

KTM球阀



适用于苛刻工况的创新型球阀
无与伦比的追求卓越，KTM已成为工业球阀的高端品牌。


EMERSON



永久可靠 持续创新

80多年来，KTM 作为一家世界领军企业，坚持不断创新，致力于设计和提供性能可靠、质量出众的阀门。丰富的工程设计知识、业界领先的技术与真正的全球网络完美结合，让我们为您提供安全及可持续发展的定制式解决方案。我们的目标就是协助您提升运营效率及盈利水平，最大程度地将风险降至最低，并且提供重要保障 - 包括您的员工、资产和环境。

创新大事记

KTM 率先在日本开发球阀，并且不断积累了丰富的经验与专业知识，从而满足任何类型的用户要求。我们的杰出研发成果不断增加：

- 1932 年 公司在东京创立并且致力于制造 闸阀、截止阀和止回阀
- 1948 年 开发了隔膜阀，成为日本首家隔膜阀供应商
- 1958 年 开发了球阀，成为全球首家全通径、分体式球阀供应商
- 1965 年 开发了 V 型调节阀
- 1973 年 推出 OM 球阀，并且自此成为一项主要的行业标准
- 1978 年 设计了取得专利权的 Gratite® 高温石墨球阀
- 1993 年 推出以 Metaltite® 为注册商标的金属密封球阀
- 1994 年 成功开发用于角行程阀门的 AK 气动执行机构
- 2001 年 设计、推出了 GF14 选择阀
- 2005 年 开发了 SIL3 认证的局部行程检测 (PST) 设备
- 2011 年 推出新产品-锻钢固定球阀
- 2011 年 改进了粉料排放系统 (PDS) 阀，可执行多达 100 万次循环

安全关键性应用

我们的 KTM 产品可以在腐蚀性或有毒的流程工业环境中提供卓越的性能，而且在弥散性泄漏控制方面可提供最为全面、最具成本优势的方案。

例如，KTM OM2球阀的弥散性泄漏控制是通过阀杆填料完成的，无须进行任何升级或额外的投资。该产品获得了 ISO 15848 认证，且性能远远超越 EPA 的最低要求，有效的减少了客户的维护费用。

KTM 阀门为火灾安全设计，获得 API 607 第4版或第5版/ ISO 10497 认证、TA-Luft VDI 2440 弥散性泄漏、ISO 15848-1 等认证，并且通过 SIL 的 IEC 61508 评估，确立了KTM安全关键性应用中的性能与可靠性标准。

高速、高频应用

如果您需要在高速、高频工况下，KTM 值得您信赖。产品可实现 0.2-0.3 秒内快速开关或者每年超过 100 万次操作，其可靠性及耐用性可胜任长期不间断的服务周期。该产品还可确保显著减少维护期的高成本停机时间。

KTM 坚持不断创新，从而开发出的产品能够改进工艺并提供最佳性能及/或解决方案。因此，每一款产品都针对具体工况而特别设计，同时严格遵循全球

安全要求。例如，KTM 刮刀型阀座、防粉密封件和抛光内旁通流道可防止装置内粉尘堆积，从而延长每款阀门的使用周期。

KTM 出色的质量和性能可有效杜绝事故。这一切都源于我们数十年的市场经验和持续改进，从而为客户提供最安全、最可靠的解决方案。



出色的品质降低了 总体运营成本

自 1932 以来，KTM 阀门一直提供卓越的性能。这些产品的软阀座和金属阀座设计源于日本，符合及超越流程工业的国际标准。如配以相应的执行机构及控制附件，KTM 可满足化工与石化行业中最严苛的应用。

树立任何环境的行业标准

KTM 拥有多种产品类型，且均通过了流程工业认证。我们不仅仅生产符合现有标准的产品，而且致力于树立行业新标准。Emerson 的代表担任多个标准机构的董事会董事，负责现有标准的管理及新技术规格、性能与测试条件的制定工作。

出色的品质降低了总体运营成本

KTM 对品质的重视确保了客户的各种利益。包括稳定可靠、经久耐用以及产品服务周期中较低的总体运营成本。

卓越运营

我们遵循精细生产原则，确保出色效率、减少浪费。我们将现代科技与技术结合起来，例如销售与运营规划和全球 ERP 与 CRM 解决方案，并且结合出色的领导力、团队合作与问题解决能力。

最终的结果是，持续改善的文化普及整个企业。对于卓越经营的努力，意味着让我们客户的每一笔投资都物有所值。

环境、健康与安全

在我们的所有工厂内，我们都在不断探索新方法来提升安全及减少对环境的影响。其中包括保护工作中的同事，帮助客户维持更安全、清洁的运营，以及要求我们的供应商满足更高的标准。秉承我们的“零伤害”愿景，我们绝不牺牲环境、健康与安全。

