

# 球阀

概况



**spirax**  
**sarco**

# 高效可靠的工业制程需要高品质的产品

现代化的工厂和工业制程需要高效的控制。斯派莎克球阀能完全满足您的需求，给您提供一系列安全可靠、高性能、低成本的选择。

越来越多的客户对阀门提出了一系列全面的要求，包括阀体设计、材质、连接方式、密封形式等各种不同的选择，尤其是为了满足一些特殊应用以及不同的工业介质而需要的特殊阀门。某些情况下，很多客户还需要对阀门进行自动控制。

斯派莎克拥有各种范围的球阀，根据不同的应用划分为不同系列，针对不同应用非常容易选择。



## 现代化的制造中心

在选择一个球阀供应商时，客户最需要考虑的是产品的质量水准和质量稳定性。为此，斯派莎克公司在球阀的生产上投入了大量的人力物力。斯派莎克拥有一个现代化的制造中心致力于球阀的设计、开发、生产和全球配送。



## 使用优点

• 高标准的制造水平保证可靠的紧密关闭和最少的维护量。

• 针对不同应用可提供各种不同规格、材料和阀体设计。

• 精确设计提供紧凑的阀体。

• 1/4 圈旋转开关保证简便的操作和维护。

• ISO 安装型号可快速安装执行器，易于自动控制。

• 转动扭矩小，执行器尺寸相应较小，省空间。

• 对流体流动无限制，高流通能力，低压降。

• 防腐的阀体设计延长了使用寿命。

• 本地库存确保快速交货。

• 高质量、高性能、低成本。

• 斯派莎克公司提供全球技术支持和服务。

# 球阀选型表

应用	3 段式	2 段式		1 体式		
	螺纹、对焊、承插焊、法兰	ANSI 法兰	DIN 法兰	ANSI 法兰	DIN 法兰	
蒸汽应用	低压蒸汽 (<10 bar)	M10V	M31V	M31V	M40V	M21S
	中压蒸汽 (<17.5 bar)	M10S	M31S	M31S	M40S	M21S
	高压蒸汽 (<39 bar)	M10H	M31H	M31H	M20H	M20H
	洁净蒸汽	M70i M80i				
	冷凝水和制程水	M10V	M31V	M31V	M40V	M21S
	锅炉排污				M20S	M20S
其它应用	污水和泥浆	M15V M15K			M45V M45K	
	不含特氟龙材料	M10T	M31T	M31T	M40T	M21T
	热油 (<250 C)	M10S	M31S	M31S	M40S	M21S
	热油 (<315 C)	M10H M15K	M31H	M31H	M20H	M20H
	矿物油	M10S	M31S	M31S	M40S	M21S
	液态烃 (<50 bar)	M10V	M31S	M31S	M40S	M21S
	液态烃 (<100 bar)	M10S				
	液态烃 (<145 bar)	M10P				
	食用油 (使用和输送)	M10V	M31V	M31V	M40V	M21S
		M10S	M31S	M31S	M40S	
	食用油 (蒸馏)	M10H	M31H	M31H	M45V	
		M15K			M45K	
	天然气	M10V	M31V	M31V	M40V	
		M10S	M31S M32S	M31S	M40S M42S	M21S
	工业气体 O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , 惰性气体	M10S	M31V M31S	M31V M31S	M40V M40S	M21S
	高压气体 (<350 bar)	M10HP				
	冷却系统 (乙二醇)	M10V	M31V	M31V	M40V	M21S
		M10S	M31S	M31S	M40S	
	压缩空气	M10V	M31V	M31V	M40V	M21S
		M10S	M31S	M31S	M40S	
液态 CO <sub>2</sub> (>-30 C)	M10V	M31V	M31V	M40V	M21S	
LPG (液化石油气)	M10P	M31V M31S	M31V M31S	M40V M40S	M21S	
流体	M15V M15K			M45V M45K		
防火型 (见防火型销售手册)	M10F	M31F	M31F	M40F	M20S	

## M10V 和 M10Vi ISO



- 1/4" ~ 2 1/2"
- 缩小通径和全通径
- 镀锌碳钢和锻造不锈钢
- 螺纹连接，承插焊和对焊
- 法兰连接 ANSI150, ANSI300, PN16 和 PN40
- PTFE 阀座和密封
- 最大工作压力 70bar g
- 最高工作温度 230°C
- 手动或自动操作

