



EMPOWERED PERFORMANCE

OMAL欧玛尔产品综合样本

OMAL'S GENERAL CATALOGUE





EMPOWERED PERFORMANCE

执行器制造商 + 阀门制造商 = OMAL 欧玛尔

始于 1981

三十多年来，OMAL 欧玛尔高质量的产品与服务为客户带来了巨大的经济效益。作为世界少有的同时生产执行器和阀门的厂商，以及欧洲第一台“单气缸双活塞 - 拨叉式变扭矩”气动执行器的生产者，我们将执行器领域雄厚的产品制造能力，与阀门制造领域强大的技术创新优势融合。通过执行机构和阀门产品的一体化研发生产，让用户获得性能更好、成本更低的解决方案。

权威的性能

我们致力于提供最佳品质的产品及高于平均水平的性能，为此 OMAL 欧玛尔站在新技术的前沿不断开发，采用了全自动化生产、厂内完成的 100% 加工和检测流程，所有产品都经过严格的寿命与环境试验，以保证高可靠性。拥有 ISO9001、API、DVGW、TüV、ATEX、CE 等数十种国际认证。

OMAL S.p.A

OMAL 欧玛尔的总部设在意大利 Brescia，在意大利、德国、法国、澳大利亚、中国、南非等七十多个国家拥有销售服务机构。通过生产基地和代表机构，我们可为您提供从概念生产到覆盖全球的销售及技术支持等一站式服务，OMAL 欧玛尔的产品和服务在世界范围内提高了石化、天然气、冶金、水工业、矿业、机械自动化、气体工业等行业的工作效率，同时确保其安全和环境保护。

亚太地区的战略营销及商业合作伙伴 ——深圳市得锐自动化设备有限公司

深圳市得锐自动化设备有限公司于 2003 年成为我们在亚太地区的战略营销及商业合作伙伴，支持 OMAL 欧玛尔品牌并经营其商业运作。在中国，得锐始终与 OMAL 欧玛尔共同发展为目标，通过资金、技术、人才和市场等多方面建设，帮助用户解决工业流程中的自动化控制难点，提高系统和设备的效能。

SENSE OF DUTY

RISPETTO

RESPECT

SENSO DEL DOVERE

PASSION

目录

CONTENTS

OMAL S.P.A DEVELOPMENT HISTORY



发展历程
DEVELOPMENT HISTORY

pag. 1



气动执行器
PNEUMATIC ACTUATORS

pag. 2



电动执行器
ELECTRICAL ACTUATORS

pag. 8



球阀
BALL VALVES

pag. 10



蝶阀
BUTTERFLY VALVES

pag. 22



直行程阀
LINEAR MOTION VALVES

pag. 26



附件
ACCESSORI ACCESSORIES

pag. 28



OMAL 服务
OMAL SERVICES

pag. 30

OMAL 欧玛尔 37 年

1981 年

意大利知名工业企业 BONOMI 集团传人——Eng.Agostino Bonomi 先生创立欧玛尔流体自控阀门公司 (OMAL S.p.A)。在 OMAL S.p.A 成立之初,便研制出了具有划时代意义的,欧洲第一台“单气缸双活塞—拨叉式变扭矩”气动执行器。

1982—1989 年

依靠优异的品质和先进的技术,OMAL 欧玛尔迅速成长为欧洲最大的拨叉式气动执行器供应商。

1990 年

OMAL 欧玛尔相继推出了自控球阀、自控蝶阀、自控角座阀等多品种全型号阀门,发展成欧洲著名的自控阀门公司。

1998 年

OMAL 欧玛尔专利产品 VIP 梭阀荣获欧洲工业设计金奖。

1999—2018 年

OMAL 欧玛尔进入全球化发展阶段,已在 70 多个国家建立销售网络。

OMAL 欧玛尔在中国

2003 年

深圳市得锐自动化设备有限公司被 OMAL 欧玛尔授权为亚太地区的战略营销及商业合作伙伴,加入了 OMAL 欧玛尔覆盖 70 多个国家的全球网络中。

2004 年

作为建立有效的全球渠道供应链的重要举措之一,中国仓储物流中心成立。

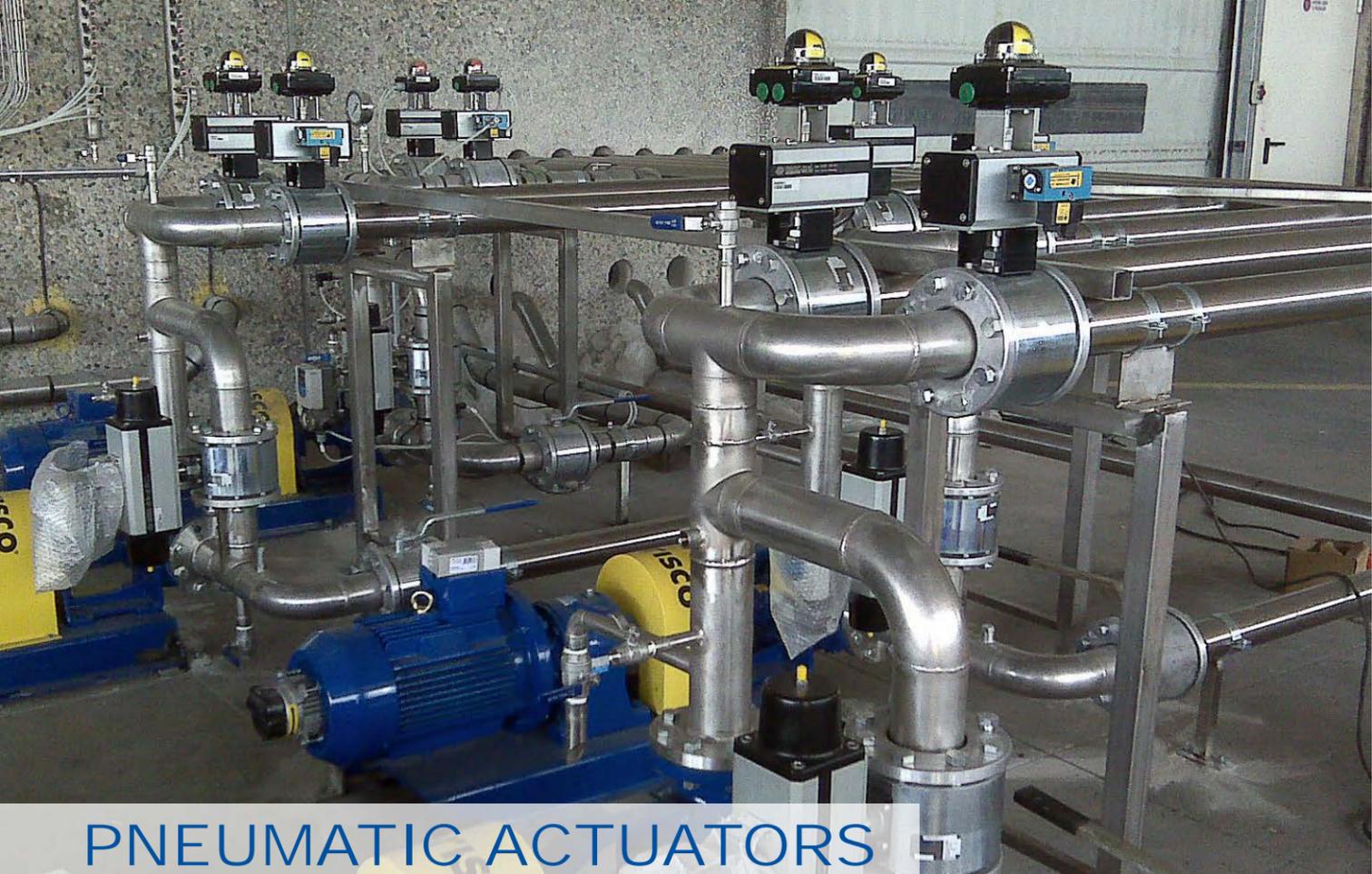
2007—2008 年

上海、长春、北京、武汉办事处相继成立,形成了覆盖全国东北、华北、华东、华中、西南五个大区的销售服务网络。

2009—2018 年

依托 OMAL 欧玛尔的全球渠道战略,OMAL 中国服务中心致力于建立有效的分销与合作伙伴计划,通过提供相应的技术、授权和支持,向合作伙伴传递商业价值。





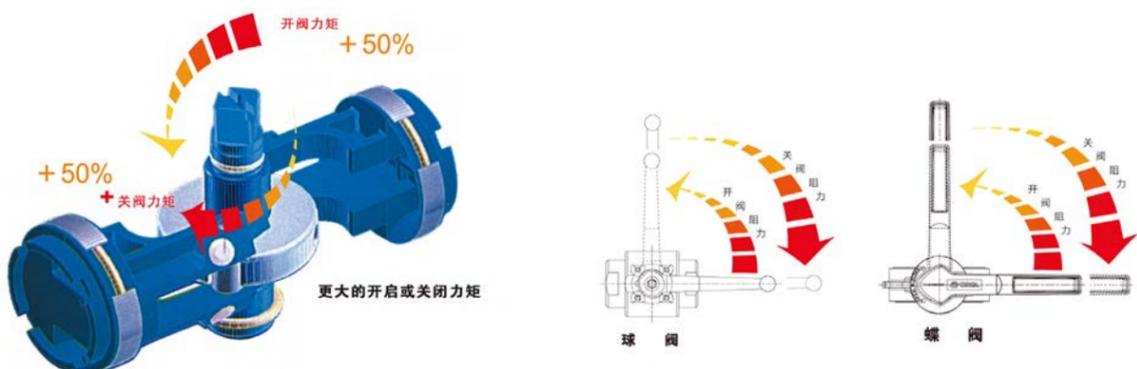
PNEUMATIC ACTUATORS 气动执行器

技术概述

对于高可靠性、高耐用性、低维护成本或困难运行条件下的应用需求，OMAL 欧玛尔气动执行器是一种最佳选择。OMAL 欧玛尔气动执行器采用“拨叉式变扭矩”结构设计和多点导向密封系统，该技术不但实现了比齿轮齿条式执行器大 50% 的启闭力矩，更有密封性能出色、平均耗气量少 20%-40%、体积小 50%、耐用性比齿轮齿条式执行器大 5—10 倍等特性，使控制单元具备了与众多仪器仪表和控制系统相匹配的能力。任何涉及到过程控制的行业，采用 OMAL 欧玛尔气动执行器都会极大地提升其过程控制水平。

