44-1500系列

调压器 – 减压

D44151937XCN2

规格

关于其他材料或者修订信息，请咨询TESCOM。

运行参数

压力等级符合ANSI/ASME B31.3规范

最大入口压力
6000 psig / 414 bar

出口压力范围
弹簧负载：0-200、0-400 psig / 0-14和0-28 bar
气室/空气负载：0-600 psig / 0-41 bar

设计耐受压力
最大额定值的150%

泄漏
气密型

工作环境温度
-15°F至165°F / -26°C至74°C

流通能力
C_V = 0.3

最大工作扭矩
25 in-lbs / 2.8 N•m

衰减的入口特性
0.1每100 psig / 0.007每6.9 bar

介质接触材料

阀体
316不锈钢或黄铜

过滤器（40微米）
青铜

主阀座
Vespel® SP21

排放阀座
Vespel® SP21

O型圈
丁腈橡胶、Viton®、Kalrez®和E.P.

支承环
Teflon®

其余部件
300系列不锈钢、黄铜和蒙乃尔合金

其他

清洁
CGA 4.1和ASTM G93

重量
4.75 lbs / 2.2 kg

Teflon®、Viton®、Vespel®和Kalrez®都是E.I du Pont de Nemours and Company的注册商标。

TESCOM 44-1500系列高流量/低压力调压器可控制高达600 psig / 41 bar的出口压力。当应用于重载循环时，大面积活塞可以提供优于阀膜感应调压器的精确压力控制以及更长的使用寿命。配有一个适合于液压或气动介质的分离式/回收式排放阀，并可提供两个出口弹簧范围。可选气室负载或空气负载版本用于远程操作，或与TESCOM ER5000电子气动控制器一起使用以实现自动化。

