

78400/18400 API 6A 控制阀

78400/18400 API 6A 系列恶劣工况控制阀有 1 英寸和 6 英寸尺寸可供选择，旨在满足 API 6A 高压应用标准

锻造阀体

球形或角形锻造阀体正常运行的压力额定值高达 15K PSI。

阀体/阀盖螺栓接头

API 6A 78400/18400 设计使用带有金属密封件的阀体阀盖螺栓接头，运行时的额定压力高达 15K PSI。

阀体/阀盖金属密封

使用的密封件是受压自紧式金属 VG 密封件。密封件可重复使用，确保阀体/阀盖接头的泄漏量较低。

高压能力

阀门设计符合 API 6A 标准，并且额定压力为 10K PSI [690 巴] 和 15K PSI [1034 巴]。

泄漏率

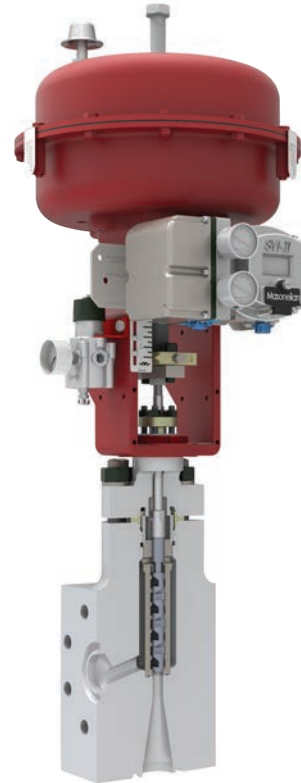
符合 IEC-60534-4 规定的第 IV 类和第 V 类泄漏是标准配置。

适于更高压降的其他级数

8 级和 10 级可用作标准选项。

NACE 合规

NACE 兼容材料可用于使用符合 ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 的设计和施工方法的酸性工况应用。



填料

为了提高法兰刚度，标准填料法兰/压紧环已设计为一体式。

在环保方面，低排放“LE 填料”符合最新的环境法规，请向工厂咨询相关认证。

尺寸和等级

压力等级：API 等级从 10 kPSI [690 巴] 到 15 kPSI [1034 巴] 不等

端接和关闭

阀门尺寸 (英寸)	阀门端部 尺寸 (NPS)	阀体 等级	填料材料	阀座 类型	不锈钢 F6NM		不锈钢 F51		不锈钢 F55		镍合金 718		阀座泄漏等级 IEC 60534-4/ANSI/ FC170-2	
					最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值		
1 英寸 6 英寸	1 13/16 英寸 7 1/16 英寸	API 10- 15K	PTFE	金属	-76°F (-60°C)	+356°F (+180°C)	-50°F (-46°C)	+356°F (+180°C)	-50°F (-46°C)	+356°F (+180°C)	-76°F (-60°C)	+356°F (+180°C)	IV	V

注释：

- 78400/18400 API 6A 只应关闭较短时间。长期关闭有可能损坏阀内件。78400/18400 API 6A 阀门设计为控制阀，而不是隔离阀。
- 78400/18400 API 6A 阀门在每级压降高于 800 psi 时使用，存在很高的侵蚀风险，应定期维修，不建议长时间运行。
- 该阀门系列标配吊耳，既安全又易于搬运。
- 对于 F51 材料结构，仅提供 10K 阀体等级。

规格

流动方向	
标准	流开
阀体	
类型:	锻造球形阀体 锻造角形阀体
阀体和阀盖	
材料:	F6NM 不锈钢 F51 双相不锈钢 F55 双相不锈钢 镍合金 Inconel 718
阀内件	
阀芯类型:	平衡 不平衡
阀内件类型:	C
容量:	全面积 小面积 Cv 0.4 (仅限 1 英寸尺寸) 小面积 Cv 0.2 (仅限 1 英寸尺寸)
Cv 比:	请参阅“分级比和压降指南”表格
流动特性:	修正线性
致动器	
类型:	弹簧隔膜 (标准 87/88) 或气缸 (51/52/53)
手轮:	可选手轮

流动特性

LincolnLog™ 阀内件具有流畅的修正线性控制特性，在阀行程的初始 15% 内具有“间隙流动”能力，如右侧通用图表和表格所示。

采用多级“间隙流动”设计理念可防止 LincolnLog 阀座区出现高压降，同时在低提升量时进行节流。此功能有助于显著延长阀内件寿命，从而在需要时确保可靠紧密关闭。它还提高了低提升量时的节流控制稳定性和性能，同时确保从 15% 到 100% 阀芯行程均能提供顺滑、准确和持续的流量控制。对于任何阀门尺寸，从最大额定 Cv 到最小可控 Cv 均可实现可控性，从而实现 50:1 的典型调节比。



图 1 - 6 英寸横截面切割