OMAL 欧玛尔公司自 1981 年生产出欧洲第一台“单气缸双活塞 - 拨叉式变扭矩”气动执行器以来，就以其先进的设计思想、平稳的运作性能、可靠的工作品质而倍受关注。开发和制造过程中积累的 30 多年经验已成为 OMAL 欧玛尔能提供性能卓越产品的重要保障。目前，OMAL 欧玛尔气动执行器已被越来越多地应用于石化、天然气、冶金、水工业、矿业、机械自动化、气体工业等各个行业，成为取代传统执行器以及解决现有执行机构问题的理想产品。

拨叉式结构：独特的拨叉式设计，能产生更强有力的启动力矩，以满足启动一个常闭阀门所需更大力矩的要求。



OMAL 欧玛尔气动执行器结构特点

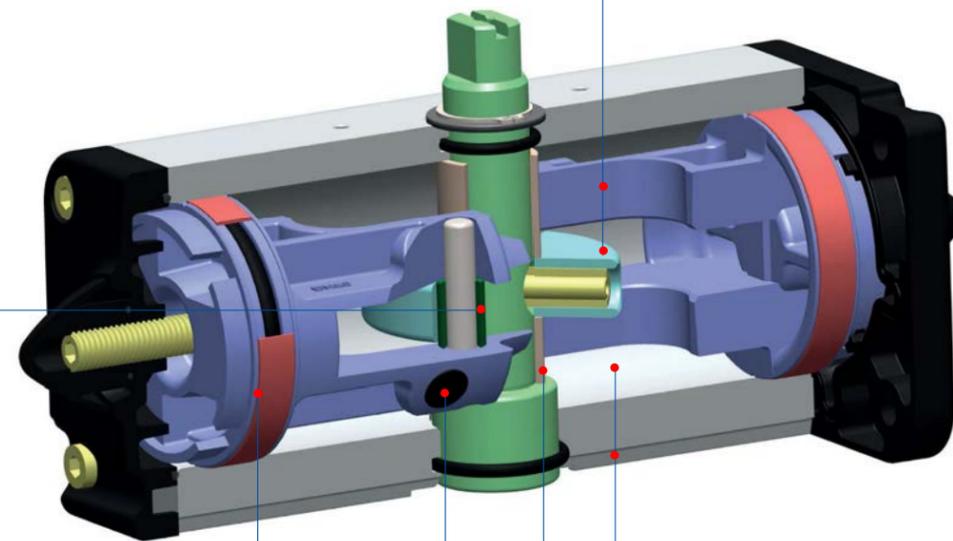
• 自润滑转动销，磨损低（专利技术）

拨叉盘与转动销为滚动摩擦，转动销采用自润滑专利技术，减少摩擦，使拨叉盘、活塞在运动过程中更加平稳，降低受冲击负荷、往复运动损耗，有效保障系统运动的安全性和稳定性。

• 拨叉式结构设计 力矩 +50%

拨叉式气动执行器将活塞的直线运动转化为拨叉盘和轴的旋转运动。拨叉盘的特殊凹形曲线设计，能使力臂一直处于最大状态，并在阀门开启或关闭位置扭矩值最大。

（注：齿轮齿条式执行器的齿轮齿条间为啮合传动，扭矩是恒定的，在承受载荷频繁冲击中齿牙极易受损）



• 密封环+多点导向密封，密封性能出色（专利技术）

与传统 O 形圈活塞密封不同的是，OMAL 采用独特的碳石墨填充 PTFE（特氟隆）的密封环，结合同样材质的拨叉臂导向点及酚醛树脂轴套，构成多点导向密封。碳石墨填充 PTFE（特氟隆）具有耐磨损、耐腐蚀、摩擦力小、免维护等优点。

• 超高耐久性的内部组件，长寿命周期

执行器的主要部件中，转动轴材质为不锈钢，拨叉盘、轴套、转动销的材质均为强化合金钢。OMAL 使用钢部件，以确保内部组件拥有更高的耐磨性和更长的工作寿命。

OMAL 拨叉式气动执行器在测试过程中都经受过 1, 000, 000 次的循环工作测试。

• 体积更小、重量更轻，易于安装，节能环保

相对于齿轮齿条式执行器，OMAL 拨叉式执行器平均耗气量少 20%-40%，重量轻 30%。此外，OMAL 采用高性能的密封材料和技术，避免对环境造成影响。OMAL 拨叉式执行器更小、更轻、便于安装、节能环保。

■ 标准型气动执行器

STANDARD PNEUMATIC ACTUATORS

标准型气动执行器致力于提高节能、安全性、快速响应、轻量化及长寿命等特点，并以拨叉式结构设计确保阀门启闭时的强力扭矩和低摩擦低损耗，载荷能力高并对于负载骤加有良好的阻抗能力，特别适用于空间有限、有大量使用需要场所的应用。有双作用式和单作用式（弹簧复位）。

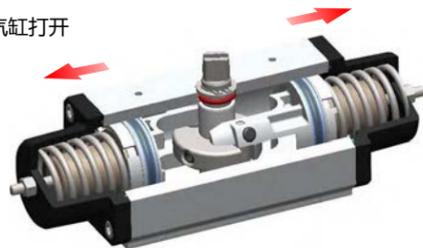
- > 多项专利技术：碳石墨填充 PTFE（特氟隆）活塞导向点专利、碳石墨填充 PTFE（特氟隆）活塞密封专利、自润滑传动销专利
- > 拨叉式特殊结构，增大输出力矩，满足阀门启闭时所需更大力矩的控制特性
- > 运动部件均为强化合金钢，超长耐久性（1,000,000次循环工作测试）
- > 内外表面阳极氧化处理，所有元件抗腐蚀处理
- > 光滑耐磨缩醛树脂材料轴套，避免了金属与金属的直接接触，转动灵活，输出旋转更精准，免维护，耐磨性高；转动轴防电化学锈蚀处理，应对严酷工况要求

技术参数
扭 矩：8Nm-8000Nm(双作用)、15Nm-4000Nm(单作用)
转 角：90° (-1° ~ 91°)
气源压力：标准 5.6bar, 最大 8.4bar
工作温度：0°C至 +80°C (干燥空气情况下 -20°C 至 +80°C)
形 式：双作用 (DA) 或单作用 (SR) 可选
安装法兰：符合 ISO 5211 F03-F04-F05-F07-F10-F12-F14-F16-F25
控制阀连接：NAMUR 标准
附 件：限位开关、电磁阀、定位器、手轮等

① 气缸关闭



② 气缸打开



■ 表面喷涂环氧树脂 / 镀镍型气动执行器

标准型气动执行器，表面喷涂环氧树脂或镀镍处理，具有较高的耐腐蚀性能和颜色识别功能，镀层均匀致密，与缸体具有极高的结合强度。耐碰撞、耐60%酸雾环境，抗氧化，是化学环境或空气环境中应用的最佳选择。



■ 低温型气动执行器

- > 低温型气动执行器采用特殊耐低温密封组件，适合于低温环境（特别是北方地区）以及液氮、液氧、LNG等工况
- > 适用温度范围：-50°C至 +60°C

■ 高温型气动执行器

- > 高温型气动执行器采用特殊耐高温密封组件，适用于高温环境，特别是冶金、电力行业
- > 适用温度范围：-20°C至 +150°C

■ 防爆型气动执行器

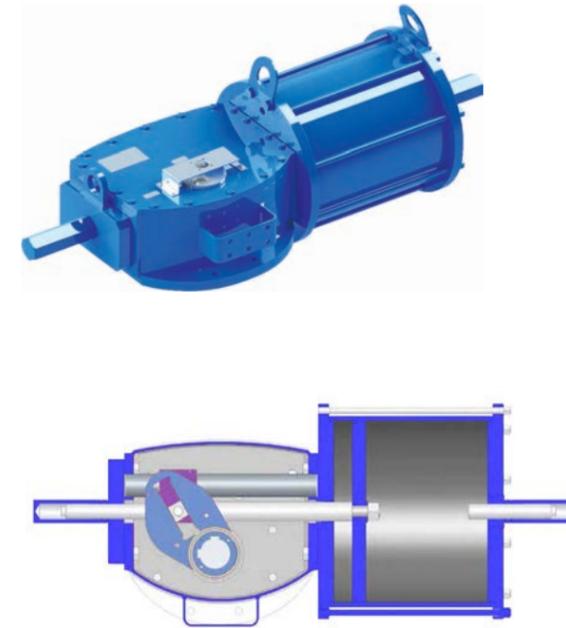
- > 根据用户需要，可提供防爆型
- > 符合 ATEX9419/EC 认证

■ Big-Size 气动执行器

BIG-SIZE STEEL PNEUMATIC ACTUATORS

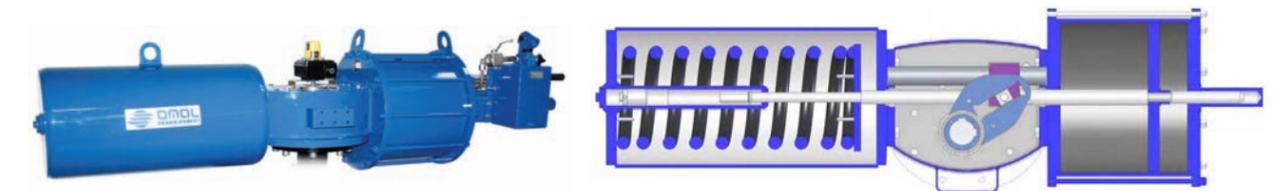
OMAL 欧玛尔输出力矩最大的产品，采用两个分体气缸，可在开关位置产生更有力度的扭矩，双作用可达 8,000~16,000 Nm，单作用可达 4,000~12,000Nm，根据客户需要可提供 50000 Nm 产品。特别适合各类大口径 90 度角行程类阀门开启或关闭时的需要，可应用于石油、化工、天然气和大型水利工程领域。

