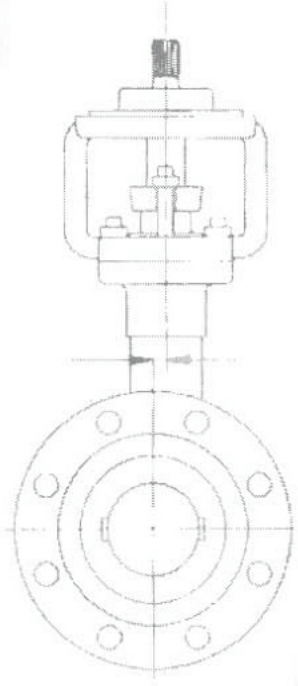
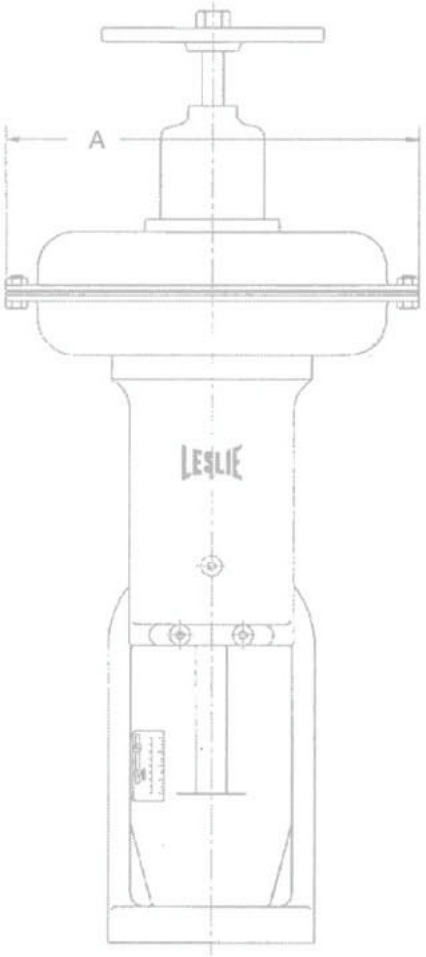
LESLIE®





- 控 制 阀
- 切 断 阀
- 减 温 减 压 器
- 控 制 仪 表
- 压 力 调 节 器
- 温 度 调 节 器



莱斯利（美国）控制阀有限公司

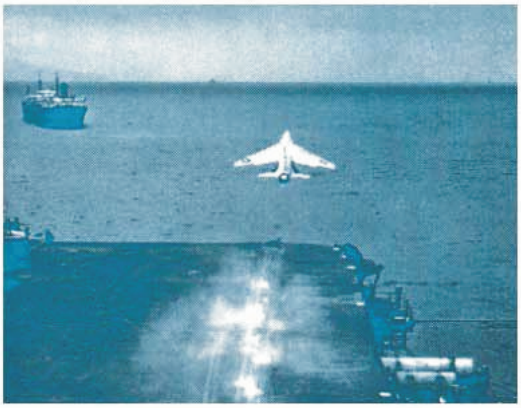
LESLIE CONTROLS, INC.
A division of CIRCOR International, Inc.

STEAM CONTROLS

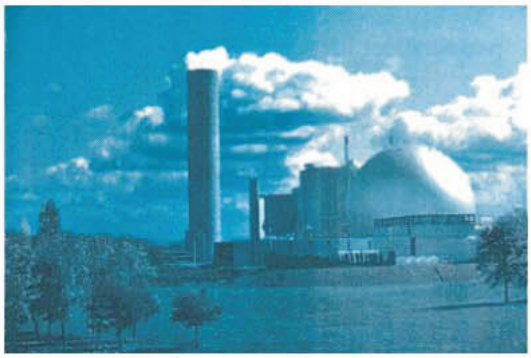
控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com



1884 年，加拿大人约翰·莱斯利发明了他的第一个产品用于铁路机车扫雪机的蒸汽调节阀。有几台这种扫雪机及其调节阀到今天仍然在工作。1905年，莱斯利公司在新泽西的 Lyndhurst 成立，拥有一个铸造厂、一个机加工车间和一间办公室，并逐渐以生产可靠的蒸汽控制阀和调压器闻名。两次世界大战期间，莱斯利公司成为给军舰和商船提供蒸汽控制设备的主要供应商之一。



1960 年，喷气战斗机首次从美国航空母舰甲板上起飞，将它送上蓝天的蒸汽弹射器正是以一个巨大的莱斯利阀门为动力的。此后，飘洋过海的每一艘美国航空母舰都拥有了莱斯利的阀门。



