



SIT Group

# 820 NOVA m V

MULTIFUNCTIONAL CONTROL FOR GAS

## 多功能燃气安全阀



**THERMOPILE POWER SUPPLY**

由集束热电偶供电

**THERMOELECTRIC SAFETY DEVICE**

热电安全装置

**SERVO-CONTROLLED PRESSURE REGULATOR**

伺服控制调压器

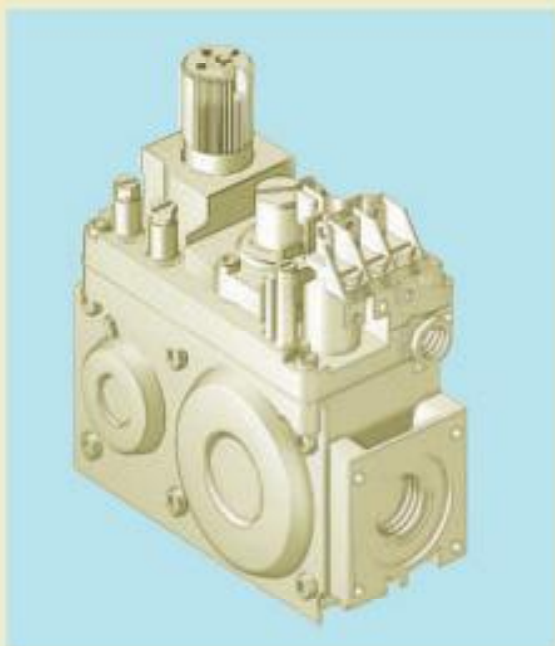
**SHUT-OFF SOLENOID VALVE**

开关电磁阀



## SINGLE-KNOB MULTIFUNCTIONAL CONTROL

### 单个旋钮 实现多功能控制



820 NOVA mV 适用于锅炉、  
商用厨具、熔炉、暖炉等  
不使用外接电源的设备上。

由集束热电偶供电的多功能电磁阀

无需外接电源

主要组成部件:

热电安全装置

控制旋钮 (关, 常明火, 开)

重启自锁系统 (避免不恰当的操作)

伺服控制调压系统

开关电磁阀 (控制燃气通断)

缓开点火装置 (可选)

## 主要特点

由集束热电偶供电, 无需外接电源

三个档位的控制旋钮 (关, 常明火, 开)

热电安全熄火保护装置

低噪音开关阀门

伺服控制调压系统

缓开点火装置 (可选)

主气道流量手动调节装置 (可选)

