



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

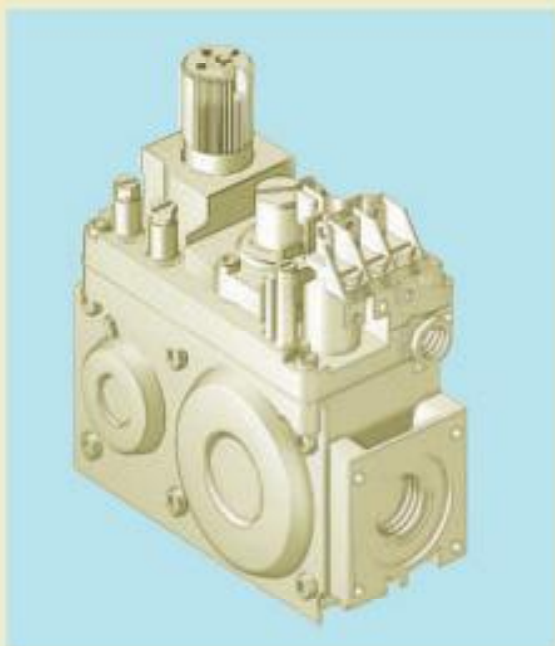
SHUT-OFF SOLENOID VALVE

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

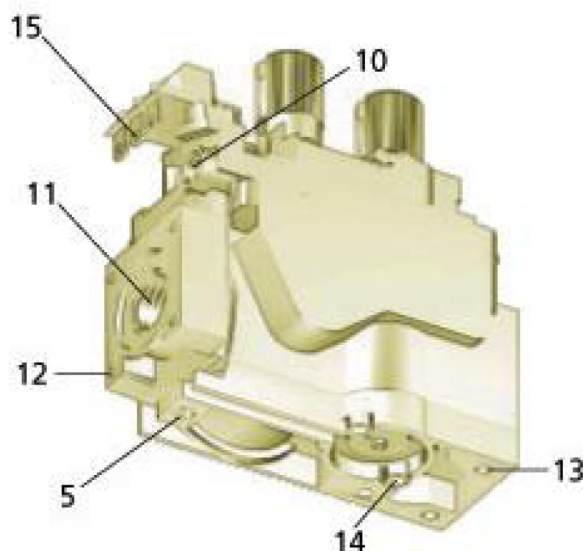
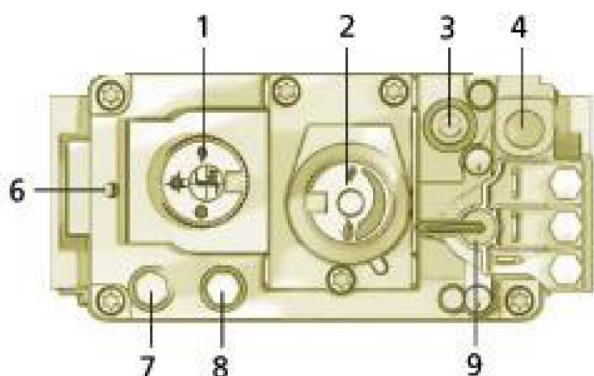
带螺纹的进口气口, 可配合法兰一起使用

调压器/燃烧腔补偿连接口

相关数据可查阅En126标准

DESCRIPTION

- | | |
|--|--|
| <p>1 Control knob 控制旋钮</p> <p>2 Main gas flow manual adjustment device 主气道流量手动控制装置</p> <p>3 Adjustment screw for gas flow to the pilot 常明火流量控制螺钉</p> <p>4 Thermocouple connector 热电偶连接口</p> <p>5 Alternative thermocouple connector 可选的热电偶连接口</p> <p>6 Provision for accessories support bracket 附件支架连接口</p> <p>7 Inlet pressure test point 进气口压力测试点</p> | <p>8 Outlet pressure test point 出气口压力测试点</p> <p>9 Actuating solenoid valve 阀门启动线圈</p> <p>10 Pilot outlet 常明火出口</p> <p>11 Main gas outlet 主气道出口</p> <p>12 Holes (M5) for fixing flanges 法兰固定孔</p> <p>13 Supplementary valve body fixing points 阀门固定孔</p> <p>14 Connection for pressure regulator / combustion chamber compensation 调压器/燃烧腔补偿连接口</p> <p>15 Thermopile and thermostat connection 集束热电偶和温控器连接口</p> |
|--|--|



技术参数

气源连接	Rp 1/2 ISO 7 (1/0 3/8" on request)
安装位置	any position
燃气种类	I, II and III
最大进气压力	60 mbar
最大出气压力	3...30 mbar (20...50 on request)*
工作温度范围	0...70 °C
调压器	Class B
自动阀线圈	Class D (Class C on request)