① 双动型



- > 位于中央机构的活塞系统采用拨叉式结构设计，速度快，动作频率高
- > 钢制导向杆能够承受高压，活塞轴镀铬，具有很好的抗磨性，所有滑动部件之间配有无油润滑轴和青铜轴套以降低摩擦系数，延长使用寿命
- > O 型圈及 PTFE+ 碳石墨组成的活塞密封，耐压强，推力损失小，密封性好
- > 适合高压大口径阀门，运行稳定
- > 气缸的内表面，提供高可靠性和耐腐蚀性的镍涂层，执行器防护等级达 IP67

② 单动型



技术参数	
扭 矩：8000Nm-16000Nm(双作用)、4000Nm-12000Nm(单作用)	工作温度：-20°C 至 +80°C
根据要求可提供扭矩达 50000Nm 执行器	
转 角：100° (-5° ~ 95°)	形 式：双作用 (DA) 或单作用 (SR) 可选
气源压力：3bar~12bar	

■ 集成手轮型气动执行器

HAND WHEEL PNEUMATIC ACTUATORS



常规带手轮执行器一般将手轮机构通过连接件安装于阀门和执行器之间，达到紧急制动作用，但多个连接件对加工和安装精度提出了较高要求。OMAL 欧玛尔创新做法是将手轮机构集成在执行器上，省去了上下两组连接件，使结构更加紧凑合理，确保运行平稳、高精度和易安装。

- > 通过手轮旋转，推动螺旋杆和执行器活塞移动，手轮装置由手轮、螺旋杆、保护管、轴承、特制压盖、特制活塞所组成
- > 能在阀门处于任何一点位置时，及时启动手轮装置使阀门动作，手轮尺寸大小根据开启执行器所需力矩设计
- > 可实现气动执行器的所有功能，由于采用手轮并存操作，使其拥有灵活的运行方式，并提高了系统运行的可靠性
- > 手轮皆采用侧面安装便于操作，节省空间，重量轻、体积小

技术参数

扭 矩: 60Nm-3840Nm(双作用)、30Nm-1920Nm(单作用)	形 式: 双作用(DA)或单作用(SR)可选
转 角: 90° (-1°~91°)	安装法兰: 符合 ISO 5211、F03-F05-F07-F10-F12
气源压力: 标准 5.6bar, 最大 8.4bar	控制阀连接: NAMUR 标准
工作温度: 0°C至 +80°C (干燥空气情况下 -20°C至 +80°C)	附 件: 限位开关、电磁阀、定位器等

■ 计量型气动执行器

METERING PNEUMATIC ACTUATORS



计量型气动执行器由 OMAL 欧玛尔标准双动执行器和另两个附加的外部气缸组成。通过改变附加气缸的活塞行程，执行器和阀门转角被停止在预先设定的角度，因此阀门流量可以得到调节。可对介质进行分段（三段或多段）控制、不同流量灌装。用于食品饮料、医药、油漆、化妆品、石化等行业的定量分段灌装球阀、蝶阀。

- > 充分满足用户保证精度或避免溢出的要求，与采用两个流量不同的阀门相比，大大提高了环保性和经济性
- > 执行器两端的可调限位气缸用来控制执行器的转角，调节范围为 45° ~ 90°。通过一个 3/2 电磁阀和一个 5/2 电磁阀，执行器可使阀门分步动作
- > 在调节到需要位置后，可以在长期的工作周期中保持持久不变的计量精度
- > 通过安装于执行器上的限位开关（可选附件）可对介质进行多段控制，实现灌装过程的自动化

技术参数

扭 矩: 30Nm-480Nm	安装法兰: 符合 ISO 5211、F03-F04-F05-F07-F10
调节角度: 计量转角最大 45°, 转角最大 90°	控制阀连接: NAMUR 标准
气源压力: 标准 5.6bar, 最大 8.4bar	附 件: 限位开关、电磁阀等
工作温度: 0°C至 +80°C (干燥空气情况下 -20°C至 +80°C)	

■ 特殊型气动执行器

SPECIFIC PNEUMATIC ACTUATORS

■ 不锈钢型气动执行器

不锈钢型气动执行器缸体有铸造型 (CF8M) 和锻造型 (F316) 可选。内部结构与标准气动执行器相同。耐磨损，抗腐蚀，密封性能优越，使用寿命长，适用于腐蚀性环境。

技术参数

扭矩: 铸造型 15Nm-480Nm(双作用)、15Nm-240Nm(单作用)
 锻造型 720Nm-1920Nm(双作用)、360Nm-960Nm(单作用)
 转角: 90° (-1° ~ 91°)
 气源压力: 标准 5.6bar, 最大 8.4bar
 工作温度: -20°C至 +80°C
 形式: 双作用 (DA) 或单作用 (SR) 可选
 安装法兰: 符合 ISO 5211 DIN3337 F10-F12-F14-F16
 根据用户需要, 可提供防爆型, 符合 ATEX9419/EC 认证



■ 碳钢型气动执行器

碳钢型气动执行器，缸体采用 A105，表面喷涂油漆保护，具有高抗腐蚀性和长寿命。可根据用户需求提供特殊喷涂，满足海上钻井平台、石油、化工、天然气等行业特殊工况需要。

技术参数

扭矩: 720Nm-1920Nm(双作用)、360Nm-960Nm(单作用)
 转角: 92° (-1° ~ 91°)
 气源压力: 标准 5.6bar, 最大 8.4bar
 工作温度: -20°C 至 +80°C
 形式: 双作用 (DA) 或单作用 (SR) 可选
 安装法兰: 符合 ISO 5211 DIN3337 F10-F12-F14-F16
 根据用户需要, 可提供防爆型, 符合 ATEX9419/EC 认证





ELECTRICAL ACTUATORS

电动执行器

技术概述

OMAL 欧玛尔电动执行器已广泛应用于电站、石油、钢铁、化工、水处理等自动控制系统中。因技术先进适用、运行高效稳定、体积小、扭矩大、精密耐磨、使用安全、经济合理等优势，成为中小口径阀门在高频应用的理想选择。

OMAL 欧玛尔秉承“追求先进安全的技术，必先使其易于使用”理念。整体采用单箱体一体化结构，更易于编程控制，维护工作量减至最小，并适合于有限的设备安装空间。淬硬硬化处理的多极齿轮和蜗轮蜗杆传动系统完美结合，使执行机构在阀门的开、闭和中间任意位置都具有满负荷启动能力，能在短时间内以更高扭矩值工作。蜗轮输出轴一体化，避免了键、销的连接间隙，传动精度更高。齿轮采用特殊的特种钢锻造，强度高，耐磨性好，满足执行机构输出轴长期在大力矩、频繁正反转状况下的工作要求。

OMAL 电动执行器的主要特点 >>

- > 电机、传送装置和控制元件分腔布置，互不干扰，节省空间，便于维护
- > 过热、过力矩和超限等多重保护功能确保电动执行器安全运行
- > 可选开关型和调节型，能精确控制阀门保持在正确位置
- > 多极齿轮和蜗轮蜗杆传动系统运动更流畅，稳定高效
- > 优异性能基于精心选材和对每一个元件的一系列严格测试
- > ISO5211 标准连接方式

AE/AM 电动执行器

AE/AM ELECTRICAL ACTUATORS



高度的稳定和工艺精良的传动装置使 OMAL 欧玛尔 AE/AM 系列电动执行机构可在广泛环境下长年提供可靠服务。主要应用于角行程阀门的开关和调节控制，与国内自动化控制系统有极强的兼容性。

- > 结构紧凑轻巧，可提供从 10Nm 到 1960Nm 的 9 种规格供选择
- > 壳体内外表面阳极硬氧化处理，外表面喷涂环氧树脂涂层，具有良好防腐性能
- > 采用可换驱动轴套，方便加工和安装，有多种现场控制单元，可根据需要灵活配置双蜗轮蜗杆传动，提供良好的自锁性能
- > 具有外部可调机械限位，可提供开 / 关两位置的微调
- > 可实现外部可视位置指示、紧急手动操作、电机过热保护、过力矩保护

技术参数	
转角: 90° (最大 100°)	输入信号: 4~20mA (1~5Vdc)
扭矩: 10Nm-1960Nm (AE 开关型)	输出信号: 4~20mA (1~5Vdc AM20)
20Nm-1960Nm (AM 调节型)	电机绝缘等级: E 级
耐压: 1500Vac/ 分钟	防护等级: IP65 (符合 NEMA4.4X)
工作电压: 230 Vac50/60Hz±10% 单相 (115Vac-24Vdc 可选)	安装法兰: F03~F14 (ISO5211 标准)
工作温度: -25°C至 55°C (如应用于 0°C以下, 建议使用抗冷凝物质)	最大工作噪音: 73dB

EA 电动执行器

EA ELECTRICAL ACTUATORS



“EA”系列电动执行器兼容了 AE/AM 系列产品的大部分特点，并经过更优化的设计，使产品各项功能得到升华。适用于球阀、蝶阀等角行程阀门。

- > 快速角行程电动执行机构，运行维护时间为 4 ~ 15 秒/90 度
- > 电机易于拔出进行维护，球轴承保护回转轴
- > 齿轮采用特种钢淬火处理，扇形涡轮采用青铜-铝 (硬度 180HB)，传动精密可靠，转动部位采用滚动轴承，整机效率高噪音低
- > 行程限位开关凸轮自锁，仅用一把螺丝刀即可将凸轮定位于 360°圆周上的 360 个位置中任何一个，易于设定、防止震动、精确指示
- > 可实现外部可视位置指示、紧急手动操作、电机过热保护自动复位等功能

