

# 44-5000系列

## 调压器 - 减压

D44501795XCN2

### 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

120、400和3500 psig / 8.3、27.6和241 bar

#### 出口压力范围

50 mm Hg (绝压) - 15 psig / 1.0 bar

50 mm Hg (绝压) - 25 psig / 1.7 bar

50 mm Hg (绝压) - 50 psig / 3.4 bar

50 mm Hg (绝压) - 100 psig / 6.9 bar

#### 设计耐受压力

最大额定值的150%

#### 泄漏

内部：气密型

外部：设计满足： $\leq 2 \times 10^{-8}$  atm cc/sec He

#### 工作温度

-40°F至165°F / -40°C至74°C

#### 流通能力

120 psig / 8.3 bar, 入口： $C_V = 0.24$

400 psig / 27.6 bar, 入口： $C_V = 0.15$

3500 psig / 241 bar, 入口： $C_V = 0.06$

### 介质接触材料

#### 阀体

316不锈钢或黄铜

#### 膜片

316不锈钢

#### 阀座

Teflon®

#### 弹簧

316不锈钢

#### 摩擦套 (仅400和3500 psig / 27.6以及241 bar, 入口)

内部：Teflon®

外部：316不锈钢

#### 其余部件

316不锈钢 (以及适用于黄铜阀体的黄铜)

### 其他

#### 清洁

CGA 4.1和ASTM G93

#### 重量 (不含仪表)

2 lbs / 0.9 kg

Teflon®是E.I. du Pont de Nemours and Company的注册商标。



TESCOM 44-5000系列是一种紧凑、轻型的高纯度绝压单级调压器，适用于特种、腐蚀性和可自燃气体应用。防扩散金属至金属阀膜密封可确保气体纯度和完整性。最适合真空出口压力控制。

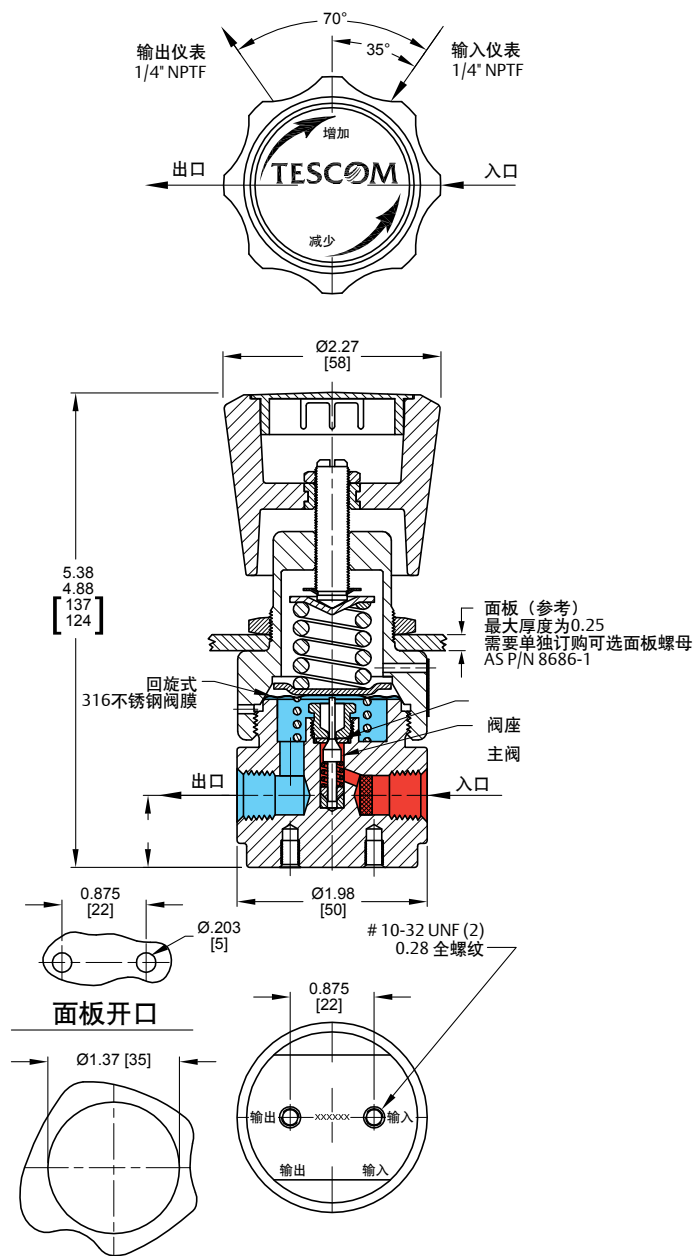
### 应用

- 气体色谱仪采样系统
- 配送系统气缸调压器
- 低蒸汽压力烃气

### 特性与优势

- 经济型真空压力控制
- 结构紧凑
- 三个入口压力额定值可用于特定用途
- 提供四种出口压力范围
- 提供面板安装选件，要求使用面板螺母8686-1
- 提供各种端口选择
- 可提供符合NACE要求的设计