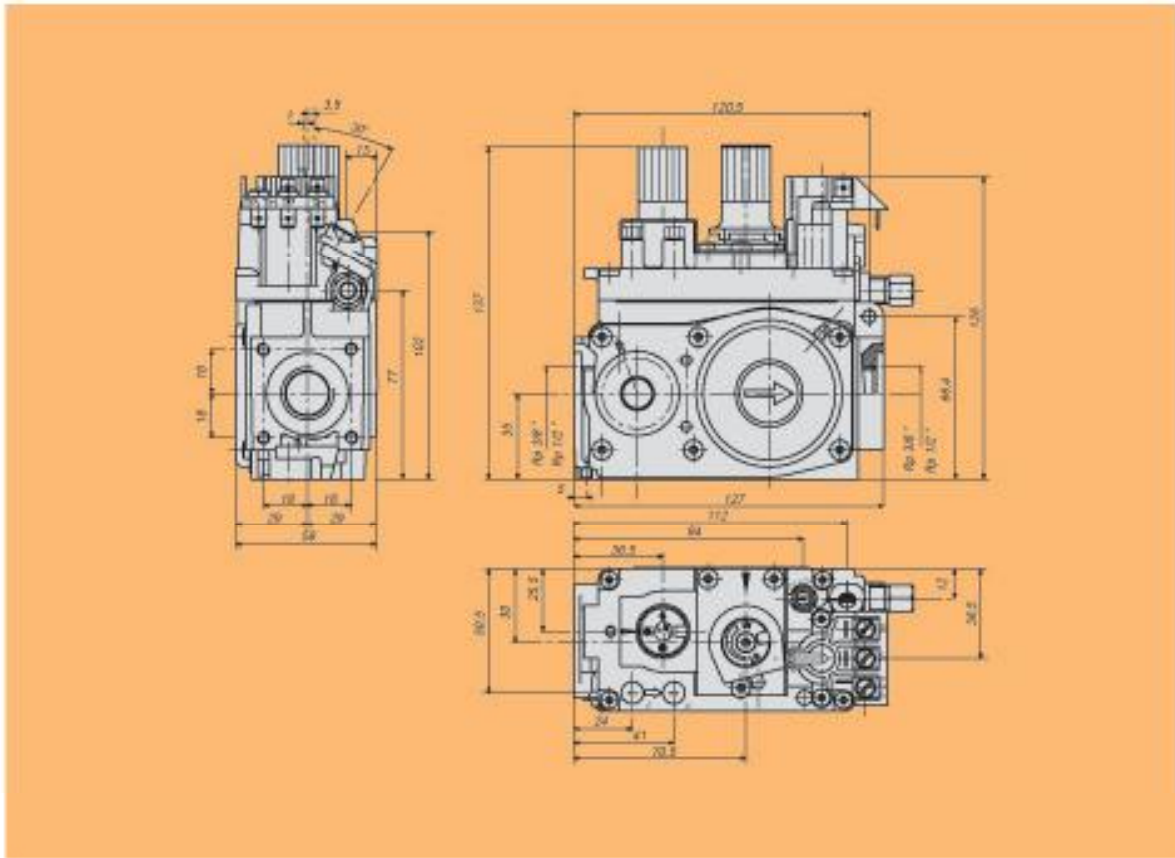
THERMOPILE POWER SUPPLY		
集束热电偶供电		
Use two-wire thermopile 双线集束热电偶		
Voltage with open circuit 开路电压	≥ 370 mV	
Voltage with closed circuit 闭路电压	≥ 145 mV	
Resistance of the coil 线圈电阻	2.2 ohm	

* Versions without manual gas flow adjustment device.
该型号不带手动流量控制装置

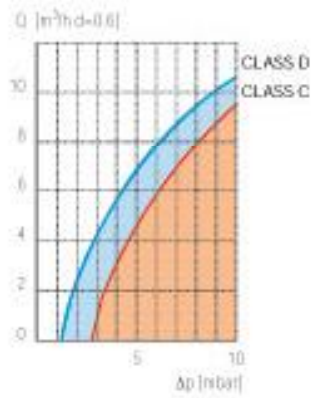
相关数据可查阅En126标准



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 ³ /h	Δp = 5 mbar
II Family	(d = 0.6)	Q = 6.5 m ³ /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 ³ /h	Δp = 5 mbar
II Family	(d = 0.6)	Q = 4.6 m ³ /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 