检验

我们的产品应用于世界各地，从最普通的角色到关键工况。但是，无论应用于什么工况，每一个阀门从原材料到最终成品都经过出厂检测。

我们对流体控制产品执行的部分检测包括：

铸件完整性

- 液体渗透探伤
- 磁粉检测
- 超声波检测
- X 射线探伤

阀门国际标准检测

- 无损检测
- 阀座泄漏检测

特殊应用检测

- 水压检测
- 低温检测
- 高温检测
- 生命周期检测

质量管理

KTM 卓越的产品质量已经通过反复认证。这些认证包括：

- ISO 9001-2008 (认证机构: Bureau Veritas Quality International 和 TUV)
- API 6D (认证机构: 美国石油学会)
- 承压设备指令 (PED) 97/23/EC (认证机构: Lloyd's 和 TUV)
- 用于潜在爆炸性环境中的设备和防护系统 (ATEX) 94/9/EC (认证机构: Lab. Central des Industries Electriques)
- ISO 10497、API 607、API 6FA 防火类型检测 (检测机构: Lloyd's Register of Shipping 和 TUV)
- 加拿大技术标注与安全认证机构提供的球阀类型认可
- IEC 61508 SIL 3 (认证机构: Bureau Veritas)
- VDI 2440 TA-Luft 规定，由德国第三方提供认证



我们的专业知识使您获益 帮助您成功

KTM 长期取得的成功源于其高度实用且符合技术规范、量身定制的解决方案以及卓越的售后服务。

KTM让一家有 20 年历史的氨化工厂重新焕发生命力

KTM成功协助一家于上世纪 80 年代中期开业的英国最大氨化工厂改进性能及延长工厂服务周期。该工程包括全面检修及重新安装大量已经提供 20 多年无故障、稳定服务的原装 KTM 阀门。

已服役 20 年的现有 KTM 阀门无需更换或修改，只需要进行全面检修使其恢复出厂规格。Emerson为尺寸至DN 450 (NPS 18)的KTM 阀门供应新阀座套件、绝缘加长阀颈和手操器箱。此外，所有备件和更换件都是直接从库存取货 - 这一点是很少有其它阀门供应商能够做到的。

KTM 协助太阳能巨头构建更灿烂的未来

中国著名的可再生能源企业之一选择 KTM 来协助建造国内最大的多晶硅工厂，该项目的多晶硅年产量将达到 3,000 吨，KTM为还原、氢化、罐区及蒸汽回收应用等工况提供了 940 多个 OM-2 金属阀座和软阀座球阀。

KTM 在多晶硅应用中，尤其是OM-2 球阀的出色表现，以及享誉世界的卓越质量，让我们的解决方案成为完美首选。其性能同样卓越，例如管理从环境温度到 150°C (302°F)温度范围和 Class 300 最大额定压力的能力。

快速的工厂反馈和技术支持团队的协作，确保每个阀门都能得到正确、高效地安装，这就是取得成功的关键要素。

KTM三通阀解决了大型化工公司在 HF 蒸汽换流应用领域的挑战

一家大型的美国化工公司决定采购KTM三通球阀来更换现有产品，以优化其 HF 蒸汽换流系统。除了提供更为强大的使用周期外，其侧装式设计也可提供比普通底装式设计低很多的压降。

大多数阀门符合严格的应用条件，并且采用双重填料配置，以通过严格的氦泄漏检测，并且确保在危险环境中实现安全安装。这些阀门还经过改进，采用了新型合金阀内件，以胜任 HF 蒸汽应用中的腐蚀性环境。

煤气化工厂选择 KTM

一家印度大型钢铁制造商选择 KTM，用于该国首家煤气化工厂。该工厂将使用 150 多个 KTM 球阀，其规格从 DN 50至450 (NPS 2 至 NPS 18)。在这些供应的金属阀座球阀中，部分产品采用浮动设计，其它产品则采用固定设计，配备阀颈加长，用于从低温到高温的服务。

气化工艺就是煤炭与氧气或过热蒸汽作用产生合成气。KTM 阀门被用于苛刻工况，包括极低到极高温以及 Class 150 至 Class 600 的操作压力下工作。KTM 解决方案不但通过真空与氦检测，而且完全符合 Lurgi 的 RCAT 和 ACAT 技术规格。连同 KTM 阀门的火灾安全与低泄漏设计，为钢铁制造商提供了出色的性能以及安枕无忧的安全性。

