



特性

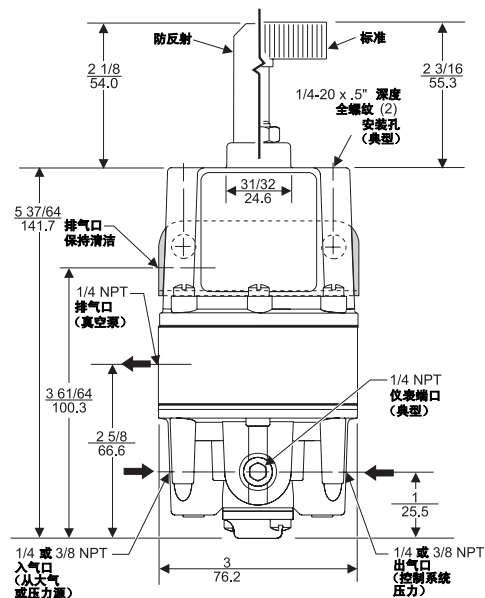
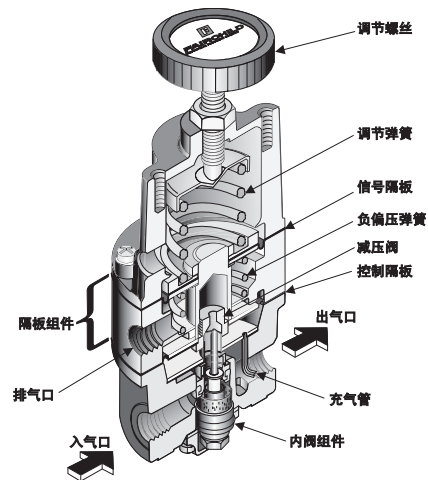
- 16 型真空调节器设计为用于需要高于和低于大气压力的系统压力控制的系统。
- 1/2" 水柱压力的控制灵敏度可用于精密应用。
- 平衡供气阀可最大程度地减少供气气压不稳的影响。
- 导气管可补偿流量条件下的下游气压下降。
- 独立的控制腔可将膜片与主流量隔开，以消除振荡和噪音。
- 机器构造使您可以在不从系统上拆除 16 型的情况下对其进行维修。
- 有安装支架。
- 适用于所有地区和省份的加拿大注册号 (CRN) 认证

操作原理

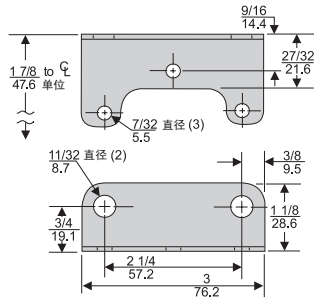
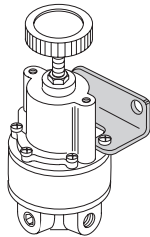
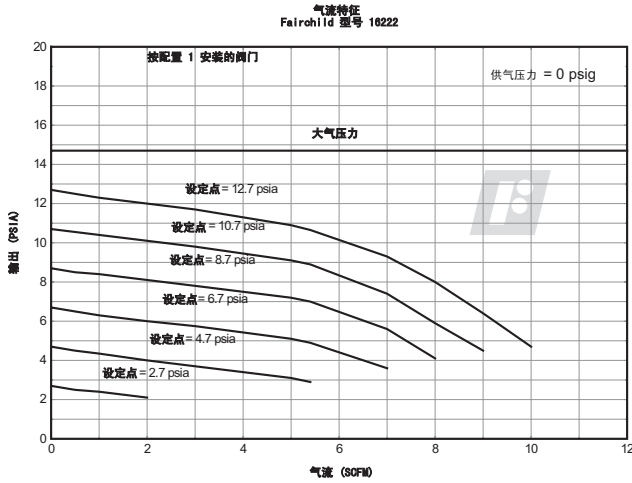
当将调节螺丝调整到特定设定点时，调节弹簧会对信号膜片的顶部施加一个向下的力。负偏压弹簧会对信号膜片的底部形成向上的力。向上的净力会打开减压阀（真空供气）使真空流量从出气口流到排气口。达到设定点时，压力的降低会使膜片组件向下移动以关闭减压阀（真空供气）。

当真空增加到超出设定点时，膜片组件会向下移动以打开供气阀，供气阀向系统添加正压力以保持输出压力。有关更多信息，请参阅剖面图。

出口压力保持为施加于膜片组件顶部和底部的力之间平衡的结果。



技术信息



16 型调整器配件和附件

安装支架配件.....09921 (单独销售)

规格

供气压力

最大 250 psig、[17.0 BAR]、(1700 kPa)

正流量 (SCFM)

40 (65.2 m³/HR) @ 100 psig、[7.0 BAR]、(700 kPa) 供气, 设定点为 20 psig、[1.5 BAR]、(150 kPa)

真空流量 (SCFM)

2.5 (4 m³/HR) @ 29" Hg VAC, 有泵连接到排气口
40 (65.2 m³/HR) @ 100 psig 空气连接到入气口

供气压力影响

对供气压力中的 100 psig、[7.0 BAR]、(700 kPa) 的变化小于 0.1 psig、[.007 BAR]、(0.7 kPa)

灵敏度

1/2" (1.27 cm) 水柱压力

环境温度

-40°F 到 +200°F (-40°C 到 +93.3°C)

构造材料

机身和机壳..... 铝
贴面..... 不锈钢、黄铜和镀锌钢
膜片..... 腈纶

危险位置

可用于大气区域 1 和 2、组 IIA 和 IIB 以及灰尘大气区域 21 和 22 中。

产品目录信息

产品目录编号

1 6 16 型

压力范围

psig	[BAR]	(kPa)
真空 - 2	[真空 -0.15]	(真空 - 15)
真空 - 10	[真空 -0.7]	(真空 - 70)
真空 - 30	[真空 -2.0]	(真空 - 200)
真空 - 100	[真空 -7.0]	(真空 - 700)
真空 - 150	[真空 - 10]	(真空 - 1000)

21

22

23

25

26

管径

1/4" NPT.....	2
3/8" NPT.....	3
1/2" NPT.....	4

选项

硅橡胶 ¹	A
BSPP (并行) ²	H
防改动.....	T
氟橡胶.....	J
增强密度.....	L
BSPT (锥形).....	U

¹ 最大供气气压 - 75 psig、[5.0 BAR]、(500 kPa)

² 仅入气口和出气口中为 BSPP 螺纹。其他为 BSPT。

安装

有关安装说明, 请参阅《Fairchild 16 型真空调节器安装、操作和维护说明》, IS-10000016。