- 应用：
- 低压蒸汽，冷凝水和制程水
  - 液态烃
  - 食用油
  - 天然气
  - 乙二醇
  - 压缩空气
  - CO<sub>2</sub>

## M10S 和 M10Si ISO



- 1/4" ~ 2 1/2"
- 缩小通径和全通径
- 镀锌碳钢和锻造不锈钢
- 螺纹连接，承插焊和对焊
- 法兰连接 ANSI150, ANSI300, PN16 和 PN40
- PDR0.8 阀座和密封
- 最大工作压力 100bar g
- 最高工作温度 260
- 手动或自动操作

- 应用：
- 中压蒸汽
  - 热油
  - 液态烃
  - 矿物油
  - 天然气
  - 工业气体
  - CO<sub>2</sub>

## M10Hi ISO



- 1/4" ~ 2"
- 缩小通径和全通径
- 镀锌碳钢和锻造不锈钢
- 螺纹连接，承插焊和对焊
- 法兰连接 ANSI300 和 PN40
- PEEK 阀座和密封
- 最大工作压力 62bar g
- 最高工作温度 315
- 手动或自动操作

- 应用：
- 高压蒸汽
  - 热油
  - 食用油

## M10F 和 M10F ISO



- 1/4" ~ 2 1/2"
- 缩小通径和全通径
- 镀锌碳钢和锻造不锈钢
- 螺纹连接，承插焊和对焊
- 法兰连接 ANSI150, ANSI300, PN16 和 PN40
- R-PTFE 阀座和密封
- 最大工作压力 62bar g
- 最高工作温度 230
- 手动或自动操作
- 防火认证

- 应用：
- 防火应用

## M10P



- 1/4" ~ 2 1/2"
- 缩小通径和全通径
- 镀锌碳钢和锻造不锈钢
- 螺纹连接，承插焊和对焊
- PDR0.8 阀座和密封
- 最大工作压力 140bar g
- 最高工作温度 260
- 手动操作

- 应用：
- 液态烃
  - 液化石油气

## M10HP



- 1/4" ~ 2"
- 缩小通径和全通径
- 镀锌碳钢和锻造不锈钢
- 螺纹连接，承插焊和对焊
- Acetal 阀座和 PEEK 密封
- 最大工作压力 350bar g
- 最高工作温度 80
- 手动或自动操作

- 应用：
- 高压气体
  - 高压天然气

## M10T 和 M10T ISO



- 1/4" ~ 2 1/2"
- 缩小通径和全通径
- 镀锌碳钢和锻造不锈钢
- 螺纹连接，承插焊和对焊
- 法兰连接 ANSI150, ANSI300, PN16 和 PN40
- UHMWPE 阀座和密封
- 最大工作压力 70bar g
- 最高工作温度 70
- 手动或自动操作

- 应用：
- 不含特氟龙场合

## M15V ISO 和 M15K ISO 控制球阀



- 1/4" ~ 2 1/2"
- 缩小通径和全通径
- 镀锌碳钢和锻造不锈钢
- 螺纹连接, 承插焊和对焊
- 法兰连接 ANSI150, ANSI300 和 PN40
- 金属阀座和 viton/kalrez 密封
- 最大工作压力 21bar g
- 最高工作温度 300
- 手动或自动操作

- 应用:
- 流量调节控制温度
  - 减压
  - 流量调节
  - 泥浆和污水
  - 热油

## M70i ISO 和 M80i ISO



- 1/2" ~ 4"
- 全通径
- 符合 FDA 认证
- 内表面可电抛光至 0.375µmRa
- 锻造和铸造不锈钢
- ASME BPE 管式和卡箍连接
- 纯 PTEE 和或玻璃纤维增强 R-PTFE 阀座
- 最大工作压力 62bar g
- 最高工作温度 200
- 手动或自动操作

- 应用:
- 洁净蒸汽

## M31/33V ISO



- DN50 - DN200
- 全通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150, ANSI300 和 PN16
- PTFE 阀座和密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 200
- 手动或自动操作

- 应用:
- 低压蒸汽
  - 冷凝水
  - 油
  - 气体

## M31S ISO 和 M31H ISO



- DN50 - DN200
- 全通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150, ANSI300 和 PN16
- PDR0.8/PEEK 阀座和密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 260 (M31S) / 310 (M31H)
- 手动或自动操作

- 应用:
- M31S ISO**
- 中压蒸汽
  - 冷凝水和制程水
  - 食用油
  - 天然气和工业气体
  - 乙二醇
  - 压缩空气
  - CO<sub>2</sub>
  - 液化石油气
- M31H ISO**
- 高压蒸汽
  - 热油和食用油