技术参数	
转角: 90° (可在 20° ~ 95°之间调节)	存储温度: -40°C至 90°C
扭矩: 35Nm-240Nm (开关型)	适用范围: 低压指示 89/336/CEE
工作电压: 230 Vac 50/60Hz ±10% 单相	电机绝缘等级: F 级
115 Vac 50/60Hz ±10% 单相	防护等级: IP65 符合 IEC 34-5 和 529
24 Vac/dc±10%; 24 Vdc±5%	最大工作噪音: 73dB
工作温度: -25°C至 55°C (如应用于 0°C以下, 建议使用抗冷凝物质)	

EF 电动执行器

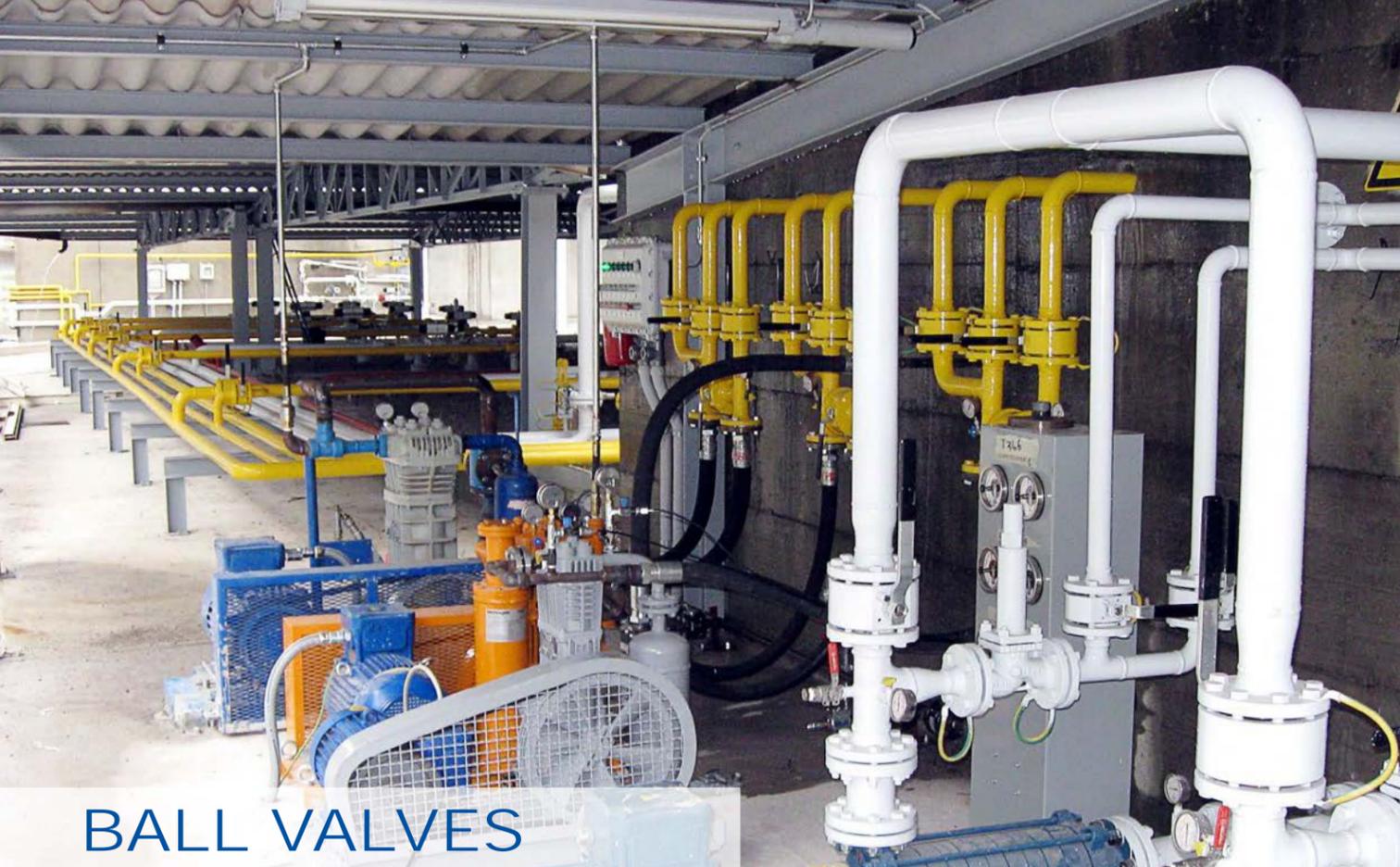
EF ELECTRICAL ACTUATORS



“EF”回转式电动执行器有开关型和调节型可选在低温条件下，可启用内置加热系统保持运转具有高效，稳定，智能化的特点。适用于球阀，蝶阀等角行程阀门。

- > 智能模块: 循环监控、循环计数器、电机电流监控
- > 壳体采用玻璃填充聚丙烯制作，轻量、耐热、耐腐蚀、有更强的抗冲击强度
- > 三段式控制，可提供开/关/中间位的微调
- > 内置加热系统，环境适应性良好

技术参数	
转角: 90°-180°	相对湿度: 90% (max)
扭矩: 10Nm-100Nm	低电压指令: CE 2006/95/CE
25Nm-250Nm (峰值)	电磁兼容指令: CE 2004/108/CE
工作电压: 100-230 Vac 50/60Hz +/- 15%	机械指令: 2006/42/EC
20Vac 50/60Hz +/- 15%; 20dc +/- 15%	防护等级: IP65 符合 EN60529 (用密封管垂直安装可达 IP67)
工作温度: -10°C至 50°C (如应用于 -10°C以下, 应启用加热系统。)	



BALL VALVES 球阀



技术概述

OMAL 欧玛尔球阀通过 API、TüV 等国际认证，可在开关频繁、工况苛刻的情况下长期可靠运行，是石油、化工、造纸、制药、电力、钢铁、水处理等行业的理想阀门。

为了满足不同的工业应用要求，OMAL 欧玛尔球阀可提供碳钢、不锈钢、合金钢、低温钢、黄铜、铸铁、PVC 等多种不同材质。高可靠密封和零泄漏特性保障了设备的安全性，为工业应用提供了清洁安全的工作环境。

OMAL 球阀的主要特点 >>

- > 多种材质，不同结构，满足流体过程控制各种要求
- > 纯欧洲制造高品质保证，根据满负荷工作需用量来设计
- > 零泄漏组合式密封，性能安全可靠
- > 通过了热态性能、动态性能、耐磨、防火防爆、抗震等性能测试
- > 驱动方式：手动、蜗轮蜗杆传动、气动、电动

THOR & MAGNUM 系列球阀

THOR&MAGNUM BALL VALVES

基于 API 认证标准（石油、石化和天然气工业应用安全保障），OMAL 欧玛尔公司对原有球阀持续改进，推出了 THOR & MAGNUM 系列球阀。此系列阀门在结构、密封材质方面均有改良，使得阀门更适合于石化行业。

- > 防静电装置
- > 防火设计
- > 阀轴密封采用双重减磨垫圈 + O 形密封 + 3 重 V 型密封
- > 阀座密封采用 TFM1600（改良型 PTFE）、DEVLON（用于高压）
- > 可加保温夹套、阀轴加长 100mm
- > 欧盟 PED、环保 TA-LUFT、防腐 NACE（碳钢系列）、API 6D（美标系列）、ENISO15848 防火、ATEX 防爆认证
- > 适用于空气、水、气体、石油和石化产品

■ 对夹式法兰球阀（一片式）

技术参数

工作压力：PN16-40 ANSI150-300
 口径：DN15-DN100
 工作温度：碳钢锻件 A105/ 不锈钢锻件 F304/F316/F51
 -40°C 至 180°C
 双相钢 -20°C 至 180°C
 低温锻钢 LF2 -40°C 至 180°C
 阀座密封：TFM1600
 法兰标准：EN1092-1 ed.2008; ANSI B16.5
 与执行器连接符合：ISO5211
 控制方式：手动、气动、电动



■ 对夹式法兰球阀（二片式）

技术参数

工作压力：PN16-40 ANSI150-300
 口径：DN15-DN200
 工作温度：碳钢锻件 A105/ 不锈钢锻件 F304/F316/F51
 -40°C 至 180°C
 双相钢 -20°C 至 180°C
 低温锻钢 LF2 -40°C 至 180°C
 阀座密封：TFM1600
 法兰标准：EN1092-1 ed.2008; ANSI B16.5
 与执行器连接符合：ISO5211
 控制方式：手动、气动、电动



工作压力：PN63-100 ANSI600
 口径：DN15-DN100
 工作温度：碳钢锻件 A105/ 不锈钢锻件 F304/F316/F51
 -40°C 至 180°C
 双相钢 -20°C 至 180°C
 低温锻钢 LF2 -40°C 至 180°C
 阀座密封：DEVLON
 法兰标准：EN1092-1 ed.2008; ANSI B16.5
 与执行器连接符合：ISO5211
 控制方式：手动、气动、电动

■ 手动球阀

技术参数

工作压力: PN16
 口径: DN50-DN100
 工作温度: -20°C 至 150°C
 阀座密封: TFM1600
 法兰标准: EN1092-1 ed.2008
 与执行器连接符合: ISO5211
 控制方式: 手动



■ 三通四片式球阀

技术参数

工作压力: PN16 - PN40
 口径: DN15 - DN100 ANSI 150
 工作温度: -20°C 至 150°C
 结构: 三通四片式
 材质: 碳钢、不锈钢
 阀座密封: TFM1600
 与执行器连接符合: ISO 5211
 控制方式: 手动、气动、电动



■ 分体法兰式球阀 (缩径)

技术参数

工作压力: ANSI150-300
 口径: DN20*15-DN250*200
 工作温度: 碳钢锻件 A105/ 不锈钢锻件 F304/F316/F51
 -40°C 至 180°C
 双相钢 -20°C 至 180°C
 低温锻钢 LF2 -40°C 至 180°C
 阀座密封: TFM1600
 法兰标准: EN1092-1 ed.2008; ANSI B16.5
 与执行器连接符合: ISO5211
 控制方式: 手动、气动、电动