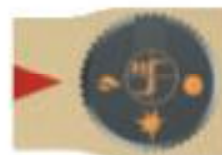



fig. 2
图二

Turning off 关闭

按下并旋转控制旋钮到“关”的位置 

注意：

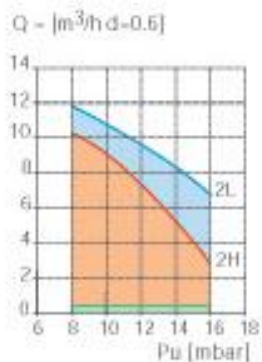
重启互锁装置在熄火保护装置切断燃气前避免点火的动作。

在阀门关闭之后才可以重新点火。



fig. 3
图三

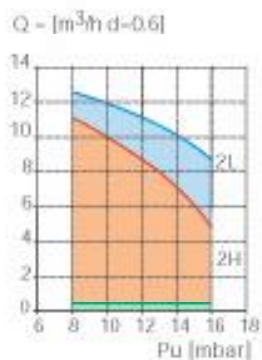
流量调节符合 EN 88 标准



CLASS C

Gas type	Inlet pressure range 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 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

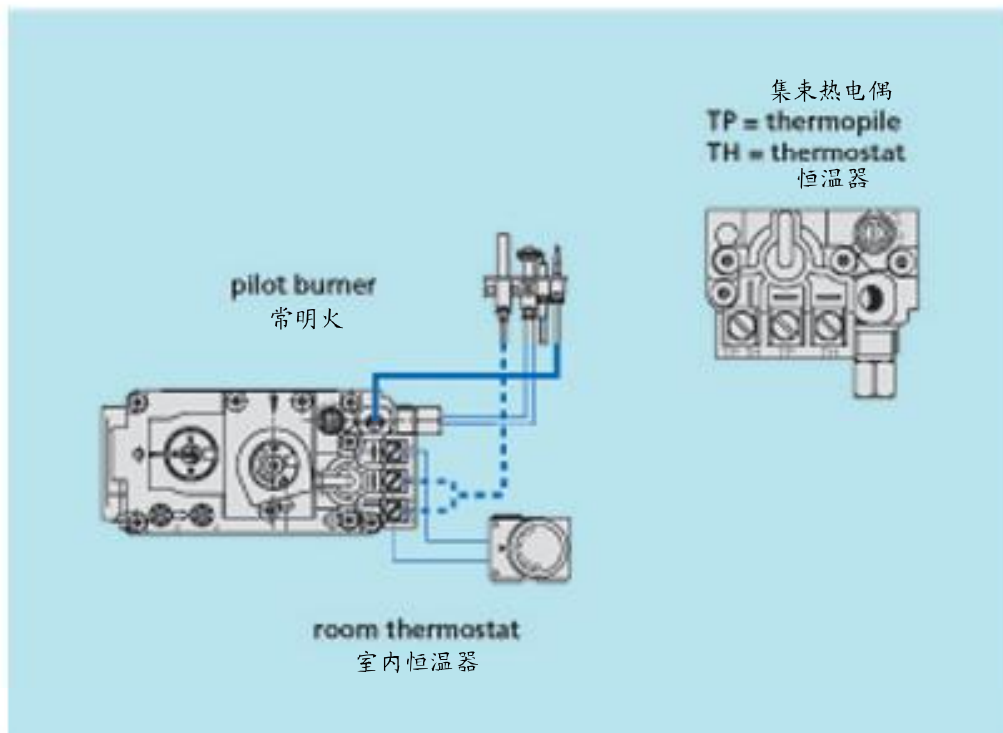
Connection to the pilot burner 常明火连接

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，只需拧松进出气口测试点的螺钉。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。

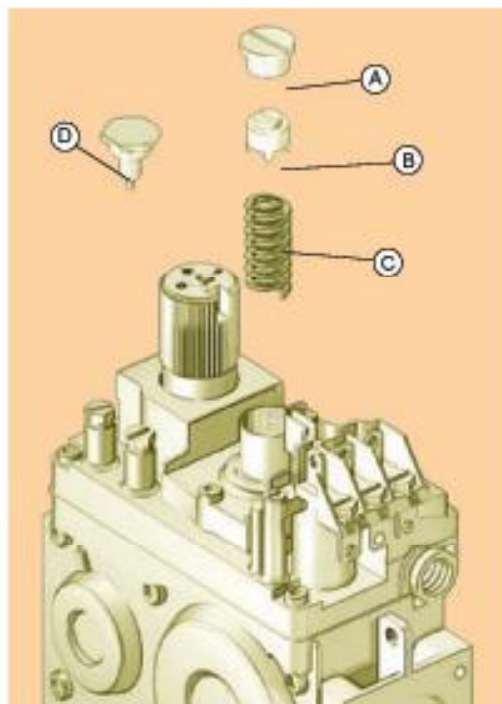
如果需要可以屏蔽掉调压器和常明火流量调节功能。

CAUTION:

Check tightness and efficiency and seal the adjustment devices.