## M31T ISO



- DN50 - DN200
- 全通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150, ANSI300 和 PN16
- UHMWPE 阀座和密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 70
- 手动或自动操作

- 应用:
- 不含特氟龙的应用

## M31F ISO



- DN50 - DN200
- 全通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150 和 ANSI300
- PDR0.8 阀座和密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 260
- 手动或自动操作
- 防火认证

- 应用:
- 防火应用

## M32S ISO (耳轴支撑式)



- DN50 - DN200
- 全通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150 和 ANSI300
- PDR0.8 阀座和密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 260
- 手动或自动操作
- 耳轴支撑式连接

- 应用:
- 天然气
  - 油
  - 烃类

## M40V ISO



- DN25 - DN150
- 缩小通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150 和 ANSI300
- PTFE 阀座和密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 200
- 手动或自动操作

- 应用：
- 低压蒸汽，冷凝水和工艺水
  - 食用油
  - 天然气
  - 工业气体
  - 乙二醇
  - CO<sub>2</sub>

## M40S ISO



- DN25 - DN150
- 缩小通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150 和 ANSI300
- PDR0.8 阀座和 R-PTFE 密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 260
- 手动或自动操作

- 应用：
- 中压蒸汽
  - 热油
  - 矿物油
  - 液态烃
  - 食用油
  - 天然气
  - 工业气体
  - 乙二醇
  - CO<sub>2</sub>

## M40F ISO



- DN25 - DN150
- 缩小通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150 和 ANSI300
- PDR0.8 阀座和 R-PTFE 密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 260
- 手动或自动操作
- 防火认证

- 应用：
- 防火应用

## M42S ISO (耳轴支撑式)



- DN50 - DN150
- 缩小通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150 和 ANSI300
- PDR0.8 阀座和密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 260
- 手动或自动操作
- 耳轴支撑式

- 应用：
- 天然气
  - 油
  - 烃类

## M21S ISO



- DN15 - DN100
- 缩小通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 PN40 DIN 3202 (F4)
- PDR0.8 阀座和 R-PTFE 密封 (也可提供不含特氟龙的阀座)
- 最大工作压力 40bar g
- 最高工作温度 230
- 手动或自动操作

- 应用：
- 中压蒸汽
  - 冷凝水或制程水
  - 油 (热油和食用油)
  - 气体
  - 乙二醇
  - 液化石油气
  - 液态 CO<sub>2</sub>

## M45V ISO 和 M45K ISO 控制球阀



- DN25 - DN150
- 缩小通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150 和 ANSI300
- 金属阀座 (不锈钢) 和 PEEK 密封
- 最大工作压力 21bar g
- 最高工作温度 300
- 手动或自动操作