工作压力: ANSI600
 口径: DN20*15-DN150*100
 工作温度: 碳钢锻件 A105/ 不锈钢锻件 F304/F316/F51
 -40°C 至 180°C
 双相钢 -20°C 至 180°C
 低温锻钢 LF2 -40°C 至 180°C
 阀座密封: DEVLON
 法兰标准: EN1092-1 ed.2008; ANSI B16.5
 与执行器连接符合: ISO5211
 控制方式: 手动、气动、电动



■ 分体法兰球阀

技术参数

工作压力: PN16-40 ANSI150-300
 口径: DN15-DN200
 工作温度: 碳钢锻件 A105/ 不锈钢锻件 F304/F316/F51
 -40°C 至 180°C
 双相钢 -20°C 至 180°C
 低温锻钢 LF2 -40°C 至 180°C
 阀座密封: TFM1600
 法兰标准: EN1092-1 ed.2008; ANSI B16.5
 与执行器连接符合: ISO5211
 控制方式: 手动、气动、电动



工作压力: PN63-100 ANSI600
 口径: DN15-DN100
 工作温度: 碳钢锻件 A105/ 不锈钢锻件 F304/F316/F51
 -40°C 至 180°C
 双相钢 -20°C 至 180°C
 低温锻钢 LF2 -40°C 至 180°C
 阀座密封: DEVLON
 法兰标准: EN1092-1 ed.2008; ANSI B16.5
 与执行器连接符合: ISO5211
 控制方式: 手动、气动、电动



工作压力: ANSI900-1500
 口径: DN15-DN25
 工作温度: 碳钢锻件 A105/ 不锈钢锻件 F316 -40°C 至 180°C
 低温锻钢 LF2 -40°C 至 180°C
 阀座密封: DEVLON
 法兰标准: EN1092-1 ed.2008; ANSI B16.5
 与执行器连接符合: ISO5211
 控制方式: 手动、气动、电动



■ LNG 低温球阀

LNG CRYOGENIC VALVES



OMAL 欧玛尔低温球阀适用于乙烯、液化天然气等化工装置上，也可用于其他低温液体贮运设备及深冷介质，最低工作温度为 -196°C。驱动方式为手动、蜗轮蜗杆传动、气动或电动，采用法兰或螺纹连接。

- > 通过低温性能试验，确保材料的低温性能及工件的综合机械性能、强度和刚度
- > 阀杆采用加长结构，设计包含一种自我调节加长系统，弥补因热能变化带来的磨损、收紧和膨胀
- > 具有防止异常升压结构，设置卸压孔来释放由于困在阀腔内的液体介质发热导致的过压
- > 低温工况下频繁操作，其内件材料无卡阻、擦伤等现象

技术参数	
口径: DN15-DN200	材质: 不锈钢SS316
工作压力: PN16-40 ANSI150-300	与执行器连接符合: ISO5211
工作温度: -196°C至 +38°C	介质: 乙烯、液氧、液氮、液化天然气、液化石油产品等
阀座密封: PSS+TFE	控制方式: 手动、气动、电动

■ 固定球阀

TRUNNION VALVES



固定球阀，特点是具有固定球体支撑设计，提供广泛压力范围的缩径和通径两种结构，适用于含硫化氢介质、杂质多、腐蚀严重的长输管线和一般工业管线，其强度、安全性、耐恶劣环境性等在设计时已进行了特殊考虑。此系列阀门是应用于重载工况的首选，最大的优势在于重载工况中的超高稳定性和持久性。

- > 由两段与球体连接在一起的固定轴支撑。关闭时，在介质压力作用下，球体不会产生位移，与球体连接在一起的上下轴上装有滚动轴承，可减少启闭时轴颈的摩擦力和操作力矩
- > 相对运动部位均采用摩擦系数极小自润滑材料，操作扭矩小，密封润滑脂的长期密封，使操作更加省力灵活
- > 双相密封特性。密封采用聚四氟乙烯，钢圈后部设有弹簧，保证阀座紧贴球体。当阀门中腔压力异常升高超过弹簧预紧力，阀座后退脱离球体，达到自动泄压效果，泄压后阀座自动复位
- > 防火防静电结构设计，耐火试验符合 API6FA 和 API607 标准要求

技术参数	
口径: DN15-DN200	阀座密封: 聚四氟乙烯
工作压力: PN16 - PN40 ANSI 150 -ANSI 300 (DN15-DN200) PN63 - PN100 ANSI 600 (DN15-DN100)	与执行器连接符合: ISO 5211
工作温度: -40°C至 +200°C	控制方式: 手动、气动、电动
材质: 碳钢、不锈钢	介质: 空气、水、气体、石油和石化产品，腐蚀性介质

■ 天然气高压球阀

HIGH PRESSURE BALL VALVES



OMAL 欧玛尔以最高标准生产、能应用于高频率循环的新一代阀门，用于各类加气站高压管路的启闭装置。优异的承受高压性能和独特的组合密封，使安全系数更高；结构特殊优化，适用于高压差、高频率、宽温幅、长时间使用环境，获得 API、ATEX、CE 等国际认证。

- > OMAL 欧玛尔与欧洲最著名的材料制造商共同研制开发了特殊材料 Poweramide，阀杆受力区域都用该种材料制成的上下轴套进行包裹。上轴套将原来金属与金属之间的摩擦变成了金属与非金属之间的摩擦，即使在高循环工作条件下也能保证阀门不会外漏。下轴套采用凸肩式设计加大了受力面积，不仅增强了密封效果，更能有效缓冲高压差时阀杆承担的巨大冲击力
- > 球体口径增大 60%，有效分散压力冲击，并使球体与阀座密封接触面积增大，如 DN15 球阀，球体作用在阀座的受力面积为 4.52cm²，能承受 2.26 吨压力，较普通高压阀提升 70%
- > V 型阀座设计，高压下提供背压，减少球体偏转角度；低压下增加密封预紧力，保证阀门工作时的稳定性
- > 主体采用高压冲击锻打，壳体强化处理，通过 1000Bar 的外壳测试
- > 防火和防静电装置可起到异常升温或泄漏时的紧急救护作用，耐火试验符合 API6FA 和 API607 标准

技术参数	
尺寸: DN6 - DN50	连接: G 螺纹 ISO0228、ISO 7/1RP 标准、NPT 螺纹
压力: PN500 /PSI7000 (DN6-DN15) PN320 /PSI4500 (DN20-DN50)	阀座密封: 聚酰胺
材质: 碳钢、不锈钢	介质: 天然气、油、石化和石油产品
工作温度: -20°C至 +100°C	控制方式: 手动、气动、电动



■ 黄铜球阀

BRASS BALL VALVES

■ ITEM 100—101 黄铜全径球阀

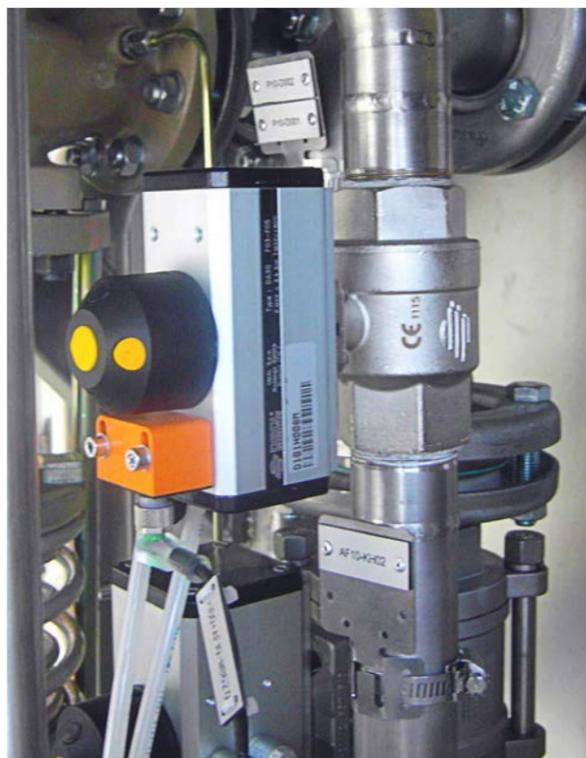


100-101 系列黄铜球阀，采用材质优良黄铜铸造而成，具有耐磨损、耐腐蚀、抗擦伤性能好等优点，性价比高，开关操作顺畅省力，耐久不漏。

- > 阀轴双层特氟隆密封
- > 耐压达 64bar
- > 阀体表面镀铬抛光处理，美观更耐腐蚀
- > 欧盟 CE 认证
- > 阀上设有安装平台，方便配套安装执行器

技术参数

口径：DN10 – DN80
 工作压力：PN16 – PN64
 工作温度：-20°C 至 150°C
 连接：螺纹 (UNI/ISO 7/1Rp 标准)
 与执行器连接符合：ISO 5211
 控制方式：手动、气动、电动
 流体范围：空气、水、气体、石油石化、有机溶剂



■ ITEM 113 气动黄铜缩径球阀

- > 结构紧凑、体积小、运行可靠、密封性好
- > 耐压高达 210bar
- > 阀体表面镀铬处理，美观更耐腐蚀

技术参数

口径：DN10 – DN25
 工作压力：PN210
 工作温度：-20°C 至 80°C
 连接：螺纹 (UNI/ISO 7/1Rp 标准)
 控制方式：手动、气动、电动
 流体范围：油、石油和石化产品



■ ITEM 115 气动黄铜法兰球阀

- > 平板式法兰，紧凑而经济
- > 两端法兰可拆卸，便于维护和置换配件
- > 阀体表面镀铬

技术参数

口径：DN15–DN50
 工作压力：PN16
 工作温度：-20°C 至 60°C (气体)
 -20°C 至 150°C (液体)
 连接：UN2223 和 2229
 控制方式：手动、气动、电动
 流体范围：水、气体、石油和石化产品



■ ITEM 153 三通黄铜球阀



- > L 型三通球
- > 阀轴双层特氟隆密封，密封性能更好，安全性更高
- > 阀体表面镀铬处理，美观更耐腐蚀
- > 阀上设有安装平台，方便配套安装执行器

技术参数

口径：DN10 – DN50
 工作压力：PN16
 工作温度：-20°C 至 120°C
 连接：螺纹 (UNI/ISO 7/1Rp 标准)
 与执行器连接符合：ISO 5211
 控制方式：手动、气动、电动
 流体范围：空气、水、油、气体、石油、化工产品、有机溶剂等

