

PRF 系列

带过滤器的燃气调压器

使用说明书



概述

PRF系列带过滤器的燃气调压器，通过弹簧设定调节，保持燃气出口压力恒定。在无燃气流量时，零流量关断功能防止出口气压上升。

应用

调节的空气或燃气进口压力，适用于燃气燃烧器或工业烧嘴。

适用的气体种类：

- 人工煤气
- 天然气
- 液化气 LPG
- 非腐蚀性气体
- 空气

PRF 系列调压器符合 EN88 标准。

技术参数

产品范围

PRF 系列燃气调压器口径为 RP1/2"，RP3/4" 和 RP1"，带过滤器。

尺寸

见第二页尺寸图表

管径

RP1/2"，RP3/4" 和 RP1"，入口和出口采用内螺纹连接，螺纹符合 ISO7-1 标准。

流量

参照第 4 页流量曲线表

最大工作进口压力

1000 mbar

注：最小入口压力范围：所需出口压力 P2 + 2.5 mbar 到 1000 mbar

出口压力范围

10-150 mbar

通过更换不同的弹簧来实现不同的出口压力（弹簧设定范围表）。

注：调压器标配弹簧为绿色弹簧(出口压力范围 10-30 mbar)

关闭力

符合 EN88 标准要求

安装扭矩和弯矩

符合 EN88 标准要求

设定点压力精度

依照 EN88 Class A Group 2

最大允许压力

到 5 bar 阀体不损坏

环境温度范围

-15°C...+60°C

密封件材料

NBR 丁腈橡胶

阀体材料

压铸铝合金 ADC12

内部零件材料

302/PA66

过滤等级

≤50 μm

安装

注意事项

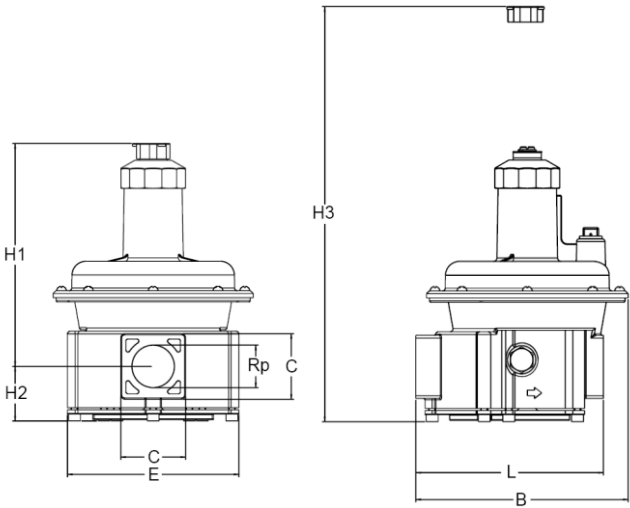
1. 使用压力调压器之前请仔细阅读说明书，错误的操作会导致产品损坏或引发危险事故。
2. 必须由专业人员进行安装与安装。
3. 安装完成后要对整个系统进行彻底检查校验。

警告



- 安装前请关闭气源。
- 安装压力调压器前，请不要将进气端和出气端的密封堵头拆下。
- 不要取下带呼吸孔的膜片呼吸帽（4），也不要堵塞呼吸孔。
- 气体流向与压力调压器阀体上的箭头方向保持一致

尺寸图表



安装位置

为保证良好运行，压力调压器应选择水平安装，也可以选择与水平成 90 度的方向安装。

安装场所

压力调压器不允许和墙或地板接触，周围至少保持 50 mm 的距离。为了便于检查或更换调压器的过滤网，调压器底部至少应保留 400mm 操作空间。

螺纹连接

- 注意在安装时不能有杂物进入调压器。
- 气体流向与压力调压器阀体上的箭头方向保持一致。
- 采用可靠的螺纹密封材料连接，螺纹应符合 ISO 7-1 标准，连接管应清理干净。
- 连接管或接头不允许过度旋紧，以免过滤器变形或损坏。
- 紧固连接管时，不允许利用调压器盖上部的弹簧套管作为着力杆，而应使用合适的扳手加力于调压器的接头处。



警告

安装后需进行密封泄漏检测

- 在安装进出口连接处均匀的喷上检漏液。
- 仔细观察是否有气泡产生，如在连接处发现气泡，则需要重新安装或更换调压器。

型号	螺纹连接 (英寸)	最大允许 进气压力	尺寸 (mm)							重量
	RP	mbar	L	B	H1	H2	H3	E	C	kg
PRF015A1100	1/2	1000	104	120.2	117.8	26	212	86	35	0.64
PRF020A1100	3/4	1000	133	150.7	160.5	39.3	303	122.5	45	1.26
PRF025A1100	1	1000	133	150.7	160.5	39.3	303	122.5	45	1.23

调节



注意

调节必须由有资质的专业人员来操作！

调压器出口压力调节

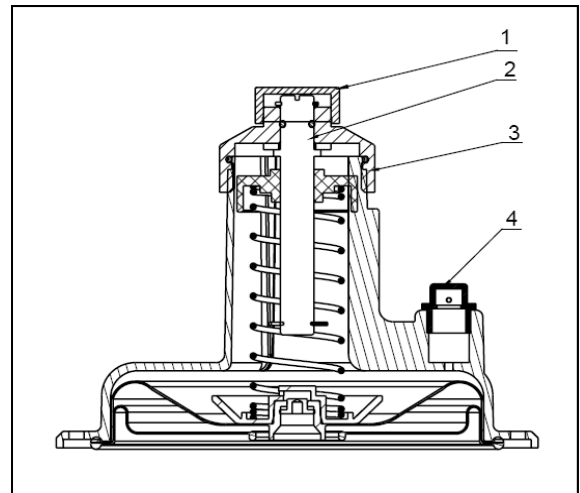
1. 旋下上盖螺母(1)
2. 用一字螺丝刀顺时针旋转调节螺钉(2)来增加出口压力 P_2 ，逆时针旋转减小出口压力 P_2 。
3. 调整并记录出口压力值。
4. 旋上上盖螺母(1)