- 应用：
- 温度控制
  - 减压
  - 流量控制
  - 泥浆和污水
  - 食用油

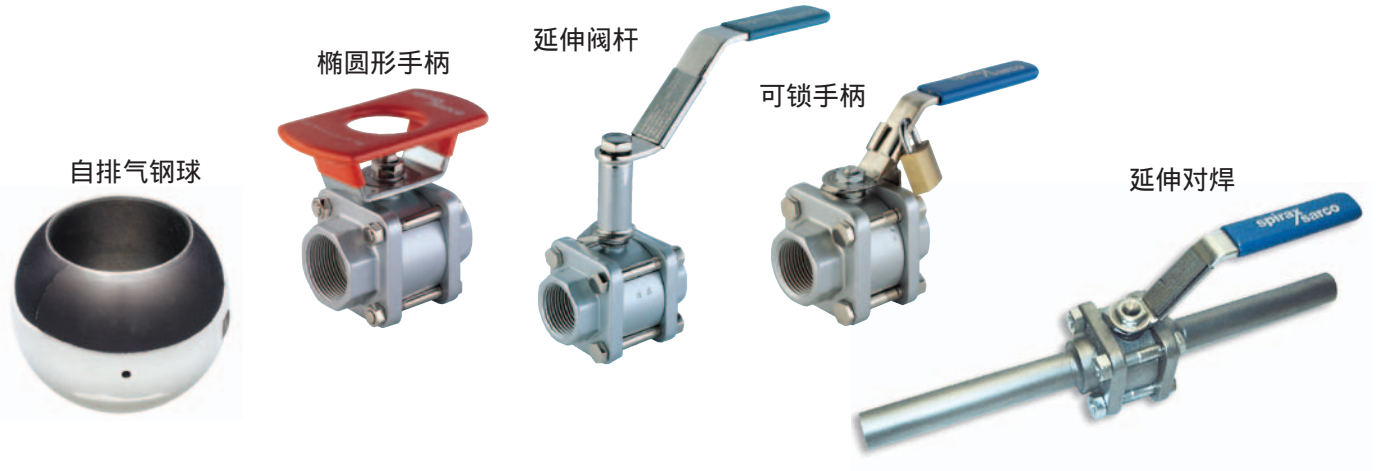
## M20H 和 M20S



- DN25 - DN150
- 缩小通径
- 镀锌碳钢和铸造不锈钢
- 法兰连接 ANSI150, ANSI300 和 PN40
- PDR0.8 或 PEEK 阀座和密封
- 最大工作压力 51bar g
- 最高工作温度 260 (M20S) / 310 (M20H)
- 手动或自动操作

- 应用：
- M20H**
- 高压蒸汽
  - 热油
- M20S**
- 锅炉排污

## 球阀附件



自排气钢球

椭圆形手柄

延伸阀杆

可锁手柄

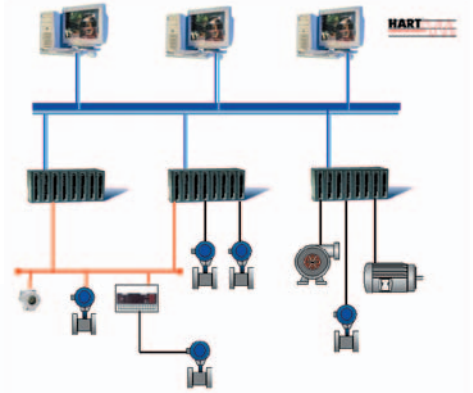
延伸对焊

## 带执行器的球阀

带执行器的球阀可以远程控制设备制程，这也既可以实现就地控制，也可以通过大型网络系统进行控制。斯派莎克带有 ISO 安装的球阀可以适用于任何控制系统。

斯派莎克球阀很容易实现自动控制。ISO 型号的球阀专为满足自动控制的要求而制造，具有以下优点：

- 按照 ISO5211 标准设计
- 可在线安装自动控制
- 维护简单
- 不锈钢法兰连接件



2" M40S ISO 球阀带执行器和限位开关盒



4" M31V ISO 球阀，带气动执行器和蜗轮



1" M10Si ISO 球阀带执行器

## 执行器的选择

全系列的执行器为客户提供高性价比的选择  
阀门操作扭矩小，只需要小尺寸的执行器  
执行器的压缩空气操作压力为 3bar g~6bar g  
可提供电动执行器

## 执行器附件

可提供适用各种应用的执行器附件：

定位器提供精确稳定控制
手动执行器和手轮便于大口径阀门的操作
限位开关盒提供了阀位的远程信号
电磁阀可以自动开关阀门

## 全球覆盖

斯派沙克的全球合作伙伴为您提供全球范围内的知识、服务和产品知识，方便您更好的控制和高效使用蒸汽以及其他工业流体。

斯派沙克的分公司和销售办事处遍布全球，同时还拥有大量的授权经销商，给您提供全球范围的支持！

## 技术支持

公司致力于用全球的力量服务于本地需求。我们拥有 800 多个销售工程师为您提供技术支持、指导和系统设计的专业知识。

## 售后服务

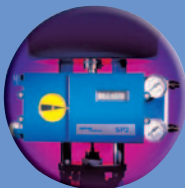
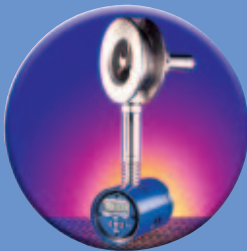
只需一个电话，我们全球网络的服务工程师为您提供安装、调试、问题解答和维护方面的帮助。我们拥有全球各种产品的完整的本地库存。斯派沙克为您提供一系列量身定制的服务，如蒸汽系统的检查，制程效率的调查研究，完整的蒸汽系统的管理等等。

## 全球培训

我们的原则是同我们的客户分享蒸汽系统及其它工业流体的应用知识，以及如何提高其使用效率。为此，我们在全球范围内设立了超过 35 个培训中心，有 100 多万的学员在此完成我们所设立的一系列培训课程。

## 产品范围

蒸汽疏水阀、管道附件、电动气动和自作用控制系统，自动控制、流量计、锅炉控制、换热机组、冷凝水排放和能量回收系统。



部分产品仅限于特定地区销售。

# spirax sarco