带限流器的常明火

进气口, 常明火进气口滤网

进气口, 出气口压力测试点

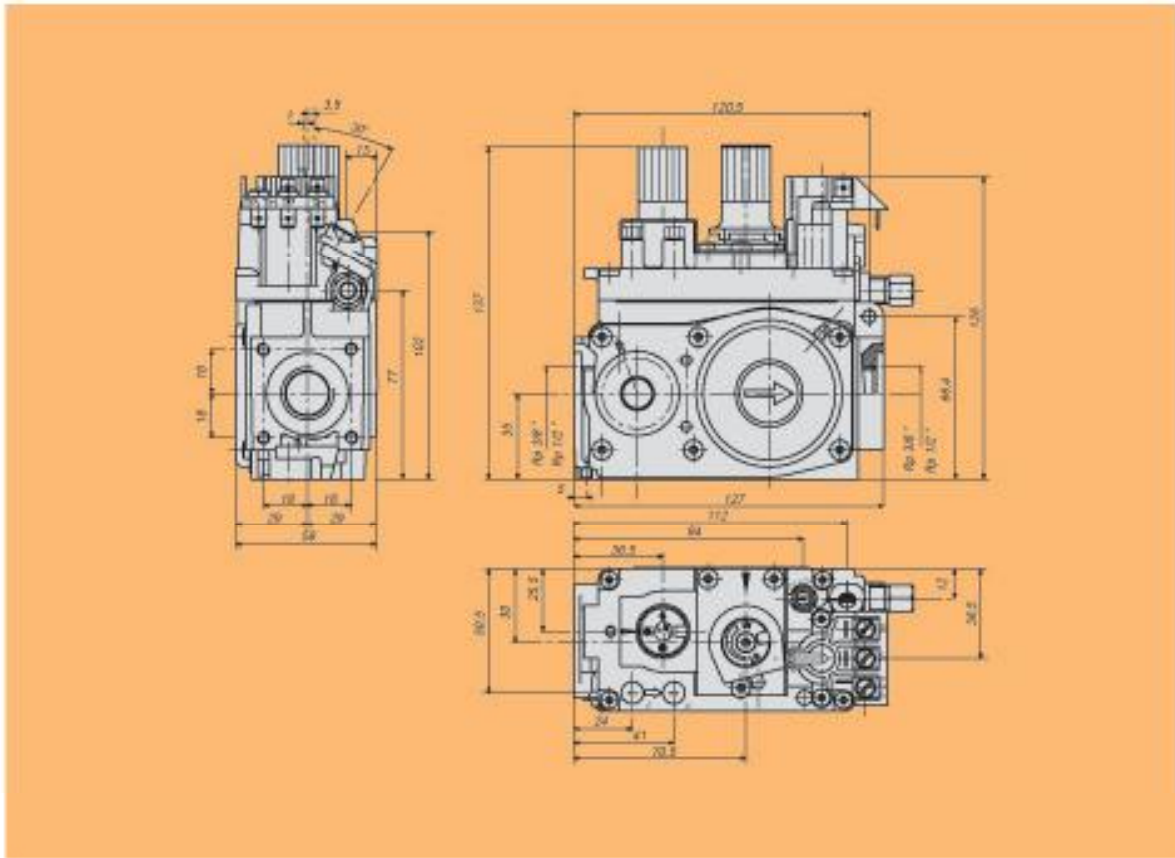
带螺纹的进口气口, 可配合法兰一起使用

调压器/燃烧腔补偿连接口

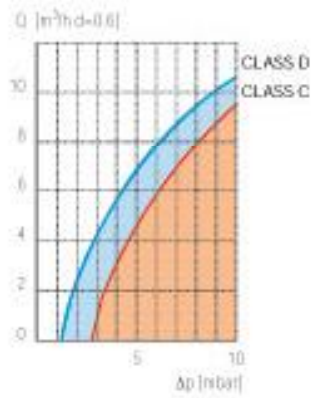
相关数据可查阅En126标准



## 820 Nova 尺寸图



## 流量和压降成函数关系




| CLASS D    |            |                           |             |
|------------|------------|---------------------------|-------------|
| I Family   | (d = 0.45) | Q = 7.5 m <sup>3</sup> /h | Δp = 5 mbar |
| II Family  | (d = 0.6)  | Q = 6.5 m <sup>3</sup> /h | Δp = 5 mbar |
| III Family | (d = 1.7)  | Q = 8.1 kg/h              | Δp = 5 mbar |

| CLASS C    |            |                           |             |
|------------|------------|---------------------------|-------------|
| I Family   | (d = 0.45) | Q = 5.3 m <sup>3</sup> /h | Δp = 5 mbar |
| II Family  | (d = 0.6)  | Q = 4.6 m <sup>3</sup> /h | Δp = 5 mbar |
| III Family | (d = 1.7)  | Q = 5.8 kg/h              | Δp = 5 mbar |