■ ITEM 160-161 三通黄铜球阀



- > L 型或 T 型
- > 适用于换向、分配、混合
- > 阀体表面镀铬处理，美观耐腐蚀

技术参数

尺寸：DN15 – DN50
 压力：PN40
 工作温度：-15°C 至 120°C
 连接：螺纹 (UNI/ISO 7/1Rp 标准)
 控制方式：手动、气动、电动
 流体范围：水、空气、气体、真空、石化和石化产品

■ ITEM 216 气动铸铁法兰球阀

铸球阀适用于切断的场合。易实现快速启闭。适合蒸气、油类和燃气输配管线应用，整体性能和价格较之铸钢阀门具有优势。结构紧凑、尺寸小、阻力小、动作稳定可靠。

- > 可燃气体应用
- > 气动控制，切断迅速，安全可靠
- > 燃气应用认证 DIN-GVGW91.01E880

技术参数

口径：DN50 – DN150
 工作压力：PN16
 工作温度：-10°C 至 70°C
 法兰标准：DIN2501/I UNI2223/67 PN16
 流体范围：空气、UNI-CIG 7129 和 DIN-DVGW 260/I 标准的可燃性气，气体燃料



■ 不锈钢球阀

STAINLESS STEEL BALL VALVES

■ ITEM 400-401 不锈钢全径球阀

不锈钢球阀具有抗拉性强、耐磨损、不易爆裂和泄漏、流体阻力小、密封性能好等优点，不受安装方向限制，介质流向可任意，无振动，噪声小。主要用于对腐蚀性、压力和卫生环境要求较高的地方，如水、溶剂、酸和天然气等介质的传输管道和石油、化工、发电等行业。

- > 防松动自调整密封设计
- > 多重特氟隆密封，耐强腐蚀
- > 耐压高达 160bar
- > 欧盟 CE 认证

技术参数

口径: DN10 – DN100
 工作压力: PN160
 工作温度: -20°C 至 150°C
 连接: 螺纹 (UNI/ISO 7/1Rp 标准)
 表面处理: 喷砂 (400) 或抛光 (401)
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 水、空气、气体、石油、石化、腐蚀性液体



■ ITEM 406 不锈钢法兰球阀



- > 中低压应用
- > 阀体表面抛光处理
- > 阀上设有安装平台，方便配套安装执行器

技术参数

口径: DN10 – DN100
 工作压力: PN16~PN40
 工作温度: -20°C 至 150°C
 材质: 不锈钢
 法兰标准: EN 1092-1
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 空气、水、气体、石油、石化产品、腐蚀性液体

■ ITEM 410-510 气动法兰球阀



- > 两片式结构，阀体可拆分，便于维护
- > 最高耐温 200°C (可选)
- > 防火安全设计

技术参数

口径: DN15 – DN200
 工作压力: PN16
 工作温度: -20°C 至 150°C (特殊密封 200°C)
 材质: 不锈钢、碳钢
 法兰标准: EN 1092-1
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 水、空气、气体、石油、石化产品

■ ITEM 420-424 三片式不锈钢球阀



420-424 系列球阀，分体式结构便于现场安装和维护，连接方式有螺纹、套焊和对焊、三夹式可供选择，价格经济。

- > 三片式结构，易于维护
- > 阀上设有安装平台，方便配套安装执行器

技术参数

口径: DN10 – DN100
 工作压力: PN64
 工作温度: -20°C 至 150°C
 连接: 螺纹、对焊、套焊、卡箍
 与执行器连接符合: ISO 5211
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 水、气、蒸汽、石化产品、腐蚀性液体

■ ITEM 434 三片式不锈钢球阀



- > 三片式结构，易于维护
- > 阀上设有安装平台，方便配套安装执行器

技术参数

口径: DN10 – DN100
 工作压力: PN25-PN63
 工作温度: -20°C 至 150°C
 连接: 外螺纹 DIN 11851
 与执行器连接符合: ISO 5211
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 空气、水、食品工业

■ ITEM 445-545 气动三通缩径法兰球阀



- > 平板式法兰结构，紧凑而经济
- > 耐高温 200°C (可选)
- > 符合 PED/97/93/EC，通过 ATEXATEX94/9/EC 认证

技术参数

口径: DN15 – DN100
 工作压力: PN16~PN40
 工作温度: -20°C 至 150°C (200°C 特殊密封)
 材质: 不锈钢、碳钢
 法兰标准: EN 1092-1 PN16/40; EN 12516 防火
 安全等级: EN ISO 10497; API 607 V.ed
 流体范围: 空气、水、气体、石油、石化产品

■ ITEM 448 三通不锈钢球阀



- > 仅用于换向作用
- > 阀体表面抛光处理
- > 符合 ATEXATEX94/9/EC 认证

技术参数

口径: DN10 – DN100
 工作压力: PN16~PN40
 工作温度: -20°C 至 160°C
 螺纹标准: DIN/ISO 228
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 空气、水、气体、石油、石化产品、腐蚀性液体

■ ITEM 450-451 三通不锈钢球阀



- > L 型或 T 型，适用于流体的换向、分配、混合
- > 阀体表面抛光处理
- > 阀上设有安装平台，方便配套安装执行器
- > 符合 ATEXATEX94/9/EC 认证

技术参数

口径: DN10 – DN100
 工作压力: PN40
 工作温度: -20°C 至 150°C
 材质: 不锈钢 ANSI 316
 螺纹标准: DIN/ISO 228
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 空气、水、气体、石油和石化产品、腐蚀性液体

■ ITEM 460-461 三通不锈钢球阀



- > 仅用于换向作用
- > 阀体表面抛光处理
- > 阀上设有安装平台，方便配套安装执行器

技术参数

口径: DN10 – DN100
 工作压力: PN40
 工作温度: -20°C 至 150°C
 法兰标准: EN 1092-1
 与执行器连接符合: ISO 5211
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 空气、水、食品工业

■ ITEM 464-465 三通不锈钢球阀



- > 配置4个球座的阀门，进口从任何3端，它也可以关闭。
- > 阀体表面抛光处理
- > 阀上设有安装平台，方便配套执行器

技术参数

口径: DN10 – DN100
 工作压力: PN16 – PN40
 工作温度: -20°C 至 150°C
 螺纹标准: DIN 11851
 与执行器连接符合: ISO 5211
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 空气、水、食品工业



■ ITEM 541 三通碳钢高压球阀



541 系列三通碳钢高压球阀，符合 ATEXATEX94/9/EC 认证，耐高压，适用于天然气、高压气体输送、CNG 压缩机、LNG 压缩机等领域。

- > 仅用于换向
- > 最大耐压 500bar
- > 可提供不锈钢阀体

技术参数

口径: DN10 – DN25
 工作压力: PN500 (DN10/DN15)
 PN315 (DN20/DN25)
 工作温度: -10°C 至 100°C
 螺纹标准: DIN/ISO 228
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 油、石化和石油产品



■ PVC 球阀

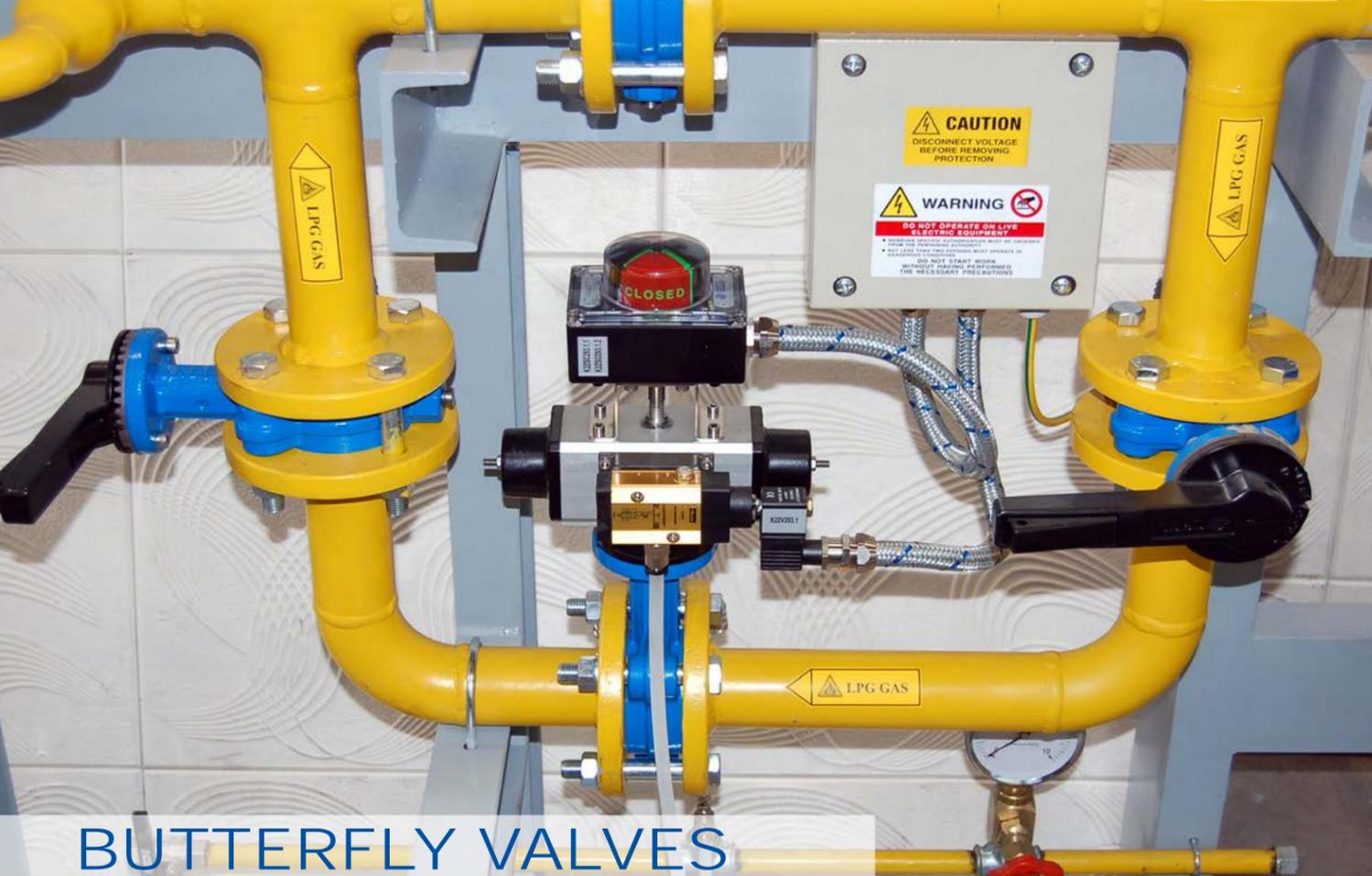
PVC 球阀具有重量轻、耐腐蚀性强等特点，被应用于一般纯水和生饮水的管路系统、排水和污水管路系统、盐水和海水管路系统、酸碱和化学溶液系统等领域，材质卫生无毒，耐磨损，容易拆卸，维护简单易行。有二通或三通可选。