1971 年，莱斯利调节阀通过核级认证，开始为核电站提供执行最严格标准的产品。不久后，莱斯利公司总部搬到佛罗里达Tampa新建的150,000平方英尺工厂。1990年，莱斯利控制公司被世界上最大的阀门制造商之一的 Watts Industries 收购。 1999年，Circor International 从 Watts Industries 拆分出来在纽约证券交易所上市，莱斯利控制成为其子公司。

经过百年努力，拥有十余个产品系列，100多个遍布全球的代表处的莱斯利公司，已经成为全世界电力、石化、油气、化工、 HVAC、食品工业、军用和民用航运业企业的重要合作伙伴。八十年代以来，随着国内三大汽轮机厂引进美国西屋汽轮机组技术的进程，作为西屋配套产品，莱斯利的调节阀也大量进入了中国电力市场。



控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

直行程调节阀

DLO/DLOS-2 单座调节阀，非平衡式阀芯，阀笼支撑式阀座

- 阀门口径：1-4″
- Cv值范围：0.5-201
- 压力等级：ANSI CL 125-300，DIN PN10-40
- 端部连接：BWE，SWE，RF， THD
- 阀体材质：铸铁，WCB，CF8M

DLO/DLOS-2价廉物美，适用于蒸气、水、气体及过程工业。已被广泛应用于食品、饮料行业及电厂水处理装置。

多用性

坚固的两点阀杆导向结构使 DLO-2适用于脏的，粘稠的及腐蚀性的介质。内件绝对不采用螺纹连接，所以可以在线维修，特别适合腐蚀性工况。阀内件选项包括316SST、Stellite 合金和弹性阀座。

维护成本低

DLO/DLOS-2 的设计同样贯彻了莱斯利的理念——最大可能的部件互换性。由于阀内件和执行机构可用于不同阀体，用户可以大大减少备件库存。



DBOY-3、DBOYS-3、DBOS-3平衡笼式单座阀

- 阀门口径：2-12″
- Cv值范围：26-1240
- 压力等级：ANSI CL 150-600，DIN PN10-100
- 端部连接：BWE，SWE，RF，RTJ，THD
- 阀体材质：铸铁，WCB， WC9，CF8M

DBOY系列是专门设计用于气体、蒸汽和水，及其它非腐蚀性液体工况。平衡笼式设计容许DBOY系列配备小巧、紧凑、经济的执行机构，对抗高达100kg/cm2（430℃）的压降（详见阀体压力 /温度曲线和执行机构限制）。

悬挂式阀笼

独特的悬挂式阀笼可避免热膨胀引起的垫片损坏和阀座、阀盖泄漏。抗气蚀（Les-Cav）和降噪音（Les-Sonic）阀笼用于特殊工况。阀笼和内件为400系列不锈钢,也可选择司太莱加硬合金。 标准的填料为编织聚四氟乙烯石墨，选项为人字型聚四氟乙烯和叠层石墨。

维护方便

笼式阀内件容易拆卸,便于检查和替换。无焊接、螺纹连接或压入式部件。可通过替换阀笼来满足一定范围内不同的流量要求， 无需更换其他内件或增加适配器。



控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com







直行程调节阀

Aeroflow高性能调节阀

- 阀门口径：1–16″
- Cv值范围：0.01–3100
- 压力等级：ANSI CL 150–4500，DIN PN10–400
- 端部连接：BWE，SWE，RF，RTJ，THD
- 阀体材质：WCB，C5，WC9，CF8M

Aeroflow 采用独有技术，在阀体进出口铸造了符合空气动力学原理的轮廓，使得进入阀门的流体能够均匀地分布在阀笼上，使紊流和其它不稳定因素减至最少，从而改善阀门流通能力；同时，阀门出口的紊流减少使噪声和阀体磨损降至最低。多种多样的可互换阀内件和可定制特性曲线阀笼赋予了用户更多选择。

关闭紧密（泄漏等级超过ANSI Ⅵ级）

一般阀门的泄漏等级只能达到 ANSI IV，V，或 VI 级，Aeroflow 的背压先导式平衡阀塞使其在所有的压力等级都可以实现真正的零泄漏，甚至在使用金属阀座时也一样。同时，平衡阀塞设计使阀门只需要较小尺寸的执行机构；而且先导式设计减少了密封件的使用，从而大大增加了阀门的可靠性。

可互换的零件

相同尺寸、相同功能的直通阀和角阀，除阀体外，所有零件都可以互换。如果用户有多台不同内件的直通阀、角阀，那么对库存、维修和培训的要求都会降至最低。

Tri–Sheer 保护式阀塞

电力行业20多年的实践证明，莱斯利的Tri–Sheer保护式阀塞设计保证了Aeroflow的超级关闭性能。首先，在阀门开启和关闭的瞬间，这种设计避免了高速流造成的金属拉丝现象；其次，在阀门接近全关位时，这种设计产生一个五级的压降；最后，这种设计避免了可能存在的杂质直接冲击阀塞和阀座的表面。