# 操作方法

## Pilot flame ignition 点常明火

按下并旋转控制旋钮到常明火的位置 


按下控制旋钮不放，同时点燃常明火，并持续按住一些时间（见图一）

放开控制旋钮并检查常明火是否点燃，如果常明火没点燃，重复点火过程。



fig. 1  
图一

## Main burner ignition 点主燃烧器

按下并旋转控制旋钮到“开”的位置 

当自吸阀线圈得电打开后，燃气到达主燃烧器，由常明火点燃主燃烧器  
带缓开点火的阀门在10秒钟后达到最大流量。

## Pilot position 常明火



要保持主燃烧器关闭，常明火保持工作，将控制按钮按下并旋转至常明火的位置 



fig. 2  
图二

## Turning off 关闭

按下并旋转控制旋钮到“关”的位置 

## 注意：

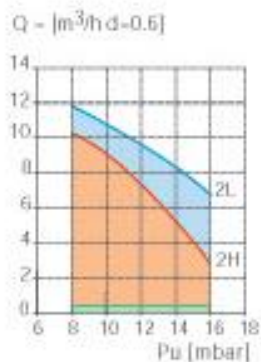
重启互锁装置在熄火保护装置切断燃气前避免点火的动作。

在阀门关闭之后才可以重新点火。



fig. 3  
图三

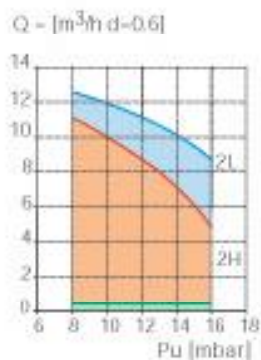
# 流量调节符合 EN 88 标准



## CLASS C

| Gas type | Inlet pressure range<br>进气压力范围 |      |      |
|----------|--------------------------------|------|------|
|          | Nominal                        | Max. | Min. |
| 2H       | 20                             | 25   | 17   |
| 2L       | 25                             | 30   | 20   |

Outlet pressure tolerance +10%...-15%  
出气压力冗余范围+10%...-15%



## CLASS D

| Gas type | Inlet pressure range<br>进气压力范围 |      |      |
|----------|--------------------------------|------|------|
|          | Nominal                        | Max. | Min. |
| 2H       | 20                             | 25   | 17   |
| 2L       | 25                             | 30   | 20   |

Outlet pressure tolerance +10%...-15%  
出气压力冗余范围+10%...-15%



# 安装方法

**Main gas connection** 燃气管连接

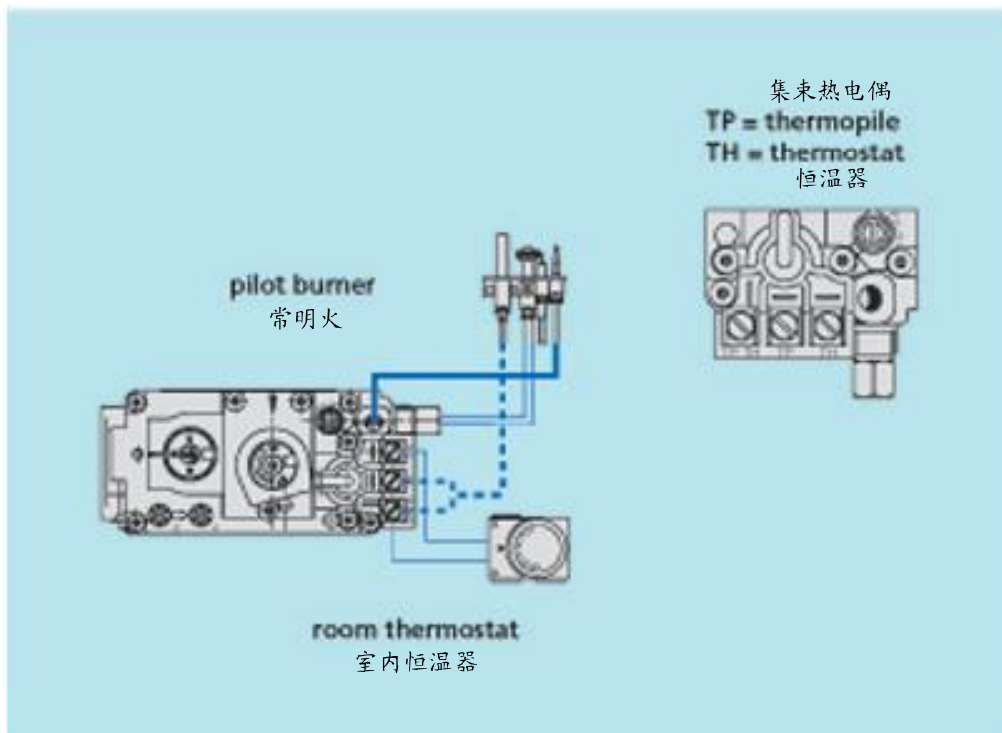
**Connection to the pilot burner** 常明火连接

