



**MTS**  
Valves & Technology

**Desalination Division**

member of **valvospain** group



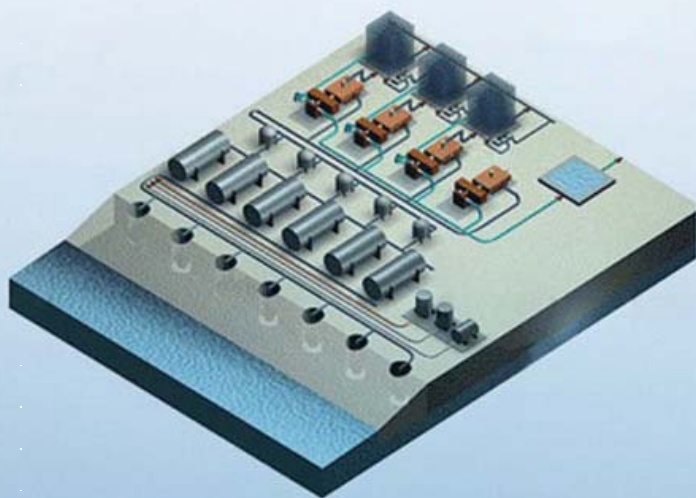
## 西班牙 MTS 膜法海淡旋塞阀

世界绝大多数大型海水淡化厂安装的 MTS 旋塞阀  
成功验证了我们在此行业的产品质量和设计经验





# 膜法海淡专用高压旋塞阀



西班牙 MTS 旋塞阀是专门为膜法海水淡化系统中高压反渗透系统研发和生产的专用阀门，广泛应用于国际绝大多数大型膜法海水淡化项目，总处理量近 1000 万吨/天。

## MTS 高压旋塞阀主要技术参数：

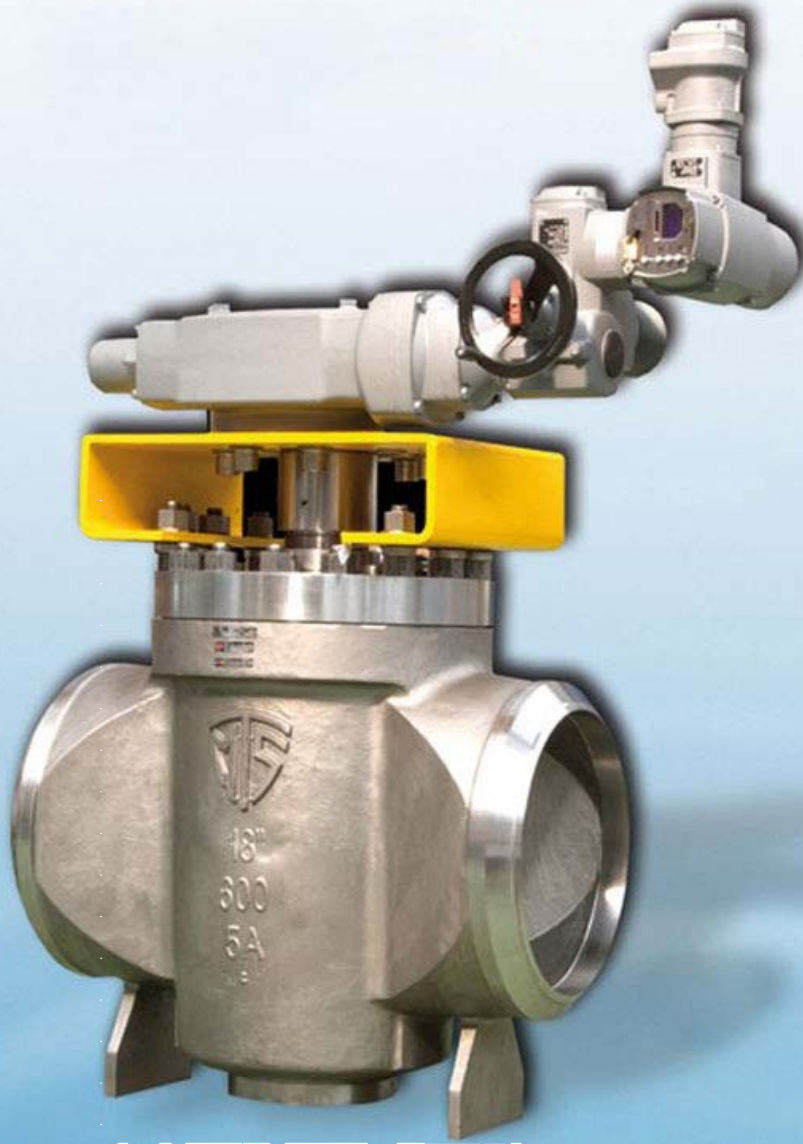
- 压力等级：10MPa（ANSI 600 标准）
- 接口尺寸：2 英寸-18 英寸
- 链接方式：BW 对焊，刚性卡口，法兰
- 生产材质：双相钢 2205/超级双相钢 2507
- 驱动方式：手动（扳手/齿轮箱），气动，电动