可快速更换的阀座

4–16″ 口径的Aeroflow阀座，不是螺纹连接，不是焊接，也不是用阀笼固定的；而是用一个不锈钢承载环和多个镀银承载螺栓固定的，其中的填料可以吸收热应力。

对抗热膨胀的悬挂式阀笼

Aeroflow 的阀笼是悬挂于阀体内的，当流体温度大范围变化时可以自由扩展；从而避免了其他阀门在这种工况下出现的阀笼变形、阀塞粘连、磨蚀、垫片粉碎等问题。

控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

可定制的节流阀笼

厚重的 400 系列不锈钢阀笼具有很强的抗形变能力，和阀塞一起完成节流、关闭功能，节流孔可以根据各种特殊的Cv 值和系统流量特性的要求来定制。这种阀笼是所有Aeroflow控制阀的标准选项，可以和所有的阀塞、阀座配合。

Les-Cav多级抗气蚀阀笼 可以在高达4000PSI压降的工况下，解决气蚀及因此产生的噪音、颤动问题；可以很容易地为用户的每一个应用精确定制。

Les-Sonic抗噪音阀笼在可压缩流体应用中，单级最多可以降低25dBA噪音;如果和一个Les-Sonic消音器配合，最多可以降低35dBA噪音。

C^3组合流量特性阀笼 用于宽流量范围、同时需要消除气蚀和噪音的应用，这种灵活性容许莱斯利使用一个阀门代替其他阀门厂的两个阀门，从而降低采购、安装、维修成本。

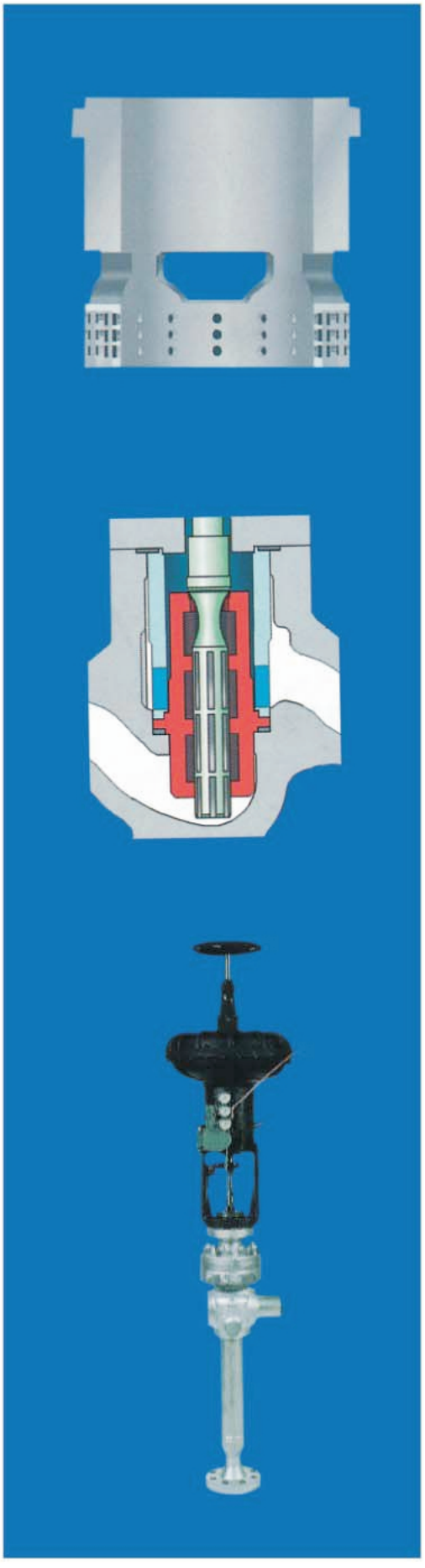
P型多级减压抗气蚀阀塞

为了对抗超高压降带来的气蚀，P型阀塞采用了三项技术：

- 独特的多级阀塞/阀腔组合设计，准确地控制阀门内部每一点的速度和压降；
- 只选择那些经多年实践证明具有良好的抗腐蚀、 抗冲刷特性的合金材料；
- 最精密的机加工，全面的质量控制程序。

P型阀塞用2~7 级阀塞/阀腔组合逐级降压， 精确控制每级压降不超过700psi， 从而降低流体速度，防止气蚀、噪音、颤动。 在超高压降工况下，任何细微的铸造瑕疵， 都会造成阀门的迅速损坏， 所以 P型阀塞采用精密机加工成形以确保吻合理论设计值。