浮动球

UNIBODY



OM2



结构	分体式		分体式	
设计	双向		双向	
通径	全通径	缩径	全通径	缩径
ANSI Class 150	DN 15 – DN 40 NPS 0.5 – NPS 1.5	DN 50 – DN 200 NPS 2 – NPS 8	DN 15 – DN 200 NPS 0.5 – NPS 8	DN 150 – DN 250 NPS 6 – NPS 10
ANSI Class 300	DN 15 – DN 40 NPS 0.5 – NPS 1.5	DN 50 – DN 200 NPS 2 – NPS 8	DN 15 – DN 200 NPS 0.5 – NPS 8	DN 150 – DN 250 NPS 6 – NPS 10
ANSI Class 600				
ANSI Class 900				
ANSI Class 1500				
温度范围	-29°C - 232°C -20°F - 450°F		-29°C - 270°C -20°F - 518°F	
端部连接	法兰		法兰	
端到端尺寸	API 6D, ASME B16.10, BS 2080, BS EN 558.2		ASME B16.10, JIS B2002	
密封等级	软阀座 - VI级, ISO 5208 A级, API 598		软阀座 - VI级, ISO 5208 A级, API 598	
阀体材料	碳钢, 不锈钢, Alloy 20, Hastelloy C, Monel		碳钢, 不锈钢	
内件材料	不锈钢, Alloy 20, Hastelloy C, Monel		碳钢, 不锈钢	
阀座材料	PTFE/PFA共聚物(E), 增强型PTFE		PTFE/PFA共聚物(E), PEEK, Gratite®, Metaltite®	
特点	锁定装置 阀腔泄压 严密关断 防吹出阀杆 弥散性泄漏控制 防火结构 防静电 整体式安装法兰 ISO 整体式安装法兰 防硫化物脆性断裂标准 [符合 NACE MR-01-75-2002] 清楚指示阀门位置 真空工况		锁定装置 阀腔泄压 严密关断 防吹出阀杆 弥散性泄漏控制 防火结构 防静电 整体式安装法兰 ISO 整体式安装法兰 防硫化物脆性断裂标准 [符合 NACE MR-01-75-2002] 清楚指示阀门位置 低温工况 真空工况 有毒有害介质	

高温球

GRATITE®

METALTITE®



结构	分体式	分体式
设计	浮动球, 双向, 单向 (Class 600)	浮动球, 固定球, 双向
通径	全通径	全通径
ANSI Class 150	DN 15 - DN 200 NPS 0.5 - NPS 8	DN 15 - DN 500 NPS 0.5 - NPS 20
ANSI Class 300	DN 15 - DN 200 NPS 0.5 - NPS 8	DN 15 - DN 500 NPS 0.5 - NPS 20
ANSI Class 600	DN 15 - DN 100 NPS 0.5 - NPS 4	DN 15 - DN 400 NPS 0.5 - NPS 15
ANSI Class 900		DN 40 - DN 300 NPS 1.5 - NPS 12
ANSI Class 1500		
温度范围	-29°C - 500°C -20°F - 932 °F	-29°C - 500°C -20°F - 932 °F
端部连接	法兰	法兰
端到端尺寸	ASME B16.10, JIS B2002	ASME B16.10, JIS B2002
密封等级	高温石墨阀座 - V级	金属阀座 - V级
阀体材料	碳钢、不锈钢	碳钢、不锈钢
内件材料	不锈钢	不锈钢镀硬铬或堆焊Stellited
阀座材料	Gratite®	Metaltite®
特点	锁定装置 阀腔泄压 严密关断 防吹出阀杆 弥散性泄漏控制 防火结构 防静电 清楚指示阀门位置 有毒有害介质	锁定装置 阀腔泄压 严密关断 防吹出阀杆 弥散性泄漏控制 防火结构 防静电 清楚指示阀门位置 有毒有害介质

固定球

铸造阀体

锻造阀体 (TM3)



结构	分体式		分体式	
设计	双向		双向	
通径	全通径	缩径	全通径	缩径
ANSI Class 150	DN 50 – DN 600 NPS 2 – NPS 24	DN 80 – DN 60 NPS 3 – NPS 24	DN 50 – DN 600 NPS 2 – NPS 24	DN 80 – DN 700 NPS 3 – NPS 28
ANSI Class 300	DN 50 – DN 600 NPS 2 – NPS 24	DN 80 – DN 600 NPS 3 – NPS 24	DN 50 – DN 600 NPS 2 – NPS 24	DN 80 – DN 700 NPS 3 – NPS 28
ANSI Class 600	DN 50 – DN 600 NPS 2 – NPS 24	DN 80 – DN 600 NPS 3 – NPS 24	DN 50 – DN 600 NPS 2 – NPS 24	DN 80 – DN 700 NPS 3 – NPS 28
ANSI Class 900	DN 40 – DN 400 NPS 1.5 – NPS 16	DN 80 – DN 400 NPS 3 – NPS 16		
ANSI Class 1500	DN 40 – DN 300 NPS 1.5 – NPS 12	DN 80 – DN 300 NPS 3 – NPS 12		
温度范围	-46°C - 220°C -51°F - 428°F		-29°C - 200°C -20°F - 392°F	
端部连接	法兰、对焊		法兰、对焊 其他连接方式请咨询工厂	
端到端尺寸	ASME B16.10, API 6D		ASME B16.10, API 6D	
密封等级	软阀座 - ISO 5208 A级, API 598, API 6D		软阀座 - ISO 5208 A级, API 598, API 6D	
阀体材料	碳钢, 不锈钢, 双相不锈钢, Alloy 20, Monel, Hastelloy B & C, Inconel及其他		碳钢, 不锈钢	
内件材料	碳钢, 不锈钢, 双相不锈钢, Alloy 20, Monel, Hastelloy B & C, Inconel及其他		碳钢, 不锈钢	
阀座材料	PTFE, RTFE, 尼龙, PEEK及其他		PFA, 尼龙, DEVLON	
特点	锁定装置 阀腔泄压 严密关断 防吹出阀杆 弥散性泄漏控制 防火结构 防静电 双关中排 ISO整体式安装法兰 硫化物脆性断裂标准 (符合 NACE MR-01-75-2002) 低温工况 真空工况 有毒有害介质		阀腔泄压 严密关断 防吹出阀杆 弥散性泄漏控制 防火结构 防静电 双关中排 硫化物脆性断裂标准 (符合 NACE MR-01-75-2002) ISO整体式安装法兰	