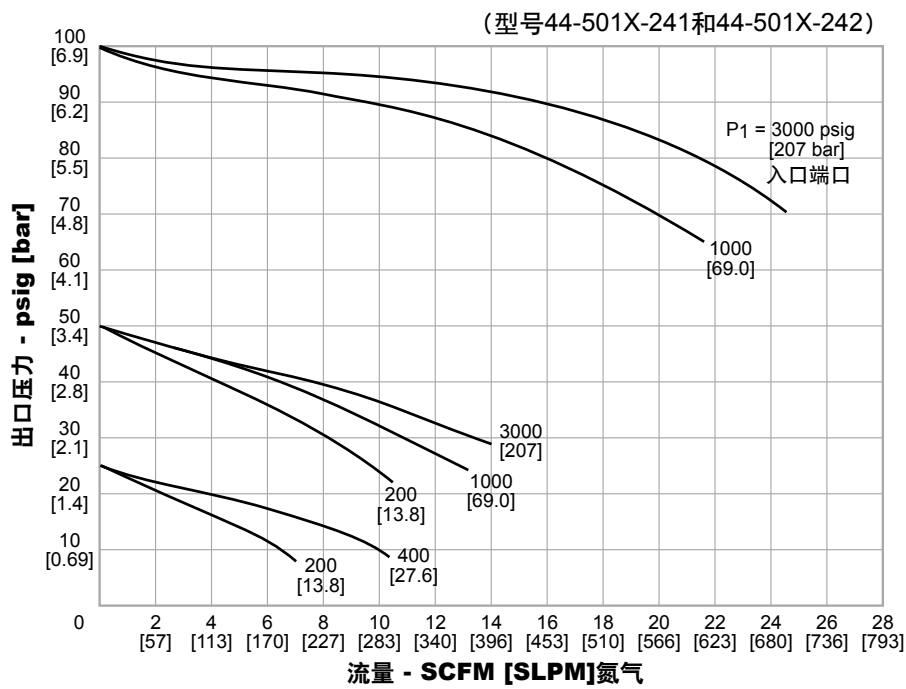
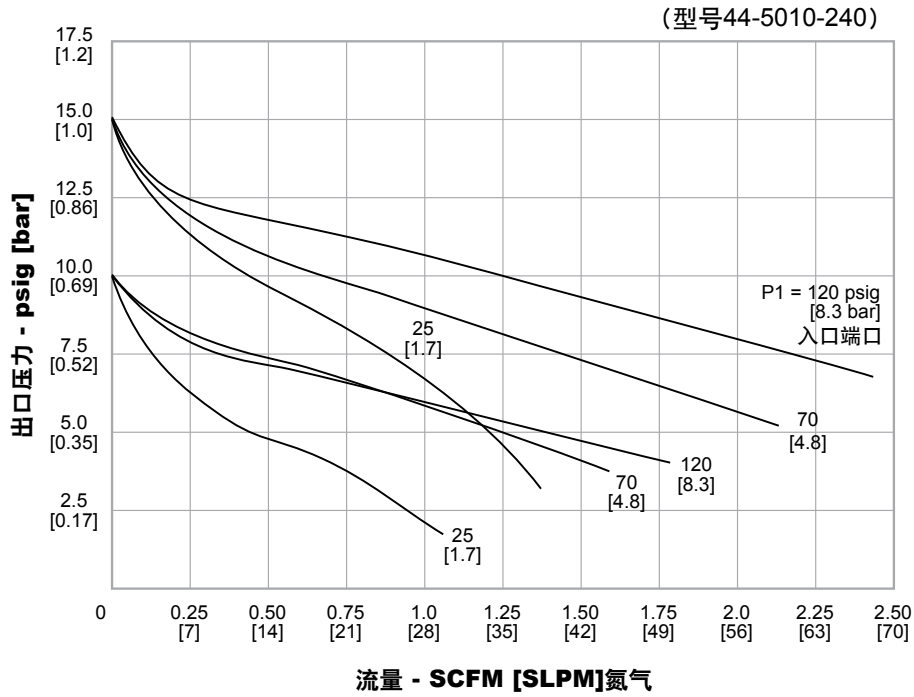
44-5000系列调压器构图



所有尺寸都是参考值和标称值  
单位: 英寸[mm]

### 44-5000系列调压器流量图

关于如何解读流量曲线图的信息，请参见在TESCOM产品目录或者在 [www.tescom.com](http://www.tescom.com) 网站上的文档《流量曲线和计算方法》(debul2007xcn2)。



## 44-5000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：

基本系列	阀体材料	出口压力范围 <sup>1</sup>	入口和出口 端口类型	入口和出口 端口规格	最大入口压力	流通能力
44-50	1 - 黄铜 6 - 316不锈钢	0 - 50 mm Hg (绝压) - 15 psig / 1.0 bar 1 - 50 mm Hg (绝压) - 25 psig / 1.7 bar 2 - 50 mm Hg (绝压) - 50 psig / 3.4 bar 3 - 50 mm Hg (绝压) - 100 psig / 6.9 bar  1.28" Hg = 50 mm Hg (绝压)	2 - NPTF 3 - MS33649	4 - 1/4"	0 - 120 psig 8.3 bar 1 - 3500 psig 241 bar 2 - 400 psig 27.6 bar	C <sub>v</sub> = 0.24  C <sub>v</sub> = 0.06  C <sub>v</sub> = 0.15



**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。

D44501795XCN2 © 2012 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. 保留所有权利。05/2012.  
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。