

A

A 部分



调节器

www.57382299.com



10 型设计用于需要大容量和精确过程控制控制的应用。通过利用滚动膜片而平衡的提升阀确保即使在供气压力非常不稳的情况下也可以有连续的输出压力。通过使用按照流量速度调整供气的导气管，而在变化的流量条件下保持调节压力的稳定性。

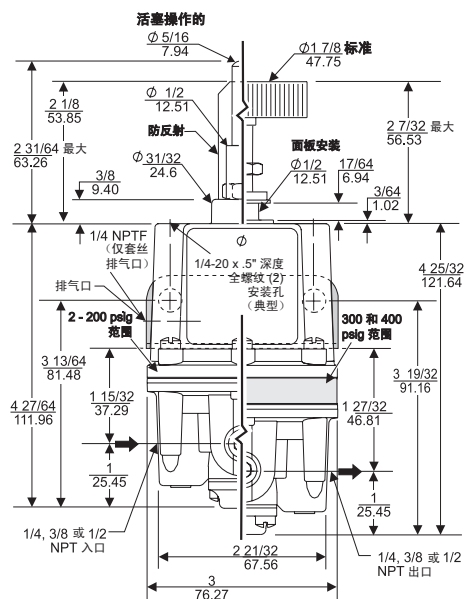
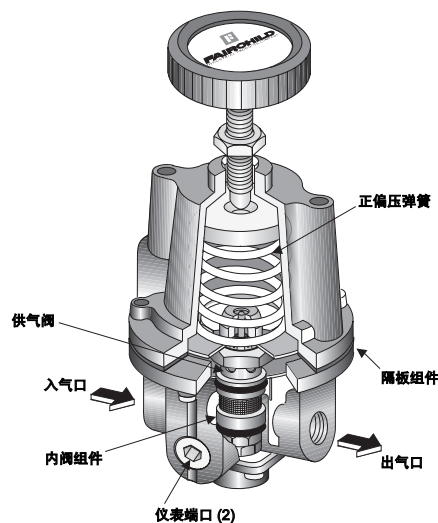
特性

- 1/8" 水柱压力的控制灵敏度使得可以用于精密过程控制。
- 压力平衡供气阀可以防止压力改变影响设定点。
- 可选的单向阀允许在供气向大气打开时排空下游压力。
- 独立的控制腔可将膜片与主流量隔开，以消除振荡和噪音。
- 导气管可补偿流动条件下的下游压力下降。
- 适用于所有地区和省份的加拿大注册号 (CRN) 认证。

操作原理

10 型系列调节器使用力平衡原理控制用于控制输出压力的阀组件的移动。当将调节器调整为一个特定的设定点时，正偏压弹簧的向下力将膜片组件向下移动。供气阀打开，并允许空气进入出气口。当到达设定点时，由正偏压弹簧施加的向下力将与施加于膜片组件上的下游压力相互平衡。形成的力将供气阀向上移动以减少通向出气口的流量。

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。



选项

低排放 (B)

将排放率降低到低于标准机的排放率的选项，可以用在不希望有排气或气体消耗的场所。降低排放率将导致灵敏度降低。

低流量 (L)

将排放率提高到高于标准机的排放率的选项，用于提高在低流量应用中的响应。

单向阀 (C)

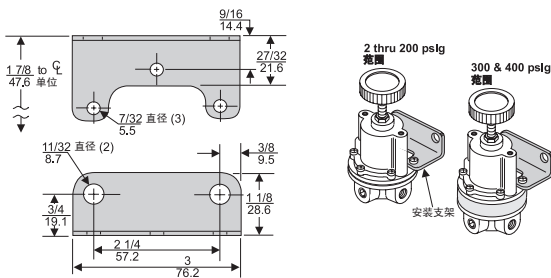
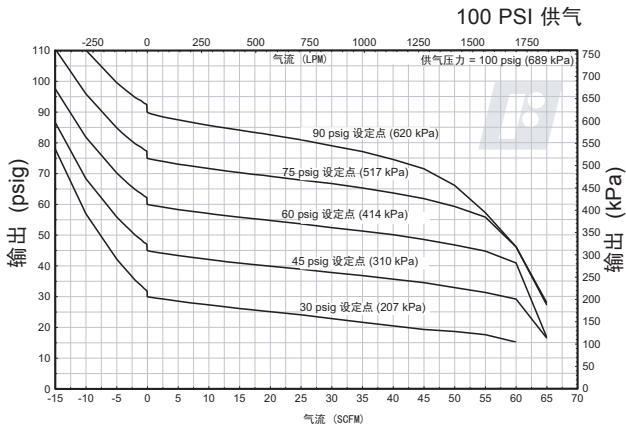
当除掉供气压力时，允许通过供气管和排气口快速排空下游压力的内部单向阀。