调节

V型



双V型



结构	分体式		分体式
设计	固定球, 单向		固定球, 单向
通径	全通径	缩径	缩径
ANSI Class 150	DN 25 - DN 300 NPS 1 - NPS 12	DN 40 - DN 500 NPS 1.5 - NPS 20	DN 25 - DN 200 NPS 1 - NPS 8
ANSI Class 300	DN 25 - DN 250 NPS 1 - NPS 10	DN 40 - DN 300 NPS 1.5 - NPS 12	DN 25 - DN 200 NPS 1 - NPS 8
ANSI Class 600			
ANSI Class 900			
ANSI Class 1500			
温度范围	-29°C - 350°C -20°F - 662°F		-20°C - 270°C -4°F - 518°F
端部连接	法兰		法兰与无法兰
端到端尺寸	ASME B16.10		ASME B16.10, JIS B2002
密封等级	ANSI / FCI 70-2 - 薄阀座 - IV级 - 厚阀座 - II级		ANSI / FCI 70-2 - 薄阀座 - IV级 - 厚阀座 - II级
阀体材料	碳钢、不锈钢 (标准)		碳钢、不锈钢 (标准)
内件材料	不锈钢镀硬铬或堆焊Stellited		不锈钢镀硬铬或堆焊Stellited
阀座材料	薄型金属阀座, Stellited 堆焊厚阀座(固态) 金属阀座		Metaltite®
特点	锁定装置 防吹出阀杆 ISO整体式安装法兰 清楚指示阀门位置		锁定装置 防吹出阀杆 弥散性泄漏控制 整体式安装法兰 清楚指示阀门位置 有毒有害介质

三通

双阀座(L形端口) 四阀座(L形与T形端口)

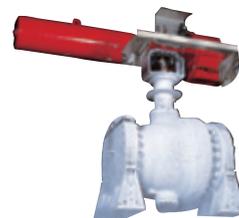


结构	分体式		分体式	
设计	浮动球		浮动球	
通径	全通径	缩径	全通径	缩径
ANSI Class 150	DN 40 – DN 200 NPS 1.5 – NPS 8	DN 125 – DN 250 NPS 5 – NPS 10	DN 15 – DN 200 NPS 0.5 – NPS 8	DN 125 – DN 200 NPS 5 – NPS 8
ANSI Class 300	DN 40 – DN 200 NPS 1.5 – NPS 8	DN 125 – DN 250 NPS 5 – NPS 10		
ANSI Class 600				
ANSI Class 900				
ANSI Class 1500				
温度范围	-29°C - 270°C -20°F - 518°F Gratite®, 最高至500°C (932°F)		-29°C - 150°C -20°F - 302°F	
端部连接	法兰		法兰	
端到端尺寸	KTM标准		KTM标准	
密封等级	软阀座 - ISO 5208 A级, API 598 高温石墨阀座 - V级		软阀座 - ISO 5208 A级, API 598	
阀体材料	碳钢, 不锈钢		碳钢, 不锈钢	
内件材料	碳钢, 不锈钢, 双相不锈钢, Alloy 20, Monel, Hastelloy B & C, Inconel及其他		碳钢, 不锈钢	
阀座材料	PTFE, RTFE, PEEK, Gratite®及其他		RTFE, PTFE, PEEK	
特点	锁定装置 严密关断 防吹出阀杆 防火结构(可选) 防静电 硫化物脆性断裂标准(符合 NACE MR-01-75-2002) 清楚指示阀门位置 有毒有害介质		锁定装置 严密关断 防火结构(可选) 防静电 硫化物脆性断裂标准(符合 NACE MR-01-75-2002) 清楚指示阀门位置 有毒有害介质	