更换弹簧

1. 旋下上盖螺母(1)
2. 逆时针旋转并取下螺盖环(3)
3. 取出原先的弹簧，放入新弹簧
4. 旋回螺盖环(3)
5. 按照调压器出口压力调节 1-4 步骤调节调压器出口压力。

最终安装检查

调整完成之后，运行设备几个循环，检查所有燃烧器装置功能正常。



维护

调压器无需维护，但是为了防止调压器意外故障，建议进行例行检查和测试。

过滤器维护

1. 拧开调压器底部螺钉，拆除底盖，取下密封橡胶片。
2. 取下滤芯并清洁过滤器内部空间。
3. 用新的过滤芯替换旧的过滤芯。
4. 如果过滤器密封圈变形或损坏，请更换密封圈。
5. 装上底盖，保证过滤芯在正确的位置。
6. 拧紧底部螺钉，完成后进行密封泄漏检查。

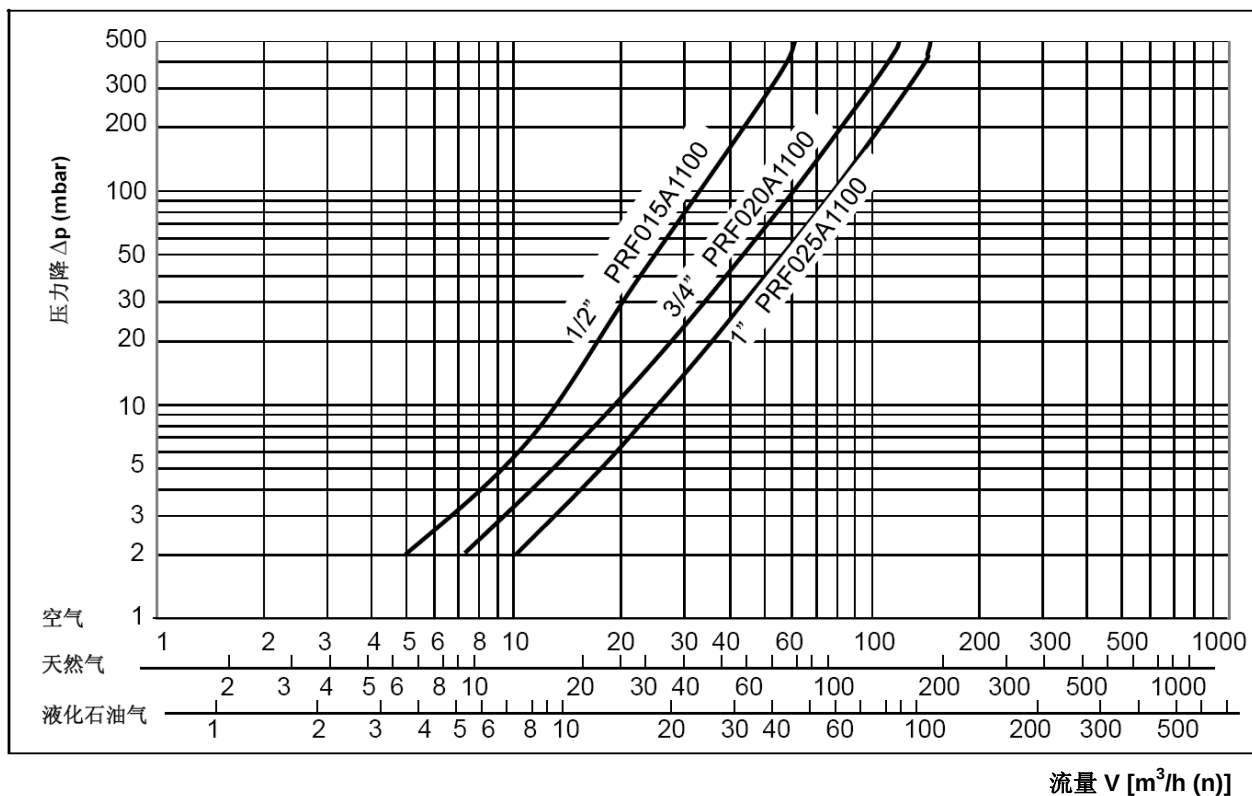
可更换部件

调压器型号	平衡膜片	滤芯	过滤器密封圈
PRF015A1100	50050844-001	50050846-001	50050847-001
PRF020A1100	50050852-001	50050854-001	50050855-001
PRF025A1100			

可更换弹簧设定范围： P_2 mbar (出口压力)

调压器型号	弹簧出口压力调节范围				
	绿色（标准）	青色	黄色	蓝色	黑色
	10-30mbar	25-55mbar	30-70mbar	60-110mbar	100-150mbar
PRF015A1100	50050849-001	50050849-002	50050849-003	50050849-004	50050849-005
PRF020A1100	50050856-001	50050856-002	50050856-003	50050856-004	50050856-005
PRF025A1100	50050856-001	50050856-002	50050856-003	50050856-004	50050856-005

机械开启状况下流量曲线 (m³/h 天然气, 1013 mbar, 15°C)



Honeywell

燃烧控制产品亚太区

霍尼韦尔（中国）有限公司
上海市遵义路100号
虹桥上海城A座35楼
邮编：200051
电话：(+8621) 2219 6888
传真：(+8621) 6237 2825
www.honeywell.com