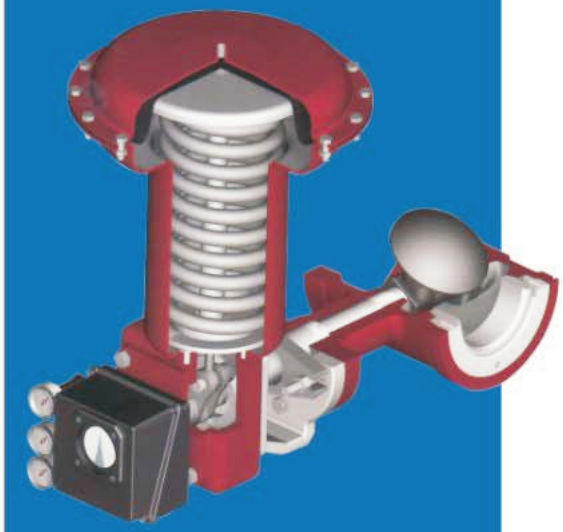
P型阀塞适用阀门口径范围2~6″ ，压力等级上限ANSI Class 3500，最大节流压降5000psi。



控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

角行程调节阀





K-Max 偏心旋转阀

阀门口径：1 – 8"
Cv值范围：0.25 – 800
压力等级：ANSI CL 150-600
端部连接：RF, Wafer
阀体材质：WCB, CF8M, Alloy20，Hastelloy,Titanium

莱斯利的K-MAX偏心阀塞旋转控制阀最初是由K&M控制阀公司生产并推向世界市场。低摩擦的偏心阀塞动作使K-MAX阀门提供了更严密的关闭和更长的使用寿命，几乎可以用于所有工况。应用的介质包括高低压蒸汽，清洁的、脏的、腐蚀性的液体或气体，腐蚀或磨蚀性的浆料。

经济的设计

K-MAX 偏心旋转控制阀所固有的通用性提供了以一种形式的阀门多种应用的升级式的使用。这种特性使K-MAX 阀门可以按统一标准安装，并且提供最小的库存需求。另外, K-MAX的这种高效率的直通式流道设计要比传统的直行程调节阀减少更多的压力损失。提供更大的Cv值。

偏心旋转阀塞

K-MAX偏心旋转控制阀的阀塞与阀轴的中心线有一定的偏移，这使得当阀轴开始旋转时，阀塞可以快速的脱离阀座环。在全部行程中阀塞与阀座环没有滑动摩擦，阀座环的寿命和关闭效果都有大幅提高。

自矫正轨道阀座

创新的设计使在装配阀门时阀座环按轨道运动，可以与阀塞进行自动矫正。一旦阀座环和阀塞形成密合，阀座可直接被阀座固定环锁定。阀门的每次关闭阀座环和阀塞都紧密闭合，保持出色的关闭效果。

可调比

K-MAX偏心旋转控制阀的可调比为100:1，可以在很大的流量范围内进行精确调节。

双向流通

洁净流体，气体，蒸汽的通常流向是流向开（流体流向阀塞正面）。腐蚀性和含杂质流体推荐的流向为流向关（流体流向阀塞背面）。在两种流向都可以保证关闭等级。

控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

三通调节阀



GTW、DOT 三通直行程调节阀

- 阀门口径：1/2–12″
- Cv值范围：5–1078
- 压力等级：ANSI CL 125–300，DIN PN10–40
- 端部连接：SWE，RF，RTJ，THD
- 阀体材质：铸铁，青铜，WCB，CF8M

GTW三通调节阀

采用阀塞节流，用于流体合流或者分流。 适用介质包括纯净的、脏的、粘稠的、腐蚀性的液体，高低压蒸气，纯净的、脏的、腐蚀性的气体。

阀座、阀塞和阀杆材质为316 不锈钢； 泄漏等级取决于安装位置的工艺要求， ANSI Ⅱ、 Ⅳ、 Ⅴ 可选；阀盖有如下选项：普通螺栓结构、 高温延长阀盖、 带润滑/排放口或连接件、 零外泄率的波纹管密封阀盖、超大阀盖。

多样的填料和垫片形式可满足不同工艺条件的要求。填料包括V型PTFE环、片状PTFE环、编织石墨PTFE、高温碳化石墨、和 Inconel等等；垫片包括PTFE、高温碳化石墨、石棉缠绕丁腈橡胶。

DOT三通调节阀

采用阀笼节流，阀内件寿命长，稳定性高，维护方便。弹簧负载式聚四氟乙烯人字形阀盖填料无需定期调整。一片式阀体结构消除了传统三通阀的潜在泄漏通道。

应用包括：热交换系统中水、油、海水、或其他液体的循环；流体混和系统；流体选择系统（开关）。

RVK、RVD、RVB三通角行程调节阀

- 阀门口径：4–16″
- Cv值范围：145–3500
- 压力等级： ANSI CL 125–150，DIN PN10–16
- 端部连接： RF
- 阀体材质： 铸铁，球墨铸铁，青铜