应用

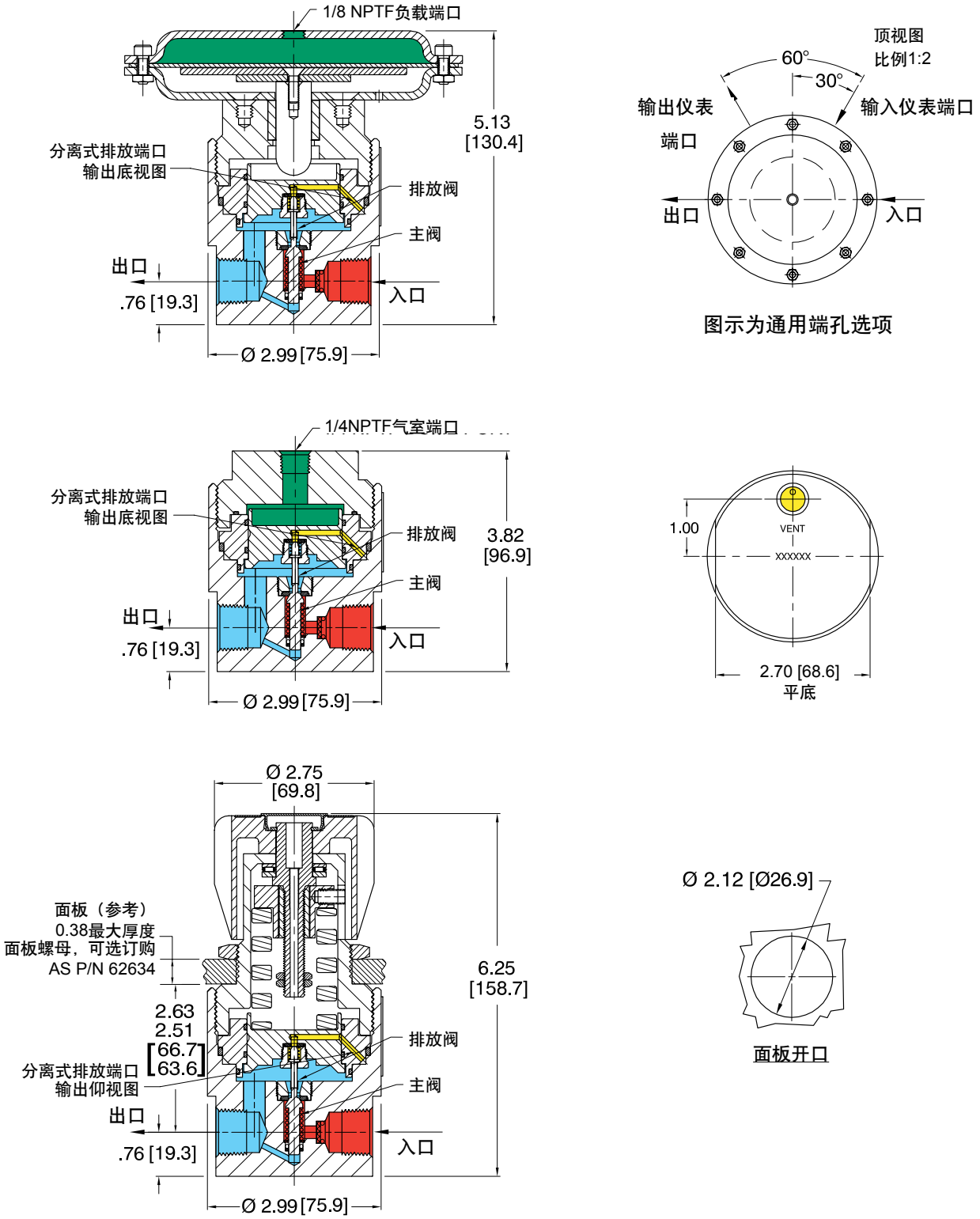
- 液压测试
- 气动测试

特性与优势

- 适用于气体和液体介质
- “分离及回收式”排放设计为标配
- 平衡阀设计可确保稳定的下游压力
- 最大进口压力为6,000 psig / 414 bar
- 低压降
- 大传感器可以实现精确的压力控制
- 高流量、低出口压力
- 兼容TESCOM ER5000电子气动控制器