夹套



低温



	夹套	低温	
结构	单片式	分体式	
设计	浮动球, 双向	单向	
通径	全通径 缩径	缩径	
ANSI Class 150	DN 15 – DN 200 NPS 0.5 – NPS 8	DN 80 – DN 250 NPS 3 – NPS 10	DN 15 – DN 750 NPS 0.5 – NPS 30
ANSI Class 300	DN 15 – DN 200 NPS 0.5 – NPS 8	DN 80 – DN 250 NPS 3 – NPS 10	DN 15 – DN 750 NPS 0.5 – NPS 30
ANSI Class 600			DN 15 – DN 750 NPS 0.5 – NPS 30
ANSI Class 900			
ANSI Class 1500			
温度范围	-29°C to 270°C -20°F to 518°F 夹套部分最高 350°C (662°F)	“环境温度低至 -196°C (-321°F) (适用于DN 15/NPS 0.5 - DN 300/NPS 12) 环境温度低至-46°C (-51°F) (适用于DN 15/NPS 0.5 - DN 750/NPS 30)”	
端部连接	法兰	法兰	
端到端尺寸	KTM标准	JIS B2002, ASME B16.10, JPA-7S-67	
密封等级	“软阀座 - ISO 5208 A级, API 598 高温石墨阀座 - V级 金属阀座 - V级”	软阀座 - 低温测试标准	
阀体材料	碳钢, 不锈钢	碳钢, 不锈钢	
内件材料	不锈钢	不锈钢	
阀座材料	PTFE (T), PTFE/PFA共聚物 (E), 碳纤维填充PTFE (G), PEEK, Gratiite®, Metaltite®	PTFE, PTFE/PFA共聚物 (E), RPTFE	
特点	“锁定装置 阀腔泄压 严密关断 弥散性泄漏控制 防火结构(可选) 清楚指示阀门位置 真空工况 有毒有害介质 ISO整体式安装法兰”	“锁定装置 阀腔泄压 严密关断 防吹出阀杆 弥散性泄漏控制 防火结构(可选) 防静电 整体式安装法兰 清楚指示阀门位置 低温工况”	

紧急关闭

PST部分行程测试

ESD紧急关闭



特点	PST 执行机构类型获得 SIL 3 认证	单/双作用类型 (也可提供单作用、手动及远程控制类型)
设计		
类型/尺寸	<p>PST执行机构类型: AGN系列 AW系列</p> <p>机械类型: AGN系列 AK系列 AW系列</p> <p>如需大尺寸的执行机构, 请联系本地销售办事处。</p>	<p>执行机构类型: AGN系列 AK系列 AW系列 CW系列</p> <p>标准尺寸范围: DN 15 - DN 600 NPS 0.5 - NPS 24</p> <p>如需大尺寸的执行机构(例如 CW 系列), 请联系本地销售办事处。</p>
输出扭矩		
供气压力	根据执行机构的类型而定	
温度范围	根据执行机构的类型而定	
标准		

执行机构

AGN



AK



AW



特点	齿轮齿条型		齿轮齿条型、双活塞型		拨叉型、双活塞型	
	双作用	单作用	双作用	单作用	双作用	单作用
设计						
类型/尺寸	AGN06 AGN09 AGN13	AGN06S, D, R AGN09S, D, R AGN13S, D, R	AK05 AK07 AK09 AK12 AK15	AK07S, L, H AK09S, L, H AK12S, L, H AK15S, L, H	AW13 AW17 AW20 AW28	AW13S, L AW17S, L AW20S, L AW28S, L
输出扭矩	28 Nm - 265 Nm 248 lbs in - 2345 lbs in	12 Nm - 175 Nm 106 lbs in - 1549 lbs in	23.5 Nm - 270 Nm 208 lbs in - 2390 lbs in	0.3 MPa - 0.7 MPa 43.5 psi - 101.5 psi	784 Nm - 8985 Nm 6934 lbs in - 79524 lbs in	275 Nm - 5259 Nm 2434 lbs in - 46546 lbs in
供气压力	0.3 Mpa - 0.7 Mpa 43.5 psi - 101.5 psi	0.2 MPa - 0.7 MPa 29 psi - 101.5 psi	0.3 Mpa - 0.7 MPa 43.5 psi - 101.5 psi	0.3 Mpa - 0.7 MPa 43.5 psi - 101.5 psi	0.3 Mpa - 0.7 MPa 43.5 psi - 101.5 psi	0.3 MPa - 0.7 MPa 43.5 psi - 101.5 psi
温度范围	-20°C - 80°C -4°F - 176°F	-20°C - 80°C -4°F - 176°F	-20°C - 80°C -4°F - 176°F	-20°C - 80°C -4°F - 176°F	-20°C - 80°C -4°F - 176°F	-20°C - 80°C -4°F - 176°F
标准	符合 ISO5211 与 Namur 标准		符合 ISO5211 与 Namur 标准		符合 Namur 标准	