这些价格具有竞争力的调节阀，针对工业、公用事业及航海领域旁路温度控制系统的需要。它们需要的操作力矩小，较小的执行机构即可满足要求。这样可以进一步降低系统费用。这些阀门额定流通能力是单座阀的两倍，压损小。具有节流平稳、精度高、无缠绕、无粘结、结构紧凑、执行器方向可逆等特点。

控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

电力工业



加热器旁路控制
燃油系统控制
省煤器旁路控制

含杂质的流体对传统的阀笼导向阀门会造成极大的损害，莱斯利阀门的GTB双阀座和GTW三通设计可以解决这些问题。



过/再热器减温喷水控制
汽轮机及主蒸汽疏水

一般的传统控制阀很难同时做到精确控制，快速响应和零泄漏密封。而莱斯利的Aeroflow高性能调节阀却能很轻易地实现。



汽轮机旁路控制
减温减压器

当需要同时降低蒸汽的温度和压力时，莱斯利的AeroTemp阀可以在完美控制的同时实现零泄漏。2"–32"口径，ANSI 150 – 4500 级。

加热器疏水控制
含杂质流体控制

闪蒸工况和微粒冲刷可能会导致停工维护，莱斯利的K–MAX偏心旋转阀使用多种材质的阀体和可升级阀内件可以解决这些恶劣的侵蚀工况。



控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

解决方案

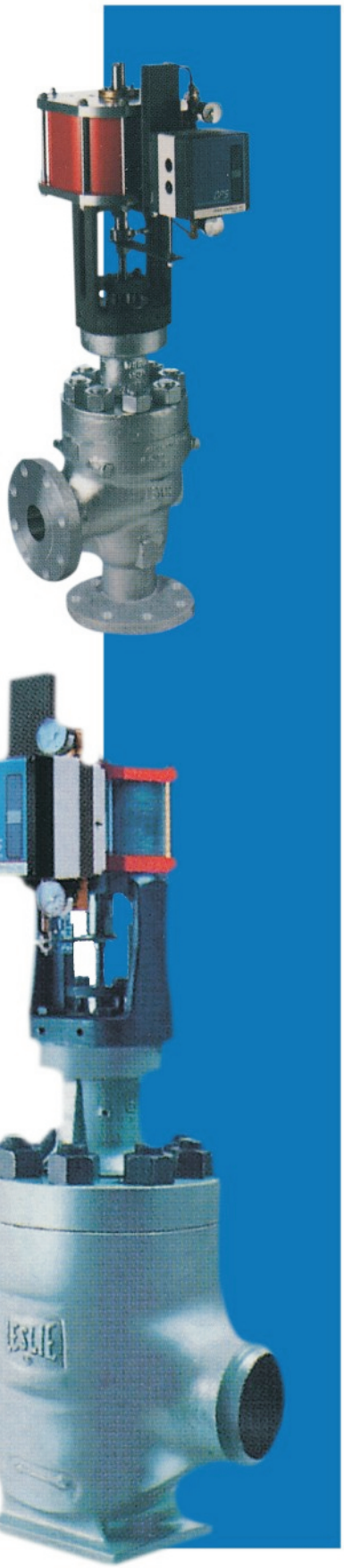
给水泵最小流量控制
凝结水泵最小流量控制

气蚀可以在几小时里破坏掉阀体或阀内件。莱斯利的Aeroflow阀门采用多级抗气蚀设计防止气蚀产生。Les-Cav抗气蚀阀笼提供1－5级不同的抗气蚀等级，最高可保证在5000PSI压降情况下阀体和阀内件免除气蚀的损害。



吹扫蒸汽控制
轴封蒸汽控制
辅助蒸汽控制

过高的蒸汽流速会产生很高的噪音水平并且会造成对流体管道的损害。莱斯利Aeroflow高性能调节阀的Les-Sonic降噪阀笼和SOP孔板最大可消除35-40 dBA的噪音。



给水调节
除氧器压力/水位控制

苛刻工况下调节阀需要高性能和高可靠性。莱斯利推荐最新的经过改进的Aeroflow直通阀，（1"－16"口径，50－4500压力等级）可特别配置Magnum执行器，数字定位器，C^3组合流量特性阀内件。

控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

减温减压器



莱斯利减温减压器采用Aeroflow减压阀，配以机械式可调雾化减温器，广泛应用于蒸汽、锅炉、气体和水介质等工况。这些产品可以用在各种工业行业，如化工、石化、电力、水处理和造纸等。我们可以提供完整的成套设备，包括带消音板的直通或角型减压阀，以及定制阀内件和减温设备。

减温器

莱斯利过热蒸汽减温器为插入一体式结构，多喷嘴设计。减温水直接通入阀芯内，直行程执行机构上下移动活塞来控制打开的喷嘴数量，以此准确的控制喷水量来精确控制蒸汽温度，同时保证加载在喷嘴上的压降恒定。