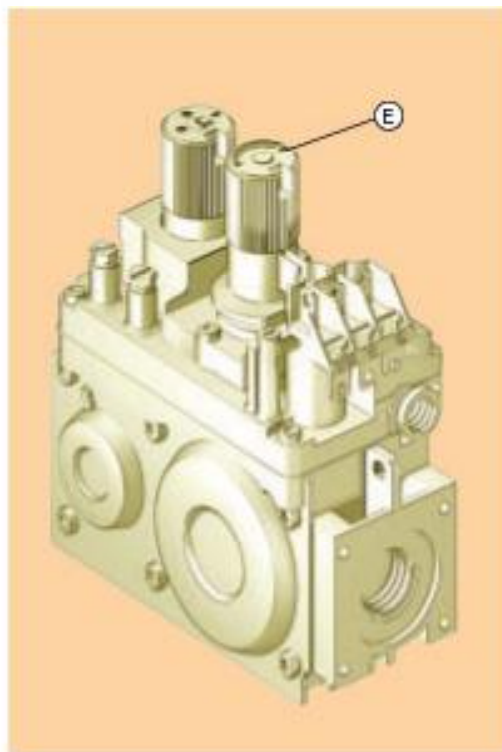
注意: 检查紧固度, 效率和密封性。

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

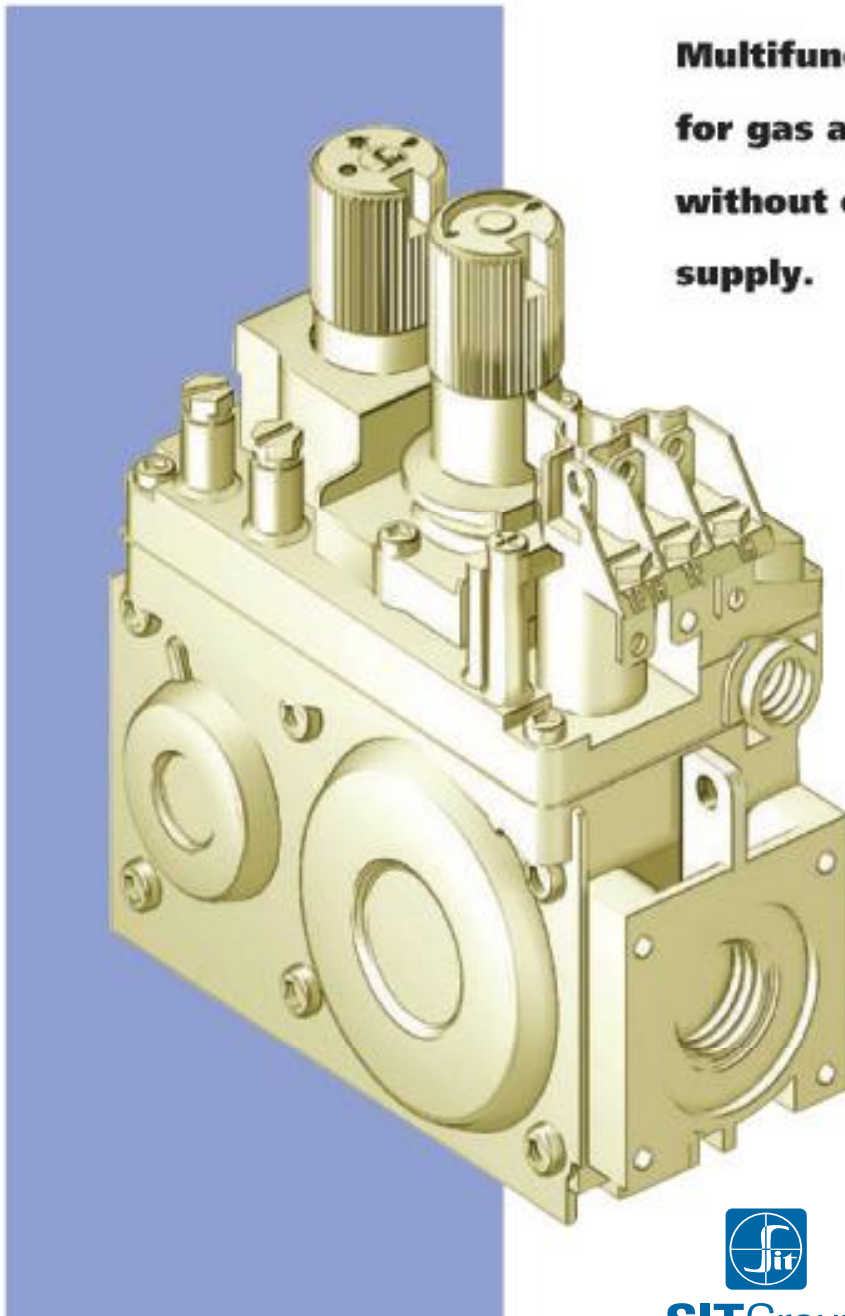


820 NOVA mV



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