KTM的高质量和性能不是偶然的，它来自数十年的市场经验和持续增强，旨在为客户提供最安全，更可靠的解决方案。

成熟的产品 丰富的专业知识

金属阀座球阀



氨化工厂

二氧化碳清除与甲烷化

KTM Metaltite 金属阀座球阀非常适合氨生产工艺中的各种具磨损性的应用领域，例如二氧化碳清除和甲烷化。

KTM Metaltite 球阀的组件经过特别硬化，并且使用硬镀铬球和钨铬钴合金阀座，可提供稳定可靠的气密切断。此类产品还采用了弹簧负载阀座设计，在工艺中即使有固体污染物，也可以确保球与阀座之间完美密封。

此阶段的氨生产工艺需要较高的流速和较大阀门：KTM Metaltite 球阀规格不同，可提供高达 DN 500 (NPS 20)，使之成为这些应用领域的理想选择。这些阀门同样适合高温工况，而且可选择其他材料组合，以适合高达 500°C (932°F) 的温度。

KTM 球阀在氨化工厂内大量安装，以提供可靠的性能、减少维护时间、延长使用寿命，最终提升设备生产率。

调节球阀



糖厂

加石灰与蒸发

KTM 双 V 型高性能控制球阀适合制糖过程与加石灰工艺与蒸发工艺中的各种应用。

双 V 型球阀有独特的第二 V 槽，可控制极小且准确的流速 - 可调节范围超过 250:1，同时主 V 型球提供直接无阻塞流通，适合各种大流量液体。

这一特点让产品非常适合用于炼糖工艺(包括加灰和蒸发工艺)后，处理纤维果汁的过程控制应用。加灰工艺操作要求准确控制小流速，避免堵塞。而蒸发工艺则要求对液位、压力和密度进行节流控制。高性能的双 V 型球阀能满足以上所有要求。

大载荷的 V 型球表面和弹簧负荷钨铬钴合金阀座能在小扭矩下，甚至在磨损介质上提供出色的密封性能，而其整体式设计则可减少应力，最小的体腔则减少了一切过渡加工材料堆积的可能。

KTM 双 V 型球提供 V 级关断能力，经实践检验可胜任严苛的操作条件，包括全球各地的制糖厂和乙醇厂。

高速球阀



环氧乙烷 (EO) / 乙二醇 (EG)

氧气应用

环氧乙烷和乙二醇生产要求使用专用阀门，以胜任从开到关 (OTC) 以及从关到开 (CTO) 的高速操作。该工艺的潜在危险也意味着，用于紧急关闭 (ESD) 的阀门(包括 DN 200 (NPS 8) 规格的阀门)必须以 0.2 至 0.3 秒的速度来完成一个完整的开到关周期。

氧气介质的存在也意味着阀门必须具有防静电和选择特殊材料，包括 Monel®和 Inconel® 阀内件，以防止氧化，而且整个阀门必须经过脱脂处理，以防止爆炸风险。基于为 EO 和 EG 各种关键应用提供阀门产品的多年经验，KTM 球阀经特别设计，以满足这些需求。KTM 阀门和执行机构还使用具备出色的耐磨性和低摩擦力的未润滑干金属轴承，以确保操作顺畅。KTM 球阀与执行机构结合使用，可提供不足 0.3 秒的超高速行速，以管理

EO/EG 过程的质量和效率。

KTM 球阀经专门设计以满足这些应用的高要求，从而减少停机时间，帮助提升产量。

粉料排放系统 (PDS) 球阀



聚乙烯 (PE) / 聚丙烯 (PP)