- > 耐腐蚀、不结垢，可免除腐蚀结垢所引起的堵塞
- > 低热传导性能，为钢材的二分之一
- > 安全方便，可选用粘胶，螺纹，法兰等连接方式

技术参数

口径: DN10 – DN100
 工作压力: PN10~PN16
 工作温度: 0°C 至 60°C
 螺纹标准: DIN/ISO 228/1
 粘胶标准: ISO 727 UNI 7442/75
 与执行器连接符合: ISO 5211
 控制方式: 手动、气动、电动
 流体范围: 食品工业、化学制剂等各种腐蚀性液体





BUTTERFLY VALVES

蝶阀

技术概述

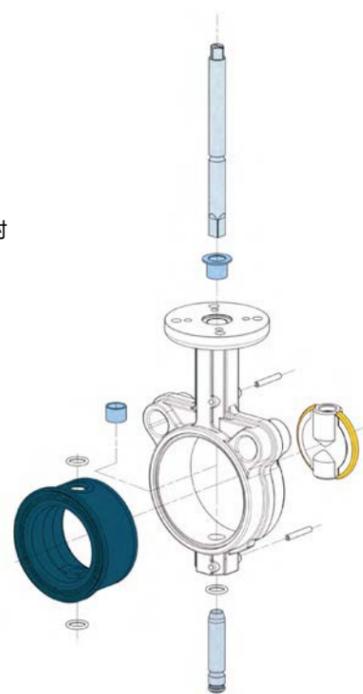
OMAL 欧玛尔蝶阀性能可靠，经久耐用，专门针对工业应用设计和制造，是实现管路系统通断及流量控制的主导性阀门之一。采用模块化设计，结合高品质的 OMAL 欧玛尔执行器，被广泛应用于石油化工、能源、冶金、纯水工业、市政给排水等行业。

OMAL 蝶阀的主要特点 >>

- > 高硬度硫化密封圈，稳定性更强，易于维护
- > 环形骨架式衬套密封，不易变形
- > 两段式轴，增加 Kv (流量系数) 值
- > 三个 O 形环分别在骨架式密封圈的上下端口、密封圈与下段轴连接处，形成三级密封
- > 根据客户要求可提供抗静电装置及防爆认证

材质应用表 >>

材质	工作温度
乙丙橡胶 (EPDM)	-40°C ~ +135°C
丁腈橡胶 (NBR)	-23°C ~ +82°C
氟橡胶 (VITON)	-10°C ~ +190°C
聚四氟乙烯 (PTFE)	-25°C ~ +150°C



■ 中线蝶阀

(CENTER LINE) BUTTERFLY VALVES



软密封中线蝶阀流阻系数小，维护成本低，是一般工艺管路最常用的阀门。

- > 可拆卸式密封座设计，多种密封材质可选配
- > 凸耳、对夹结构可选
- > 结构长度符合 EN 558-1 20 系列标准，执行器连接符合 ISO5211 标准
- > 取得“PED”认证、DVGW 气体认证、RINA 认证、特殊要求的 ATEX 认证等

技术参数

尺寸: DN40 – DN 1400	阀板: 球墨铸铁、316 不锈钢、铜铝合金
压力: PN10 (DN40 – DN1400)	阀杆: 不锈钢
PN16 (DN40 – DN300) ANSI 150class 可选	阀体: 球墨铸铁、不锈钢、碳钢 WCB
工作温度: 详见 P22 的材质应用表	控制方式: 手动、气动、电动
连接方式: 对夹式、凸耳式	

■ 双偏心蝶阀

(DOUBLE ECCENTRIC) BUTTERFLY VALVES



双偏心的结构设计大幅度消除了蝶板与阀座过度挤压和刮擦现象，减轻开启阻距，降低磨损，增加密封性能和使用寿命。主要服务于石油石化、冶金、水处理、给排水等领域。

- > 采用双偏心结构，比中线蝶阀有更长使用寿命
- > 两段式阀杆设计，增大流通面积，减少流阻
- > 阀杆底部设计省力装置，操作力矩更小
- > 结构长度符合 EN 558-1 20 系列标准，执行器连接符合 ISO5211 标准
- > 取得“PED”认证、DVGW 气体认证、RINA 认证、特殊要求的 ATEX 认证等

技术参数

尺寸: DN50 – DN 3000	阀板: 球墨铸铁、304、316 不锈钢
压力: PN10-PN16	阀杆: 不锈钢
工作温度: -40°C至 +135°C	控制方式: 手动、气动、电动
阀体: 铸铁	

■ 卫生级蝶阀

TAINLESS STEEL BUTTERFLY VALVES



OMAL 欧玛尔卫生级系列阀是针对食品、饮料、医药及电子行业推出的，其中蝶阀有 304、316 等材质可选。

- > 可拆卸式结构，结构紧凑、维护方便
- > 符合 FDA 177.2600 标准
- > 操作轻便，启闭无摩擦，适合频繁操作的工况
- > 启闭范围 0~90 度，具有可调节性，使用多定位手柄可以方便地进行流量控制
- > 表面抛光处理
- > 脱脂处理

技术参数	
尺寸: DN25 - DN 100	阀 杆: 不锈钢
压 力: PN6	阀 板: 304、316 不锈钢
工作温度: 0°C至 +150°C	阀 杆: 不锈钢
连 接: 螺纹连接、对焊连接、 DIN11851 接口、BS4825 卡箍接口	密 封: 硅胶
	控制方式: 手动、气动、电动

■ 金属密封蝶阀

BUTTERFLY VALVES



OMAL 欧玛尔金属密封蝶阀适合于高温及带有少量固体杂质的工艺情况，此外有适用于高温蒸汽应用产品可选。

- > 结构长度符合 ISO 5752 标准；执行器连接符合 ISO 5211 标准
- > 对金属密封面和主要部件进行表面硬化处理，耐磨性趋于更佳
- > 启闭力矩更小，DN ≤ 150mm 为手柄操作，DN > 150mm 为蜗轮传动箱操作，也可以实现电动、气动操作。驱动装置可以多工位（旋转 90°或 180°）安装，便于用户使用

技术参数	
尺寸: DN40 - DN 200	阀 板: 球墨铸铁、316 不锈钢
压 力: PN10、PN16 (ANSI 150class)	阀 杆: 不锈钢
工作温度: -50°C ~ 100°C (500°C可选)	泄 漏: 约 1.5-2%
连 接: 对夹式	控制方式: 手动、气动、电动
阀 体: 球墨铸铁 (270 型)、不锈钢 (474 型)	