**Connection to the combustion chamber**

**Electrical connections**

**Caution:** after making the connections, check gas tightness.

WIRING PLANS  
接线图



## 设置与调节

### 测试进气压力与出气压力

测试进气压力和出气压力，只需拧松进口气口测试点的螺钉。测试完以后再以2.5Nm的力矩拧紧。

### 出气口压力调节

不带手动输出压力调节装置的阀门调节方法见图一。拧开保护塞(A)拧紧流量控制螺钉(B)增加输出压力，拧松流量控制螺钉减小输出压力。设定好压力后把保护塞(A)放回。

带手动输出压力调节装置的阀门调节方法见图二。通过调节旋钮(E)来调节输出压力，调至这个标志达到最大输出压力，调至这个标志达到最小输出压力。调节这个旋钮不受控制旋钮的影响。

### 屏蔽阀门自带的调压器

以0.907.037(D)这个部件替换下保护盖(A)，流量控制螺钉(B)和弹簧(C)，就可以屏蔽掉阀门自带的调压器。

安装力矩: 1Nm

### 常明火出气口压力调节

拧紧常明火流量调节螺钉来减小输出压力，拧松常明火流量调节螺钉来增加输出压力。

### 屏蔽常明火输出调节功能

将常明火流量调节螺钉拧松到顶，然后再拧松两圈，即可屏蔽常明火输出调节功能。

### 更改使用的燃气种类

检查燃气种类的适用性:

通过以上的介绍，来调节输出压力。以达到设备要求的压力值。

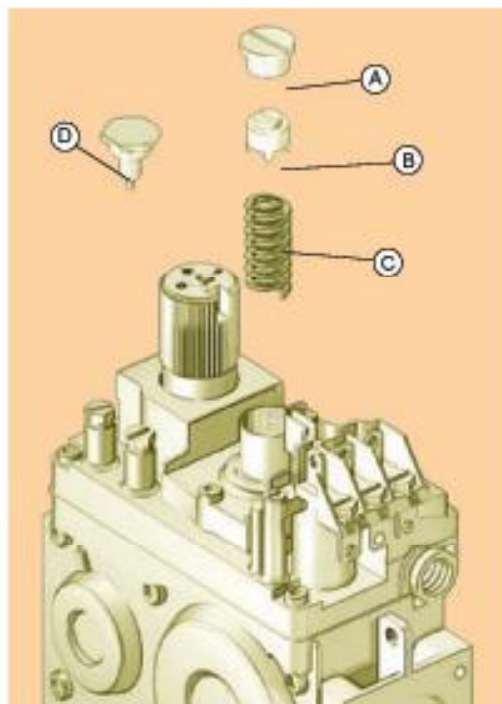
如果需要可以屏蔽掉调压器和常明火流量调节功能。

#### CAUTION:

Check tightness and efficiency and seal the adjustment devices.

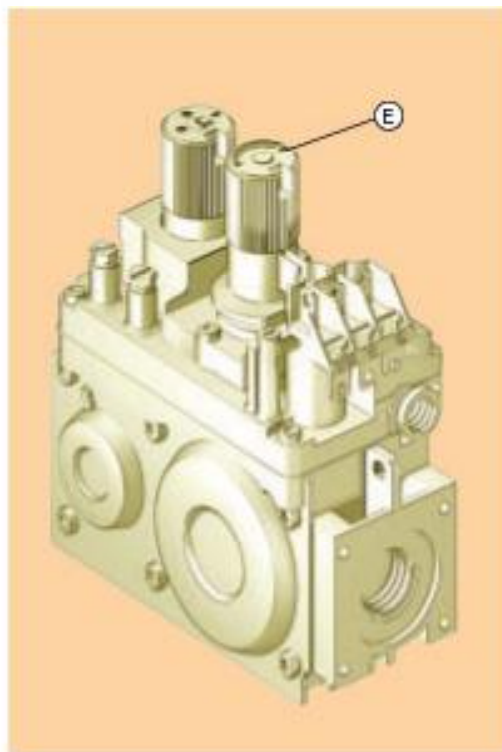
注意: 检查紧固度, 效率和密封性。

Implement the provisions in the Use and Maintenance manual - code 9.956.820 - for installation, adjustment and use.