无减压 (N)

包含无减压功能和连续排放的选项。具有此功能的机器必须使用在有连续下游气体流动的条件下，以正确调节并防止输出压力等于供气管压力。

技术信息

Fairchild 10262 型



安装支架: 09921 (单独销售)
14523 (单独销售)

10 型调节器配件和附件

安装支架配件.....09921 (镀锌钢)
14523 (316 不锈钢)

规格

供气压力
最大 500 psig、[35.0 BAR]、(3500 kPa)

流量
40 SCFM (68m³/HR) @ 100 psig、[7.0 BAR]、(700 kPa)
供气, 设定点为 20 psig、[1.5 BAR]、(150 kPa)

排气量
5.5 SCFM (9.35 m³/HR), 其中下游压力
高出设定点 5 psig、[.35 BAR]、(35 kPa),
设定点为 20 psig、[1.5 BAR]、(150 kPa)

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]、(.7 kPa)

环境温度
-40°F 到 +200°F (-40°C 到 93.3°C)

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

构造材料
机身和机壳..... 铝
膜片..... 达可纶上涂丁腈橡胶 (仅标准机)
贴面..... 黄铜、镀锌钢

产品目录信息

产品目录编号 102

压力范围

| psig | [BAR] | (kPa) |
|-------|----------|-----------|
| 0-2 | [0-0.1] | (0-15) |
| 0-10 | [0-0.7] | (0-70) |
| 0-20 | [0-1.5] | (0-150) |
| .5-30 | [0.03-2] | (3-200) |
| 1-60 | [0.1-4] | (10-400) |
| 2-150 | [0.1-10] | (15-1000) |
| 3-200 | [0.2-14] | (20-1400) |
| 5-300 | [0.3-21] | (35-2100) |
| 5-400 | [0.3-28] | (35-2800) |

管径

| | |
|----------|---|
| 1/4" NPT | 2 |
| 3/8" NPT | 3 |
| 1/2" NPT | 4 |

选项

- 硅橡胶 1
- 低排放
- 单向阀 2
- 套丝排气口
- BSPP (并行) 3
- 氟橡胶
- 低流量
- 无减压
- 面板安装 4
- 活塞操作 5
- 螺丝刀调整
- 防改动
- BSPT (锥形)

| | A | B | C | E | H | J | L | N | P | R | S | T | U |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | - | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| B | Y | - | Y | Y | Y | N | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| C | Y | Y | - | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| E | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y |
| H | Y | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N |
| J | N | Y | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| L | Y | N | Y | Y | Y | Y | - | N | Y | Y | Y | Y | Y |
| N | Y | N | N | Y | Y | Y | N | - | Y | Y | Y | Y | Y |
| P | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | - | N | Y | N | Y |
| R | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | N | - | N | N | Y |
| S | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | - | N | Y |
| T | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N | N | - | Y | Y |
| U | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | - |

1 最小供气气压 - 75 psig、[5.0 BAR]、(500 kPa)
2 最大供气气压 - 250 psig、[17.0 BAR]、(1700 kPa)
3 仅入气口和出气口中为 BSPP 螺纹。其他为 BSPT。
4 面板安装仅可用于范围 1、2、0、3、4 和 6。
5 请参阅表 1 以了解推杆的行程和推力。

表 1. 活塞操作的调节器的参数

| 范围 | 推杆 | |
|------------|------------|-------------|
| | 行程 (英寸) | 推力 (磅) |
| 0-2 psig | .560 ± 10% | 6.28 ± 10% |
| 0-10 psig | .668 ± 10% | 31.4 ± 10% |
| 0-20 psig | .668 ± 10% | 62.8 ± 10% |
| .5-30 psig | .673 ± 10% | 94.2 ± 10% |
| 1-60 psig | .698 ± 10% | 188.4 ± 10% |
| 2-150 psig | .589 ± 10% | 471.0 ± 10% |
| 5-300 psig | .589 ± 10% | 471.0 ± 10% |
| 3-200 psig | .418 ± 10% | 628.0 ± 10% |
| 5-400 psig | .418 ± 10% | 628.0 ± 10% |