完全雾化

恒定的压降保证了雾化效果。雾化减温水在管路中迅速气化100%确保无残留液滴

高可调比

莱斯利过热蒸汽减温器的可调比最低为50：1。而其他结构减温器只是由外部减温水调节阀来调节减温水流量，由此来控制减温水在蒸汽管内喷水量，外部减温水的变化对其喷水效果的影响是相当大的，其压降也不是恒定的。所以可调比最高不超过15：1。



安全设计

在实际工艺应用中，突然中断减温水时，独特的回腔式喷嘴设计可有效地防止过热蒸汽从喷嘴反冲；在仪表空气突然中断时，直行程的活塞式设计可有效的回作。这也是外置式减温水调节阀加固定喷嘴结构形式所不能达到的效果。

控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

执行器和定位器

Magnum活塞执行器/DPS电-气定位器

Magnum系列活塞执行器采用低容量、长冲程，使给排气速度最大化，外置弹簧降低残余气，从而提高响应速度。DSP定位器，源自莱斯利专利的PMC电-气控制器技术，脉冲调制输出、光/电阀位反馈，提供快速、稳定的响应。DSP定位器的气源输出是数控的(12SCFM-60PSI)，非机械式的阀位反馈不会松动、磨损，精度高，重复性好。DSP、Magnum、 Aeroflow 的组合，6”执行器的冲程速度超过3米/秒!

薄膜执行器

莱斯利的弹簧薄膜执行器推力大、坚固耐用、维修方便，已经和莱斯利调节阀配合使用了四十年，有五个尺寸：35、55、85、135、270 in^2。

电动执行器

Rexa X-PAC、T-PAC 电动直行程执行器分调节型和开关型。配有应用 RFMS 专利的自调整电源模块， 使气缸的精确定位独立于负荷变化。标准输出推力范围 2000-10000 磅， 行程0-6英寸。选项包括位置变送器、手轮，数字、脉冲、干接点和4-20mA输入。R系列执行器可以转换直行程为角行程输出。

另外，莱斯利可以根据用户要求选配电动执行器。

定位器

西门子760系列气动、电-气定位器，提供凸轮调节特性，正、反作用，单、双输出。非交互式零点、量程调整，凸轮锁定机构，易于校准。

西门子PS2智能定位器采用模块式结构，可以提供多种选项。这种大容量的防震定位器，有多种凸轮配合，无论对于直行程执行器还是角行程执行器，安装都很容易。作为选项，限位开关、阀位变送器为单独模块。

另外，莱斯利可以根据用户要求选配智能型数字定位器。



控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

Laurence 开关阀



2500系列电动开关阀
2800系列防火切断阀
——典型应用于GE燃气轮机

- 阀门口径：1/2–4″
- Cv值范围：3–160
- 压力等级：ANSI CL 150–300
- 端部连接：RF，THD
- 阀体材质： WCB，CF8M

2500系列是单座活塞阀，有直接、半直接、先导式三种结构，以满足不同的介质：气体或液体，干净的、脏的或粘稠的。直行程执行器通过水平杆和一根旋转的轴连接，杠杆原理放大了执行器的输出力。这样，失电时弹簧复位的动作更加快速可靠。

FM认证

用于燃油或燃气场合的 2500 系列，其电动执行器通过了 Fm防爆认证（Class Ⅰ，Groups B，C，& D，Division 1，and Class Ⅱ，Groups E, F, & G），以及NEMA 4 防护等级。

安全、快速、可靠

2500系列在失电或失信号时，会快速动作到故障位置，时间小于1秒，与工艺介质无关。2500 系列阀门本体和执行器完全隔离，所以可以处理高达摄氏 220 度的介质（包括蒸汽）。由于传动杆只做小角度的转动，所以比较往复式阀杆运动，2500系列的防外泄密封更可靠，寿命更长。