粉料处理

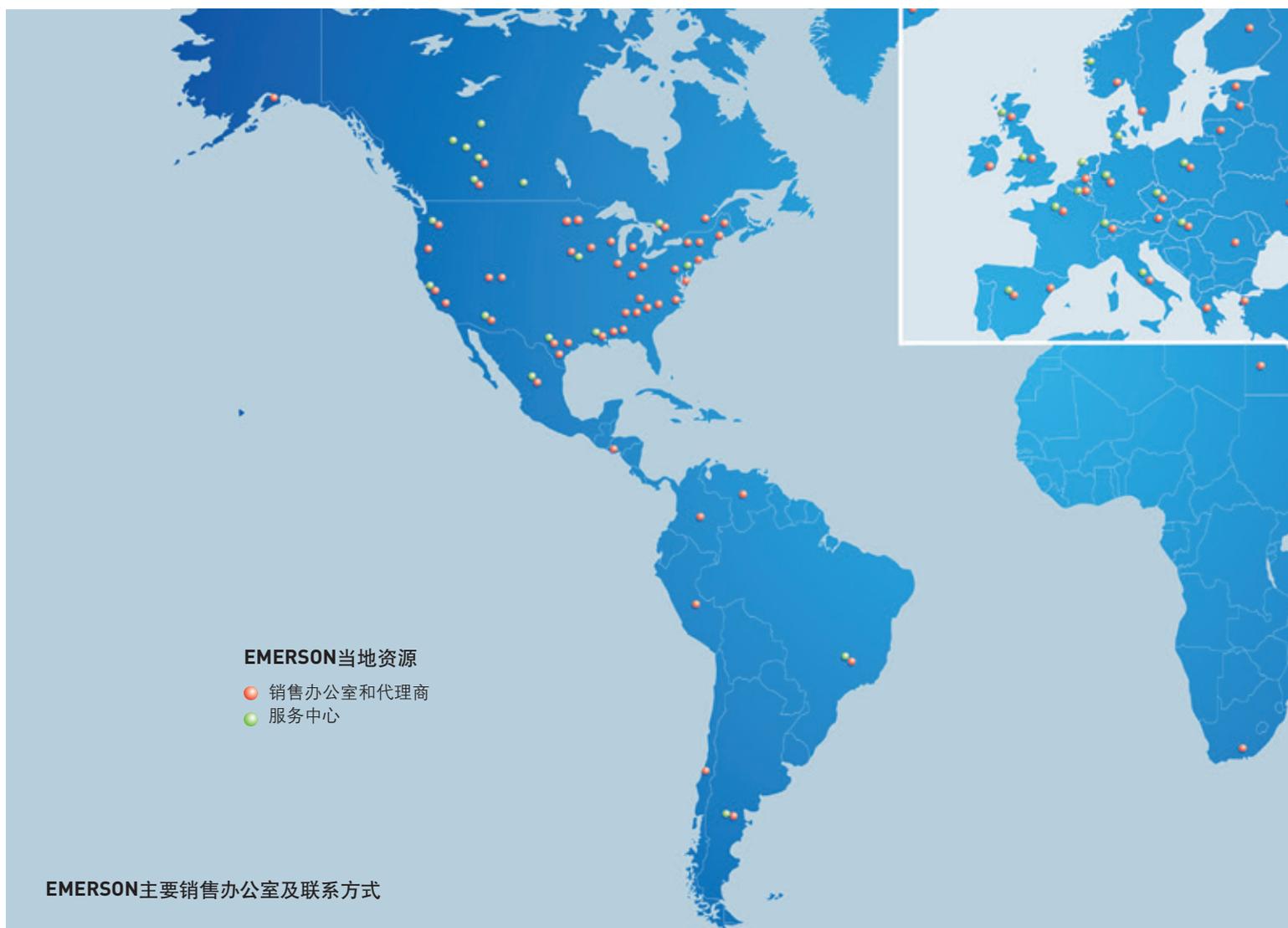
聚乙烯和聚丙烯是高输出制程，需要使用特殊阀门来处理粉末流体工况，以延长系统运行时间。在这些应用中，高速和高速操作(>1万次)是典型要求。

针对此应用专门设计的KTM PDS 球阀采用刮刀型阀座，最大限度减少阀座和球体之间粉料堆积，保持其密封性能，并且确保在系统运行期间，能够顺畅、可靠地执行开/关操作。阀座密封用的螺旋弹簧具有防粉料功能，防止用于维持阀座和球体之间压力的阀座槽区积累粉尘。阀杆区域的双填料设计和防粉料O型圈可以防止填料函累积粉料，确保阻止弥散型排放，提供更出色的环境保护。

为满足 PE/PP 高频应用的要求，KTM 执行机构也经过特别改进，采用摩擦系数低的干金属轴承，以及可消除快速开关周期产生的过度震动的震动吸收器。执行机构通过一个经特别设计的连接器来安装，从而确保在阀门的整个使用周期内都可以处理高负载及高频操作。

KTM 自动化 PDS 球阀广泛应用于 PE/PP 工厂，其超长的使用周期和维护间隔时间超越了工厂运营商的高要求预期。

放眼全球 立足本地



EMERSON当地资源

- 销售办公室和代理商
- 服务中心

EMERSON主要销售办公室及联系方式

北美洲

美国

4607 New West Drive
Pasadena, TX 77507
United States
PH: +1-832-261-2400
FX: +1-281-291-8801

加拿大

5538 - 48th Street
Edmonton Alberta
Canada T6B 2Z1
PH: +1-780-461-2228
FX: +1-780-461-6242

拉丁美洲

巴西

Rua Capitão Francisco
Teixeira Nogueira Nr 233
Bairro Água Branca
São Paulo - SP 05037-030
PH: +55-11-3879-6300
FX: +55-11-3879-6301

墨西哥

Calle 3 Lotes 13,
14 y 15 Manzana 3
Parque Industrial El Salto
45680 El Salto Jalisco, Mexico
PH: +52-33-3668-4000
FX: +52-33-3668-4012

欧洲

德国

Nobelstraße 14
D-41189 Mönchengladbach
Germany
PH: +49-2166-955-0
FX: +49-2166-955-111

英国

Crosby Road,
Market Harborough,
Leicestershire,
LE16 9EE U.K.
PH: +44-1858-467-281
FX: +44-1858-434-728