图一 输出压力调节

不带手动输出压力调节装置的阀门调节方法



图二 输出压力调节

带手动输出压力调节装置的阀门调节方法

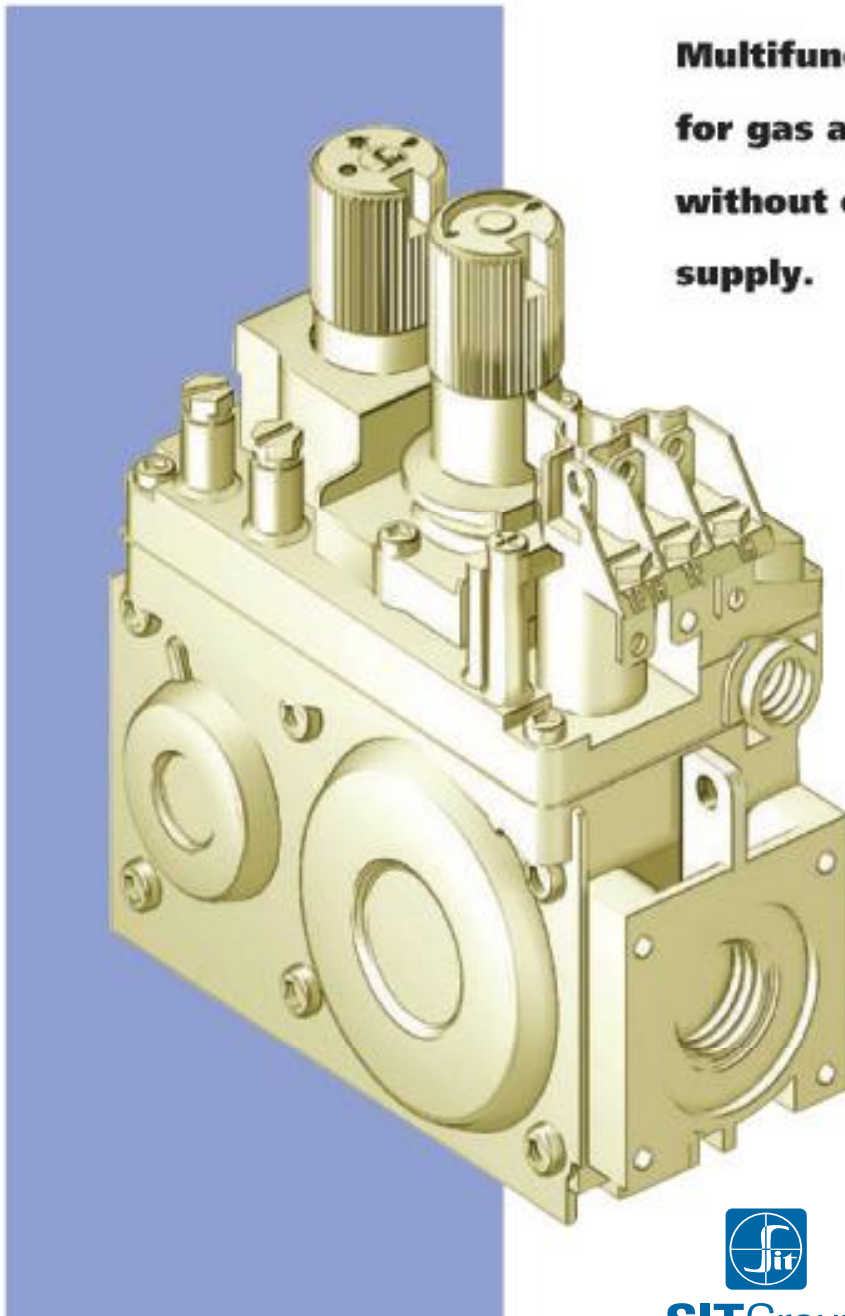


820 NOVA mV



无需外接电源的多功能燃气安全阀

**Multifunctional control  
for gas appliances  
without electrical power  
supply.**



**SITGroup**

**SIT La Precisa S.p.A.**

Viale dell'Industria 31-33

35129 PADOVA - ITALY

Tel. +39/049.829.31.11, Fax +39/049.807.00.93

www.sitgroup.it - e-mail: mkt@sitgroup.it