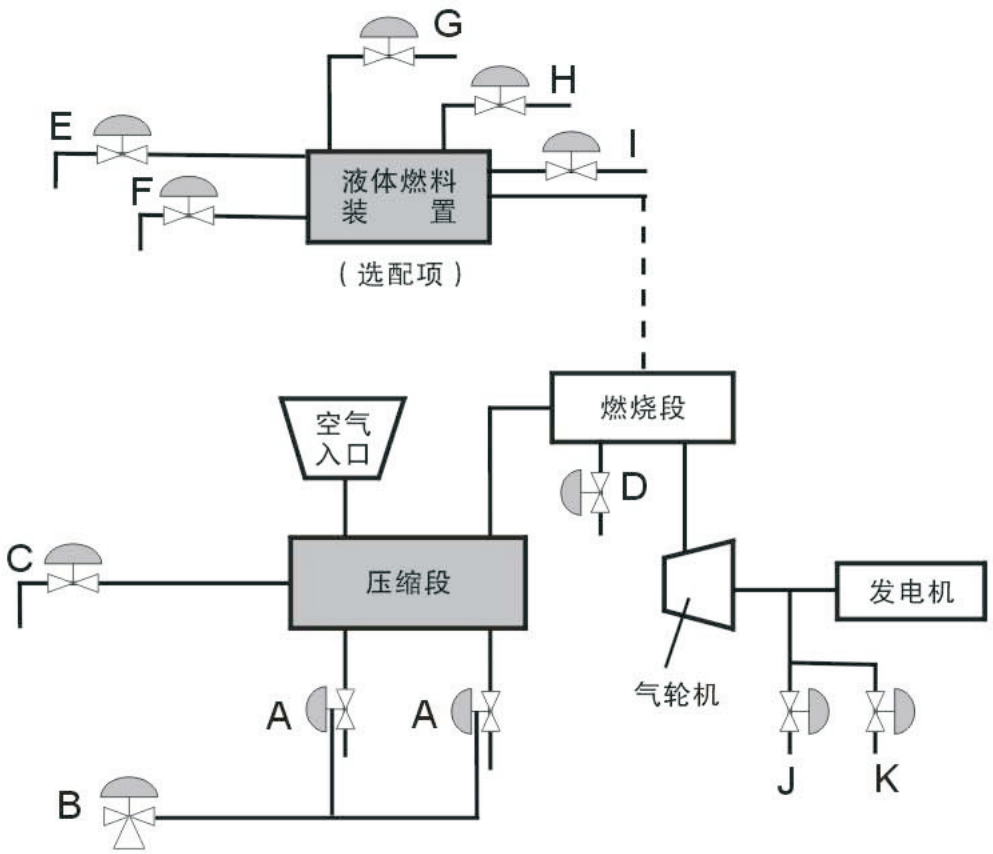
防火设计的2800系列

2800 系列和 2500 系列有着几乎同样的设计，只是采用“热驱动”以适应防火要求。它符合API 601及OSHA para. 1910.1016 (b) (4) (iv) (c)。

2800 系列被设计成“故障关”， 阀门的开启依靠熔丝连接维持，当环境温度达到额定温度，熔丝断裂，阀门关闭。熔丝连接的额定温度可以设为135、165、212、286、386 °F。

控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

GE燃气轮机配套的莱斯利阀门



（图例）

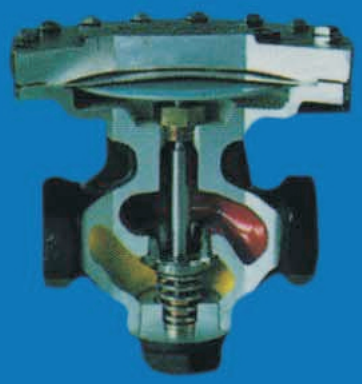
燃气轮机阀门选型指南(GE美国通用电气公司)

序号	在燃气轮机中的应用	阀门类型	莱斯利阀门型号			
			机架尺寸 5,6,6F	机架尺寸 7,8F	机架尺寸 9	机架尺寸 9F
A	压缩段抽气阀	蝶阀气缸控制	6"6509/6512	8"6515	8"6515	10"6519/21/22
B	抽气导阀	三通电磁阀	3/4"3315V788DCS-M	3/4"3315V788DCS-M	1"3319V1208DCS	1"3319V1208DCS
C	卸载排油电磁阀	两通电磁阀	3/4"532GE38	3/4"532GE38	3/4"532GE38	3/4"532GE38
D	启动故障排液阀	两通气缸控制	1"CYS516J42JCS	1"CYS516J42LCS	1"CYS516J42LCS	1"CYS516J42LCS
E	燃气吹扫排放阀	两通电磁阀	3/4"641SC364	1-1/2"641SC720	1-1/2"641SC720	1-1/2"641SC720
F	燃气吹扫截止阀	两通气缸控制	2"CYD506882	4"CYD610994	4"CYD610994	4"CYD610994
G	液体燃料截止阀	两通电磁阀	2"629GSC860	3"629GSC960	3"629GSC960	4"629GSC980
H	燃气喷嘴吹扫阀	三通气缸控制	3/4"CYS3305X	3/4"CYS3305X	3/4"CYS3305X	3/4"CYS3305X
I	雾化空气旁路阀	两通气缸控制	3"CYS50697	3"CYS50697	3"CYS50697	3"CYS50697
J	发电机氢气截止阀	两通气缸控制	1/2"1129G14SW	1/2"1129G14SW	1/2"1129G14SW	1/2"1129G14SW
K	发电机CO_2供气阀	两通气缸控制	1"1269G34DCSWS	1"1269G34DCSWS	1"1269G34DCSWS	1"1269G34DCSWS
L	发电机CO_2排气阀	两通气缸控制	2"1279G69DCSW	2"1279G69DCSW	2"1279G69DCSW	2"1279G69DCSW