■ 非金属蝶阀

PLASTIC VALVES

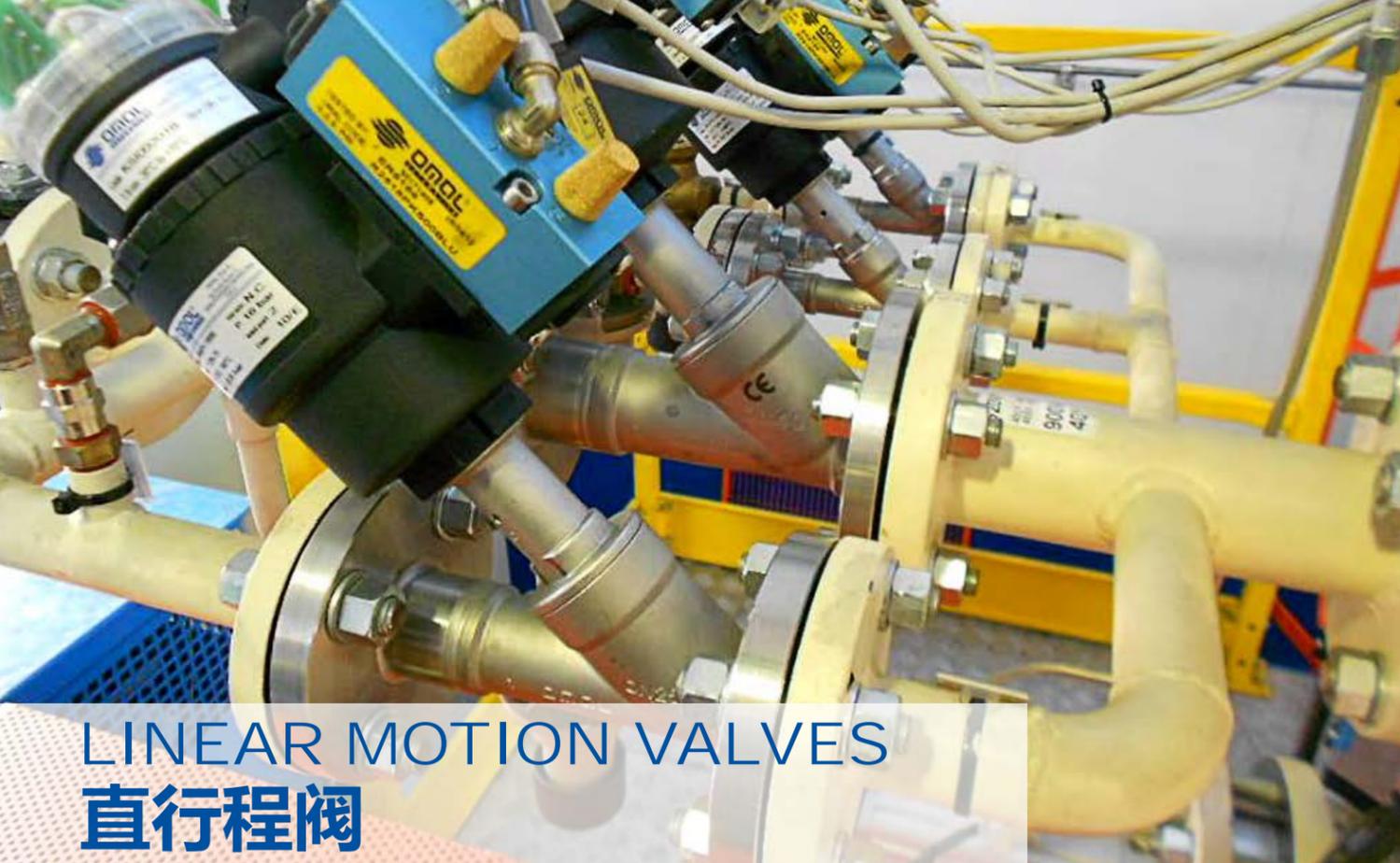


OMAL 欧玛尔塑料蝶阀主要服务于水处理、电子、电镀等工业领域。

- > 中线蝶阀，阀座可拆卸
- > 阀板材质可选配，节省成本

技术参数	
尺寸: DN50 - DN300	阀 体: PP、PVC、PVDF
压 力: PN10	阀 板: PP、PVC、PVDF
工作温度: 0°C至 +80°C	密 封: EPDM (FPM、NBR 可选)
	控制方式: 手动、气动、电动





LINEAR MOTION VALVES 直行程阀

技术概述

OMAL 独创的 VIP 气动梭阀和采用独特固定式密封的气动角座阀结构紧凑，成本低，性能可靠，广泛应用于水、蒸汽、气体以及其它各种工艺介质，可满足不同标准要求，是非严酷工况流体控制的理想选择。

■ VIP 气动梭阀

梭阀为意大利 OMAL 公司专利产品，并于 1998 年获得欧洲工业设计金奖。梭阀将执行器与阀轴巧妙的融为一体，保留了球阀的大流量和截止阀快速切断的优点，具备体积小、耐真空、无磨损、耐粘度、寿命长、免维护等特点，广泛适用于气体工艺、制氧、制氮机，真空应用、卫生器皿业、制冷等领域。

- > 执行机构与切断元件合二为一，阀芯同时也是执行机构的活塞，无任何外动元件，简单可靠
- > 由于介质压力全部释放在阀座上，活塞轴的移动几乎不受介质阻力干扰，可快速开或关。经改进的阀内结构，使介质流态更好，压损更小
- > 优良的密封性能，耐 740mmHg (相对真空)
- > 由于活塞轴几乎不承受介质阻力，磨损很小，大大延长阀门寿命，同时适用于粘度介质
- > 内外表面镀镍，内表面防腐蚀处理，已预加润滑脂，免维护；允许高工作周期，轻松达到 50 万次（是气动球阀寿命的 10 倍以上）
- > 可用于潜在的爆炸性环境 (ATEX)，高可靠性



技术参数	
口径: DN10 – DN50	连接: 螺纹
工作压力: PN10	阀体: 黄铜表面镀镍
工作温度: -20°C至 +80°C、-20°C至 +150°C (经干燥过滤气源)	控制方式: 双动、单动弹簧复位常开或常闭型
气源: 双动 3~8bar 单动 4.2~8bar	密封: 丁晴橡胶 NBR、氟橡胶 VITON、乙丙橡胶 EPDM

■ ZEUS-ARES 气动角座阀

独特的固定活塞密封技术，结合更符合流体工程的阀体内腔设计，适用短时间频繁启动工况，是自动控制系统中常见的管路开关，被广泛应用于灌装、印染、漂白、食品、洗涤、化工、水处理、医药等各种自动机械设备，具有无水击、无噪声、密封性能可靠等特点。

- > 独特的固定式活塞密封，延长阀杆行程，阀腔更平缓，流量增加 30%
- > 长寿命阀杆，采用不锈钢 316 及楔型特氟隆 (PTFE) 密封，自动校正位置，自润滑，免维护
- > 配先进气动执行器，工程塑料外壳，低摩擦黄铜镀镍活塞，内部元件自润滑，免维护，与电磁阀连接为 NAMUR 接口，分常闭、常开、双动型
- > 寿命高达 200~700 万次



技术参数	
口径: DN10 – DN50	阀体: 不锈钢 316、黄铜
压力: 最大 25bar	控制方式: 双动、单动弹簧复位常开或常闭型
工作温度: -10°C至 +180°C	介质: 水、空气、蒸气、酸、碱等腐蚀性流体
连接: 螺纹连接	附件: 行程限制器、紧急手动装置、限位开关、电磁阀

■ 316L 气动角座阀

使用不锈钢加强型 316L 做为阀体主材质，流量比普通角座阀大 30%，体积小而流通能力大。特氟隆密封，耐高温，耐腐蚀。可应用于制药设备、食品和饮料流水线、纺织印染、水处理设备、工艺洗涤溶解设备等卫生等级要求很高的场所使用。

- > 先进的气动控制器，加厚工程塑料外壳，安全可靠。内部元件自润滑，免维护。NAMUR 标准连接，嵌入式金属接头。可选更小的控制头
- > 阀杆楔形特氟隆 (PTFE) 密封，避免脏物导入。自润滑，免维护。阀杆经特别处理以确保最佳固定，并能自动校正位置
- > 流道内壁电子抛光，保持流体畅通无阻；流体从阀杆下方流入时，水冲击力被吸收，无水锤作用
- > 多种连接方式可选，可任意角度安装：垂直、水平、倾斜



技术参数	
尺寸: DN15 – DN50	阀体: 不锈钢 316L
压力: 0~16bar	控制方式: 双动、单动弹簧复位常开或常闭型
温度: -10°C至 +180°C	介质: 空气、水、酒精、油、汽油、盐溶液、蒸气等
环境温度: 标准型 (PA66) 耐温 -10°C ~60°C	最大粘度: 600cst(mm2/s)
连接: 螺纹、卡箍、法兰	附件: 行程限制器、紧急手动装置、限位开关、电磁阀

ACCESSORI ACCESSORIES

附件

OMAL 欧玛尔配套提供各种执行器控制器和配件，以满足系统需求并保证应用的兼容性。

■ 紧急切断手轮

- > 离合式紧急切断手轮
- > 扭矩范围最大可达 8000Nm
- > 12 种规格可选



■ 限位开关

- > 接近式、机械式、感应式
- > 工作温度：-25°C至 +70°C
- > 防护等级 IP65~IP68
- > 通过支架与执行器连接



■ 电磁阀

- > NAMUR 连接、板式连接
- > 二位三通、二位五通、三位五通
- > 单电控、双电控
- > 防护等级 IP65



■ 防爆限位开关

- > 机械式或感应式
- > 防爆等级：EEXD IIC T6
- > 工作温度：-25°C至 +70°C
- > 防护等级 IP65



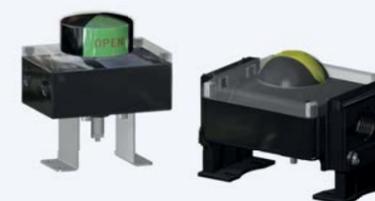
■ 气气 / 气电定位器

- > 线性度：$\pm 2\%$ F.S
- > 灵敏度：0.5% F.S
- > 输入信号 3~15psi/4~20mA/0~10V
- > 防护等级 IP66



■ 可视限位开关盒

- > 限位开关：机械式 SPDT 或感应式
- > 生产标准：VDI/VDE 3845
- > 根据要求可提供防爆型限位开关



■ 智能型定位器

- > 线性度：$\pm 0.5\%$ F.S
- > 灵敏度：0.2% F.S
- > 数字显示
- > 智能标定
- > 输入 / 输出信号：4~20mA
- > 防护等级 IP66



■ 位置指示器 / 限位开关保护器 / 电磁阀连接板

- > 位置指示器：塑料型、金属型
- > 限位开关保护罩：铝合金材质
- > NAMUR 电磁阀连接板，便于安装 NAMUR 电磁阀



其他更多产品需求，请与我们联系

一体化成套解决方案

OMAL 欧玛尔具备世界少有的一体化优势——一体化设计、一体化制造、一体化安装、一体化服务，从研发到供应，实现执行器机构与阀门的无缝连接。品质理念一致，技术标准相同，从而为全球用户提供最大价值的“一体化成套设备解决方案”，更安全、更耐用，使系统故障率大幅降低，为用户带来更高的作业率和更大的使用价值。

服务支持

您关注的就是我们关注的，根据“源于产品、高于产品”的服务理念，OMAL 欧玛尔为您提供无处不在的支持，保障系统和设备的有效运作。包括技术和商业咨询、送货上门、集成技术服务与维修、安全检查与评估、安装调试、定期维护、升级改造、客户培训及应用方案在内的特色服务，确保您能更方便地运用 OMAL 欧玛尔产品。





OMAL 欧玛尔中国官网
www.omal.com.cn



OMAL S.P.A

Via Ponte Nuovo, 11 25050 Rodengo Saiano Brescia Italy

Tel. +390308900145 r.a Fax. +390308900423

OMAL (欧玛尔) 中国服务中心

www.omal.com.cn info@tecreal.com

地址：深圳市福田区车公庙泰然六路苍松大厦南座 1817

Tel: +86 0755 3333 5656 北京 +86 010 5369 6966 上海 +86 021 6426 0337

Fax: +86 0755 3333 5656 长春 +86 0431 8899 6969 武汉 +86 027 8288 9188