## MTS 旋塞阀的主要用途：

- 1、 高压泵慢启动流量控制阀
- 2、 功交换系统增压泵流量控制阀
- 3、 涡轮增压能量回收开关阀
- 4、 功交换式能量回收开关阀
- 5、 化学清洗 RO 膜进口开关阀
- 6、 化学清洗 RO 膜出口开关阀
- 7、 RO 膜通路开关阀
- 8、 浓水排放开关阀
- 9、 高压海水泄压阀
- 10、 高压海水旁路开关阀





引以为傲的是， MTS 反渗透旋塞阀是全球目前唯一的安装在海水淡化反渗透装置口径达到 18"-10MPA 的高压阀门。

### MTS 旋塞阀的主要竞争优势：

#### 一、 全球运行经验：

全球在运行和在建的大型膜法海水淡化项目中 90%的高压阀门由西班牙 MTS 公司提供，包括十几个 20 万吨/天项目，累计产水量达到近千万吨/天。（详见业绩表）

#### 二、 零泄漏密封系统：

基于聚四氟乙烯阀座的软密封系统，配合阀芯调节系统和辅助密封系统，MTS 旋塞阀承诺 100%零泄漏。

#### 三、 真正意义线性慢启功能：

MTS 旋塞阀调节阀，特别针对 RO 膜厂家要求的入膜压力变化承受范围（低于 0.5bar/秒）设计，文丘里型阀体，流量在 18° - 90° 的调节范围内基本线性变化，真正意义上实现 RO 膜高压慢启动。在无变频配置系统中更是必不可少。



MTS 反渗透旋塞阀



# 主要设计优势

## 阀座密封系统

- 1、聚四氟乙烯阀座嵌套在阀体内壁, 和表面成为一体。
- 2、阀座是由特殊的工具精确贴合装配到阀体内壁, 并保证极高的同轴度。
- 3、阀座的制造、装配精密度是经过严格计算的, 确保阀座和阀体之间的密封性。
- 4、MTS 阀座确保 100%零泄漏



## 阀芯调节系统

- 1、旋塞阀芯调节系统是由三个部分组成：
  - <1>调节螺母
  - <2>固定螺丝
  - <3>密封环
- 2、其功能是根据阀座在使用过程中的磨损情况, 调整锥形阀芯的位置, 从而延长阀座的密封使用寿命
- 3、首先, 松开调节螺母, 然后, 将锥形阀芯根据具体情况, 向下推压, 用固定螺丝重新压紧密封环





## 清洗/卸装系统

- 1、 阀门在阀体底部配置底塞
- 2、 装置有助于阀芯的卸装，避免出现阀芯和阀座真空负压的可能，更好的自下而上的取出阀芯
- 3、 可以作为系统排水阀
- 4、 底塞处也配置了聚四氟乙烯密封，目的在于避免与阀芯的金属面磨损

## 辅助密封系统：

- 1、 聚四氟乙烯阀座确保阀芯零泄漏
- 2、 假如阀座有意外损坏，缘于长时间使用磨损或部件破损，阀门还装有两个辅助密封片，以防止泄漏
- 3、 阀盖密封垫是为了防止阀盖和阀体连接处的泄漏
- 4、 环形密封垫片是防止阀盖和锥形阀芯之间的泄漏





# MTS 旋塞阀全球膜法海淡典型业绩表

## MTS中国典型业绩 (2009-2010)

2010 青岛市政项目, 100,000吨/天  
2010 天津大港项目, 50,000吨/天  
2010 莱州热电项目, 8,000吨/天  
2009 宁德核电项目, 20,000吨/天

2009 惠来热电项目, 7,000吨/天  
2008 平海热电项目, 8,000吨/天  
2007 营口热电项目, 10,000吨/天  
2007 青海盐湖项目, 8,000吨/天