注：机架尺寸是GE美国通用电气公司的燃气轮机型号规格

控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

减压阀







莱斯利Super G系列阀门是市场上最好的减压阀，广泛应用于蒸汽、空气及其他工业气体的压力、温度控制。作为简单、经济的自力式调压器，其表现可以与复杂的控制系统媲美。 其调节比高达100:1， 没有最大压力降或压力比的限制， 在整个流量范围都有很好的精度。

阀体中只有两个活动部件，最大限度的减少了维修量。主要控制元件是莱斯利独有的Spiroflex不锈钢膜片，在整个流量范围能够平滑地工作；对应大流量，有长行程膜片；压差小到0.5psi时，Spiroflex 仍然可以完成控制。同系列中，多数型号的可更换零件是通用的，这极大的降低了用户的备件库存成本。另外,这些零件的检查、更换是可以在线完成的。

莱斯利 GPK、GPB、GPKP-1减压阀，只要用户严格按照我们的指导安装使用，自发货日起三年内，莱斯利对问题产品包修包换。

GP(A)K、GPB、GPS(S)空气负载减压阀

- 阀门口径：1/2-4″
- 压力等级：ANSI CL 125-300
- 端部连接：SWE，BWE，RF，THD
- 阀体材质：铸铁(GP(A)K)，青铜(GPB)，WCB(GPS)，CF8M(GPSS)

GPKP-1蒸汽先导、自力式减压阀

- 阀门口径：1/2-4″
- 压力等级：ANSI CL 125-250
- 端部连接：THD，RF
- 阀体材质：铸铁

GPS-1EP外部蒸汽先导式减压阀

- 阀门口径：1/2-4″
- 压力等级：ANSI CL 125-300
- 端部连接：THD，RF
- 阀体材质：WCB

VKP弹簧先导式蒸汽减压阀

- 阀门口径：1/2-4″
- 压力等级：ANSI CL 125-250
- 端部连接：THD，RF
- 阀体材质：铸铁

L系列内部先导、活塞操作减压阀
Lx系列差压调压器——进出口压差恒定

- 阀门口径：1/2-3″
- 压力等级：ANSI CL 125-600
- 端部连接：SWE，BWE，RF，THD
- 阀体材质：铸铁(LKY)，青铜(LY)，WCB(LS-5)

J系列小流量自力式减压阀

- 阀门口径：1/2″
- 压力等级：ANSI CL 300
- 端部连接：THD
- 阀体材质：青铜

控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com

自力式温度调节器



GTK、GTRK、GTB、GTS Eventemp 温度调节器

- 阀门口径：1/2-4″
- 压力等级：ANSI CL 125-300
- 端部连接：RF，THD
- 阀体材质：铸铁(GT(R)K)，青铜(GTB)，WCB(GTS)

莱斯利Eventemp温度调节器，使用自力式、液体热传导系统，完全不需要压缩空气、电力等外部动力源；使用流动介质作为操作手段，降低了初始成本和操作成本。

这种高增益的调节器特别适合大容量的加热或冷却系统，比如压缩机、引擎的水套，可以对冷媒进行快速控制。所有的Eventemp 温度调节器都可以选配调校刻度盘，以便快速、方便的进行温度设定。这种功能特别适合设定温度需要频繁调整的场合。

LTC Duo-Matic温度压力调节器

- 阀门口径：1/2-3″
- 压力等级：ANSI CL 125-600
- 端部连接：RF，THD
- 阀体材质：铸铁(LTCPK)，青铜(LTCP)，WCB(LTCPS)

莱斯利 LTC Duo-Matic 调节器，将温度、压力调节功能组合在一个自力式调节器中。当应用场合没有压缩空气，而且必须有最高压力限制时，它是理想的选择。

由于这种调节器对压力变化和温度变化的响应是一样的，而温度、压力两个参数是相互关联的；所以，实际上，它是通过感应一个压力变化而预先动作以控制温度。

M系列小流量调节器

- 阀门口径：1/2-1″
- 压力等级：ANSI CL 200
- 端部连接：THD
- 阀体材质：铸铁(MK)，青铜(M)

上述较大口径的G系列调节器，主要应用在储罐型装置上，开关控制即可满足要求。 M系列调节器有调节功能,适用于瞬时型热交换装置，以及需要超温保护的装置。

另外，3/4″ 和1″ 的M系列调节器，只需要简单地颠倒阀体，就可以从加热调节器变为冷却调节器。

控制阀大全-三千控制阀网
www.cv3000.com