TESCOM

44-1500系列调压器构图

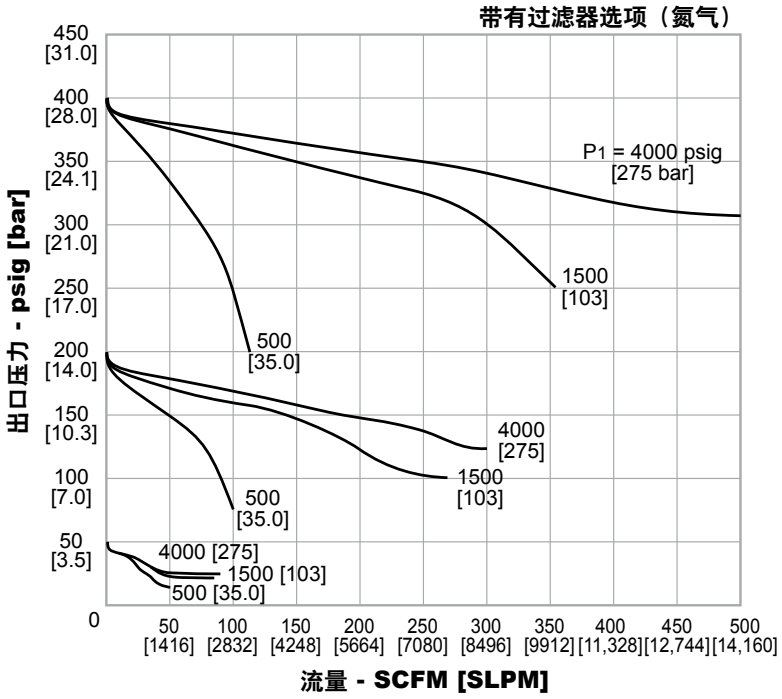


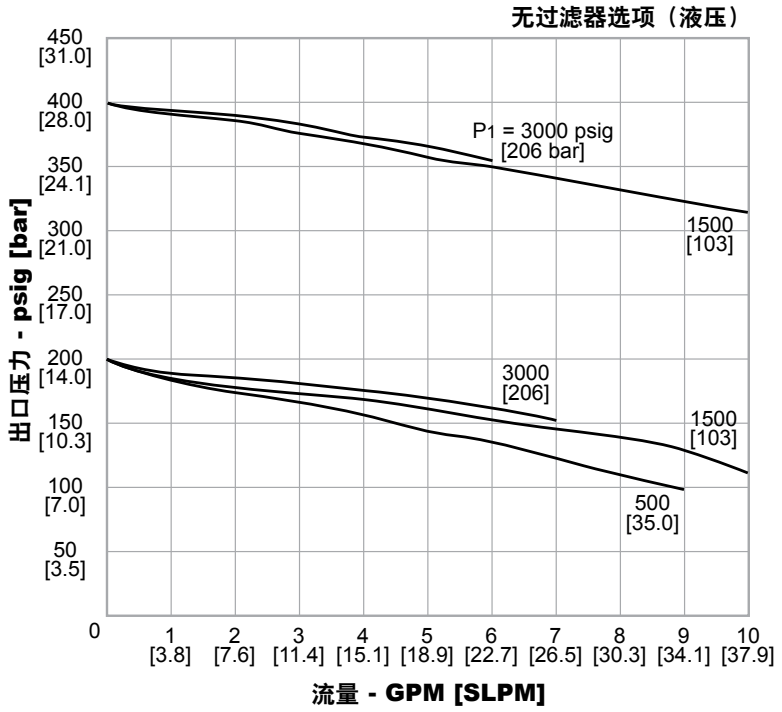
所有尺寸都是参考值和标称值
单位:英寸[mm]

EMERSON
Process Management

44-1500系列调压器流量图

关于如何解读流量曲线图的更多信息，请参见在TESCOM目录或者在 www.tescom.com 网站上的文档《流量曲线和计算方法》(debul2007xcn2)。





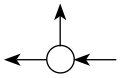
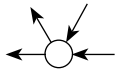
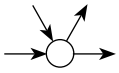
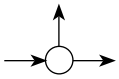
44-1500系列调压器零件号选择器

《维修工具、附件和修订信息》适用于本产品。更多信息，请联系TESCOM。

选择零件号示例：

A – 空气负载
D – 气室负载
S – 弹簧负载

44-15 1 4 D 2 8 S 2 7 2

基本系列	阀体材料	接触介质的材料	出口压力	非耐用品材料 O型圈 动态	非耐用品材料 O型圈 静态	非耐用品材料 支承环	入口和出口端口类型	排放端口	入口和出口端口规格	过滤器选项	主阀和排放阀座材料	仪表端口选项 1/4" NPTF
44-15	**1** – 黄铜 **6** – 316不锈钢	黄铜、蒙乃尔合金和300系列不锈钢 蒙乃尔合金和300系列不锈钢	***仅限弹簧负载*** **2** – 10-200 psig 0.7-14 bar **4** – 10-400 psig 0.7-28 bar ***仅限空气和气室负载*** **6** – 10-600 psig 0.7-41 bar	**D** – 丁腈橡胶 **T** – Viton® **V** – Kalrez® **Z** – E.P.	丁腈橡胶 Viton® Kalrez® E.P.	Teflon® Teflon® Teflon® Teflon®	**1** – SAE **2** – NPTF **3** – MS33649	1/4" SAE 1/4" NPTF 1/4" MS33649	**6** – 3/8" **8** – 1/2"	**2** – 带有过滤器* **3** – 无过滤器	**7** – Vespel® SP21 **8** – PEEK	**0** – 无 **1** – 一个出口仪表端口，90°安装  **2** – 两个仪表端口，90°安装  **3** – 两个仪表端口，60°安装（左手侧入口）  **4** – 一个出口端口，90°安装（左手侧入口） 

**对于液体工况，不推荐使用过滤器。*

警告！ 在您未阅读并完全理解 TESCOM 安全、安装和操作注意事项之前，切勿尝试选择、安装、使用或者维护本产品。

D44151937XCN2 © 2014 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. 保留所有权利。09/2014.
Tescom、Emerson Process Management 及 Emerson Process Management 设计是艾默生过程管理集团旗下公司的商标。
所有其他商标归其各自所有者所有。

EMERSON Process Management

www.tescom.com