- 多种阀体材质, 阀杆密封和阀芯选项, 以满足各种应用需要
- 内部标准设计易于维护
- 电动和气动操作
- 用于所有中低压工业应用
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师, 为您提供技术支持

进一步详细信息, 请登录我们的网站用关键字“SPIRA-TROL”搜索

## Q 系列

EN 标准的三通控制阀, 有ANSI法兰选项, 适用于加热或冷却的液体系统, 包括导热油和冷凝水排污控制

### 阀门参数

口径	法兰 DN15-DN200 (½" - 8")
类型	三通球形阀
连接方式	法兰PN16, PN25 和 PN40
阀体材质	铸铁 球墨铸铁 碳钢 不锈钢
最高温度	400°C (752°F)
最高阀体设计等级	PN40
阀芯	线性, 混合和分流

### 执行器参数

类型	气动 电动
最大压差	40 bar (580 psi)
动作	电动和气动都能使弹簧伸张或回缩
气源	压缩空气: 4.5 bar (65 psi) 电源: 24 V ac, 110 Vac 和 240 Vac
选项	手轮用于手动操作 所有工业标准控制接口



### 主要特点

- 混合和分流应用
- 多种阀体材质和阀杆密封, 以满足各种应用需要
- 电动和气动执行器
- 所有工业标准控制接口
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师, 为您提供技术支持

进一步详细信息,请登录我们的网站用关键字“Q 系列”搜索

## C 系列

多级鼠笼设计, 符合ANSI B 16.34的两通控制阀, 用于腐蚀, 噪音和气蚀应用。

### 阀门参数

口径	1" - 8" (DN25 - DN200)
类型	两通球型阀
连接方式	对焊 承插焊 环形连接 法兰 ANSI 150, ANSI 300 和 ANSI 600 PN16, PN25, PN63 和 PN100
阀体材质	碳钢 不锈钢 合金钢
最高温度	1004°C (540°F)
最高阀体设计等级	ANSI 600 (PN100)
阀芯	平衡和不平衡阀芯 等百分比, 线性, 快开 三段缩小阀芯 气蚀控制 噪音控制

### 执行器参数

类型	轭式安装, 气动, 单弹簧
最大压差	1 494 psi (103 bar)
动作	空气失效时, 弹簧回缩或伸张
气源	压缩空气: 弹簧回缩 79.8 psi (5.5 bar) 弹簧伸张 43.5 psi (3 bar)
选项	手轮用于手动操作 所有工业标准控制接口

进一步详细信息, 请登录我们的网站用关键字“C 系列”搜索



### 主要特点

- 符合ANSI B 16.34设计
- 用于高压差的鼠笼设计, 精确控制, 维护简单
- 各种不同的阀体材质, 阀杆密封和阀芯选项, 以满足各种应用需要
- 内部件现场自对中, 易于维护
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师, 为您提供技术支持

# STERI-TROL

两通洁净应用控制阀

## 阀门参数

口径	DN15 - DN100 (1/2" - 4")
类型	2通的角形或者水平连接三通
连接方式	卫生卡箍 对焊 无菌螺纹 BSP 和 NPT 法兰
阀体材质	不锈钢AISI 316L
最高温度	250°C (482°F)
最高阀体设计等级	PN16
阀芯	等百分比, 线性, 快开 软密封选项 缩小Kv值和微流量阀芯

## 执行器参数

类型	气动
最大压差	16 bar (232 psi)
动作	空气失效时弹簧回缩 空气失效时弹簧伸张
气源	压缩空气: 4.5 bar (65 psi)
选项	手轮 涂层, ENP和不锈钢执行器 所有工业标准控制接口

进一步详细信息,请登录我们的网站用关键“STERI-TROL”搜索



## 主要特点

- 角形或者水平连接
- 不锈钢阀门和执行器
- 没有死角
- 自排设计
- 在线易维护
- 0.4微米内部涂层
- EN10204 3.1 表面光洁度标准
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师, 为您提供技术支持

## 锅炉房系列

专门设计用于锅炉控制的控制阀

### 阀门规格

尺寸	法兰 DN20 - DN65 螺纹 ¾" - 2"
类型	2 通线性 2 通旋转
连接方式	法兰 PN40 和 ANSI 300 螺纹 BSP 和 NPT
阀体材质	铸钢
最高温度	239°C (462°F)
最高阀体设计等级	PN40 和 ANSI 300
阀芯	锥形 球形

### 执行器参数

类型	气动线性 气动旋转 电动线性
最大压差	32 bar (464 psi)
动作	失效关闭
提供压力	压缩空气: 10 bar (145 psi) 电源 : 24 Vac, 110 Vac 和 240 Vac 50/60 Hz
选项	手动按键操作界面

进一步详细信息,请登录我们的网站用关键“排污”搜索



### 主要特点

- 给水控制阀门
- 排污控制阀门
- TDS控制阀门
- 专门设计的锥形和球形阀内件保证悬浮团体应用中出色的控制关闭
- 手动操作
- 完整锅炉房系统一部分
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师,为您提供技术支持