## MTS国际典型业绩 (2001-2010)

2010 SOREK项目, 510,000吨/天, 以色列  
2010 TENES项目, 200,000吨/天, 阿尔及利亚  
2009 MELBOURNE项目, 410,000吨/天, 澳大利亚  
2009 PERTH (二期) 项目, 200,000吨/天, 澳大利亚  
2009 ADELAIDE (二期) 项目, 274,000吨/天, 澳大利亚  
2009 HADERA (扩建) 项目, 75,000吨/天, 以色列  
2009 ADELAIDE 项目, 274,000 吨/天, 澳大利亚  
2009 LAAYOUNE 项目, 13,000 吨/天, 摩洛哥  
2009 TIEFERT 项目, 15,000 吨/天, 突尼斯  
2009 LA MAGTAA项目, 500,000 吨/天, 阿尔及利亚  
2009 CAMPO DALIAS项目, 83,000 吨/天, 西班牙  
2009 TLEMEN HOUNAINE项目, 200,000 吨/天, 阿尔及利亚  
2009 AL DUR项目, 218,000 吨/天, 巴林  
2008 TLEMEN SIDNA项目, 200,000 吨/天, 阿尔及利亚  
2008 SYDNEY项目, 250,000 吨/天, 澳大利亚  
2008 HAMRIYAH (二期) 项目, 45,000 吨/天, 阿联酋  
2008 BECKTON项目, 150,000 吨/天, 英国  
2008 FUJAIRAH (二期) 项目, 136,000 吨/天, 阿联酋  
2008 GHANA项目, 20,000 吨/天, 加纳  
2008 CAPE PRESTON项目, 140,000 吨/天, 澳大利亚  
2008 PDVSA项目, 65,000 吨/天, 委内瑞拉  
2007 GOLD COAST项目, 125,000 吨/天, 澳大利亚  
2007 BARKA (二期) 项目, 120,000 吨/天, 阿曼

2007 SUR IWP项目, 80,000 吨/天, 阿曼  
2007 CHENNAI项目, 100,000 吨/天, 印度  
2007 TORREVIEJA项目, 220,000 吨/天, 西班牙  
2007 HADERA项目, 273,000 吨/天, 以色列  
2007 BARCELONA项目, 200,000 吨/天, 西班牙  
2007 SHUAIBAH Exp. 项目, 150,000 吨/天, 阿拉伯  
2007 SHUQAIQ (二期) 项目, 212,000 吨/天, 阿拉伯  
2007 URAMIN项目, 55,000 吨/天, 纳米比亚  
2007 AGUILAS项目, 180,000 吨/天, 西班牙  
2006 VALDELENTISCO项目, 136,000 吨/天, 西班牙  
2006 SKIKDA项目, 100,000 吨/天, 阿尔及利亚  
2006 BENISAF项目, 200,000 吨/天, 阿尔及利亚  
2006 CANAL DE ALICANTE (二期) 项目, 65,000 吨/天, 西班牙  
2006 IDAM ESCOMBRERAS项目, 63,000 吨/天, 西班牙  
2005 CARTAGENA (扩建) 项目, 65,000 吨/天, 西班牙  
2005 PERTH项目, 140,000 吨/天, 澳大利亚  
2005 TAMPA项目, 95,000 吨/天, 美国  
2004 TUAS项目, 136,380 吨/天, 新加坡  
2004 ESCONDIDA项目, 50,000 吨/天, 智利  
2004 LAS PALMAS (四期) 项目, 50,000 吨/天, 西班牙  
2003 ASKHELON项目, 330,000 吨/天, 以色列  
2002 DHEKELIA项目, 32,000 吨/天, 塞浦路斯  
2001 FUJAIRAH项目, 170,000 吨/天, 阿联酋



API 6D-0570  
97/23 EC Module H (0.04.03.07003)  
ISO 9001:2008 (0 1 1005683)  
ISO 14001:2004 (01 104 087402)



member of **valvospain** group

西班牙总部

MTS VALVES AND TECHNOLOGY, S. L.

Polígono Bakiola, Pab. 17 - 48480 Arrankudiaga (Vizcaya), Spain  
Tel: +34 946481215 Fax: +34 946481791  
E-mail: comercial@mtsvalves.com

中国区独家代理

北京欧华源新技术有限公司

电话: 010-6334 3488/8472 6337 传真: 010-6334 3488  
邮箱: info@beijingtonway.com 网站: www.beijingtonway.com