意大利

Lugagnano Val d'Arda
Piacenza, 29018 Italy
PH: +39-0523-890-201
FX: +39-0523-890-290

法国

Parc d'Activites du Vert
Galant, 4 Rue des Oziers
Sain-Ouen L'Aumone,
95310 France
PH: +33-(0)820-000-830
FX: +33-(0)820-000-459

荷兰

Mijkenbroek 20
Breda, 4824 AB
Netherlands
PH: +31-76-5434-100
FX: +31-76-5434-399

巴西

Ctra. de la Coruna,
km.23,500 Edificio ECU I
Las Rozas (Madrid),
28290 Spain
PH: +34-902-125-307
FX: +34-916-402-990

中东和非洲

阿拉伯联合酋长国

P.O. Box 61213
Jebel Ali, Dubai,
United Arab Emirates
PH: +971-4-813-2888
FX: +971-4-886-4478

南非

219 Albert Amon Road,
Millenium Business Park,
Meadowdale, Edenvale,
1610 South Africa
PH: +27-11-454-4801
FX: +27-11-454-4812

Emerson为客户提供了独特的服务 - 真正的全球可达便捷性, 由当地专家提供高端产品和服务的信心。我们在45个国家拥有350家工厂和代表处, 聘用了15,000名雇员。这些优势汇总并转变为我们的独特能力-帮助客户解决问题、降低风险、提高生产率并保护最重要的东西-人员、资产与环境!



澳洲

加拿大

114 Albatross Road
Nowra, NSW, 2541,
Australia
PH: +61-2-4448-0300
FX: +61-2-4423-3232

中国

北京

北京经济技术开发区凉水河二街
大族企业湾5号楼5层
PH: +86-10-6782-1000
FX: +86-10-6782-1155

印度

孟买

R-701, T.T.C Industrial Area,
M.I.D.C. Rabale, Navi
Mumbai 400701, India
PH: +91-22-2760-7002
FX: +91-22-2769-4638

日本&韩国

神户

1-5-1 Murotani,
Nishi-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-2241, Japan
PH: +81-78-992-6401
FX: +81-78-992-4571

东南亚

新加坡

No. 45, Tuas Avenue 9,
Singapore 639189
PH: +65-6-861-1655
FX: +65-6-862-1778

新西兰

8 Fisher Crescent,
Mt Wellington
P.O. Box 12169, Penrose
Auckland, New Zealand
PH: +64-09-921-7270
FX: +64-09-921-7271

上海

上海市宜山路1009号
创新大厦22-23层
PH: +86-21-2412-6911
FX: +86-21-2412-6922

金奈

3-A, Mandira Apartment
3rd Floor, 23-C,
North Boag Road,
T-Nagar Chennai 600017,
India
PH: +91-44-2815-0597
FX: +91-44-2815-5309

釜山

5th Floor, Hankookyuri Buidling
7-6 Jungang-daero 296beong-gil
Dong-gu, Busan 601-837
Korea
PH: +82-51-604-4000
FX: +82-51-604-4099

泰国

100/96 Vongvanij Complex
Building B, 28th Floor,
Rama 9 Road, Huaykwang
Huaykwang, Bangkok 10310, Thailand
PH: +66-2-610-6000
FX: +66-2-610-6001

中国区总部
(上海办事处&中国总部)
艾默生电气(中国)投资有限公司
上海古美路1582号艾默生大厦,
邮编: 200233
Emerson.com/FinalControl

最终控制中国销售办公室
北区
北京中心区
T +86 10 8572 6666
北京亦庄
T +86 10 6782 1000

济南
T +86 531 8209 7188

东区
上海浦西
T +86 21 2412 6911

上海浦东
T +86 21 2892 9000

南京
T +86 25 5117 7888

西区
成都
T +86 28 6235 0188
T +86 28 8551 5000

西安
T +86 29 8865 0888

乌鲁木齐
T +86 991 3655 371
T +86 991 5802 277

南区
深圳
T +86 755 3667 7668

广州
T +86 20 2883 8900

香港
T +852 2951 8200

 Emerson.com

 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

 LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions

 Twitter.com/EMR-Automation

©2017 Emerson Automation Solutions. All rights reserved.

KTM是艾默生电气公司的艾默生自动化解决方案业务部门旗下一家公司所拥有的商标。艾默生商标是艾默生电气公司的商标和服务商标。所有其他商标均归各自所有者所有。

本出版物的内容仅供参考，尽管我们努力确保内容准确性，但也不应将其解释为对本文所述产品或服务或其用途或适用性所作出的明示或暗示的保证或担保。所有销售均受本公司条款约束，本公司可应请求提供此类条款。本公司保留随时修改或改进本公司产品设计或规格的权利，且不另行通知。正确选择、使用和维护任何产品或服务的责任应由购买者和最终用户承担。

VCPR-04537-ZH 17/11



CONSIDER IT SOLVED™