## 严酷工况系列

球型或角型的二通和三通阀可用于严酷工况系列,每个阀门都可按照特定的使用要求定制。

### 阀门规格

尺寸	1/2" - 16" (DN15 - DN400) 其它型号可联系斯派莎克
类型	2通或3通球型或角型
连接方式	定制
阀体材质	碳钢 不锈钢 (或其它材质)
最高温度	可按客户要求定制
最高阀体设计等级	ANSI 4500
阀内件	能量消散型碟片, 不平衡, 压力平衡式

### 执行器规格

类型	气动活塞式
最大压差	定制
动作	双作用/单作用 失效开或失效关
气源	压缩空气: 10 bar (150 psi) 电源: 单相/三相
选项	所有工业标准控制接口

进一步详细信息,请登录我们的网站用“关键服务”搜索



### 主要特点

- 球型/角型阀体
- 用于严酷工况应用的能量消散型碟片
- 现场可拆卸可清洁碟片, 维护快速简便
- 法兰选择自由
- 活塞式执行器提供高关闭压差
- 斯派莎克知识全面和经验丰富的应用工程师, 为您提供技术支持



## 我们的承诺

### 制造和质量

SpiraSarco的控制产品由斯派莎克分布全球的12家制造工厂中的其中一家工厂设计和制造。我们同时也致力于设备性能，因此我们能提供紧凑、高性能、以及为客户量身定制的解决方案。

所有的斯派莎克工厂设备使用最新的技术和生产实践，以保证我们能直接控制我们的产品和服务的质量。

### 娴熟的安装

自动化安装、测试完全由电脑控制，每一个控制产品和系统由娴熟的技术人员进行操作，来保证产品的一致性以及高质量。例如，每个斯派莎克控制阀都会经过计算机化的1.5倍额定压力下的水压试验，同时会进行关闭试验，以保证其符合特定关闭等级的要求。在控制阀出厂前将会经过100多道独立的检测。

### 选型软件

正确的产品选型同系统设计是阀门能够取得良好的工作性能和较长使用寿命的关键原因。产品的选型将取决于制程的工况。为使销售工程师能够快速可靠做出决定，斯派莎克开发了其自身的软件系统，以保证能提供性价比最高的产品。

### 用于噪音和汽蚀应用的设备

在某些压降的应用中，使用标准阀内件的控制阀无法处理这样的工况，必须使用其它的一些特殊处理的阀内件。

可以使用外部设备来减小噪音至可接受的水平，或者消除汽蚀的破坏。根据工况的严酷程度，通常可以使用平板或者消音器。

或者，使用一堆带有能量分散碟片系统的严酷工况的控制阀来解决这些问题。

斯派莎克将同你一起为你提供最好的设计、价格和交货的解决方案。

## 文件

斯派莎克拥有ISO认证，同时符合大部分的主流标准，如PED，NACE，ATEX和Lloydes认证。

QA系统、健康和 safety 要求、保险的要求、环境政策和日益增长的诉讼风险大大增加了用以支持产品和服务的文件。

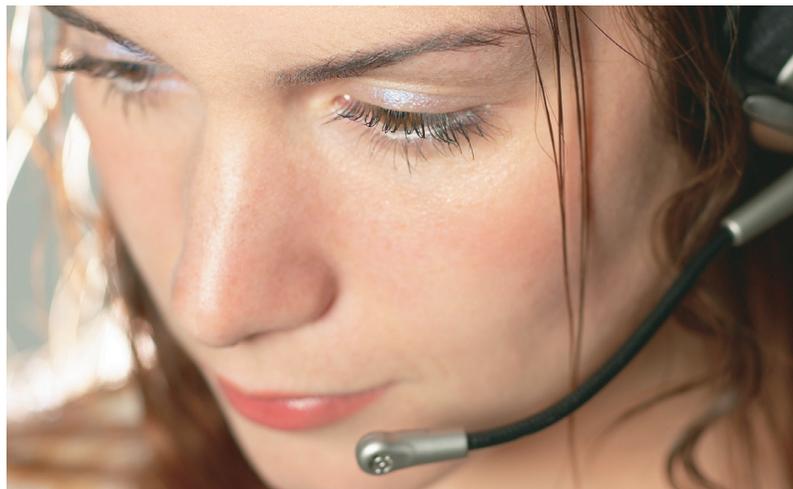
斯派莎克理解这种需求，提供满足客户需求的各种文件，从最简单的一致性认证到完整的生产文件。

## 本地库存

交货期、对于最后一刻变化前最及时的响应通常是一个项目能成功进行的关键因素。为了满足客户对于交货期的苛刻要求，斯派莎克各个公司都备有大量的常规产品库存。

## 高水平的售后服务

斯派莎克拥有一支具有行业知识丰富的高素质服务团队。遍布全球的800个直接销售工程师、32个国家的控制团队和销售网络可以提供最高质量的服务。



## 斯派莎克，你值得信赖的供应商

斯派莎克直接设计并制造符合国际标准的产品

应用最新的技术和最好的实践

发货前100%进行测试和检测

各种文件

本地库存

全球800个销售工程师

遍布全球训练有素的直接服务工程师