



SIT Group

# 8 2 0 N O V A

---

CONTROLE MULTIFONCTIONNEL GAZ



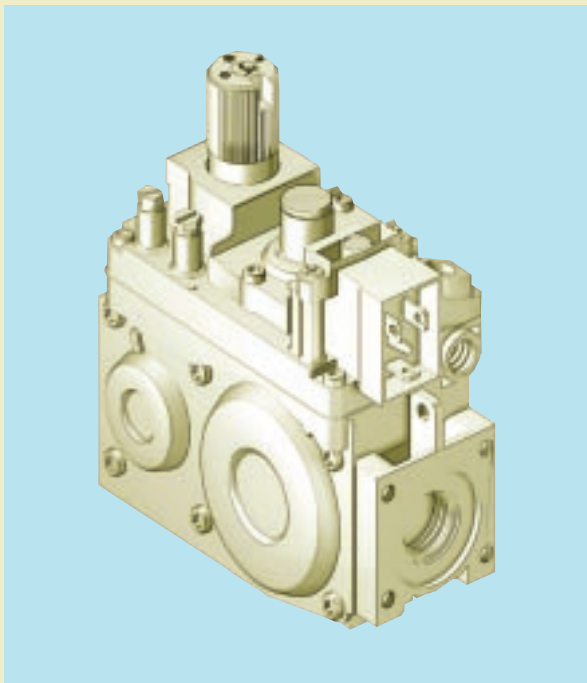
**DISPOSITIF DE SECURITE THERMOELECTRIQUE**

**REGULATEUR DE PRESSION SERVOASSISTE**

**ELECTROVANNE DE REGULATION**



## CONTROLE MULTIFONCTIONNEL MONOCOMMANDE



**Contrôle multifonctionnel  
doté de: sécurité thermo-  
électrique, sélecteur mono-  
commande (éteint, veilleuse,  
allumé), dispositif contre les  
fausses manœuvres,  
régulateur de pression  
servoassisté, électrovanne de  
régulation gaz tout ou rien.  
En option, peut être équipé  
d'un dispositif d'allumage  
ralenti.**

*Le 820 NOVA est destiné à équiper des chaudières,  
des appareils de cuisson pour collectivités,  
des générateurs d'air chaud et des radiateurs.*

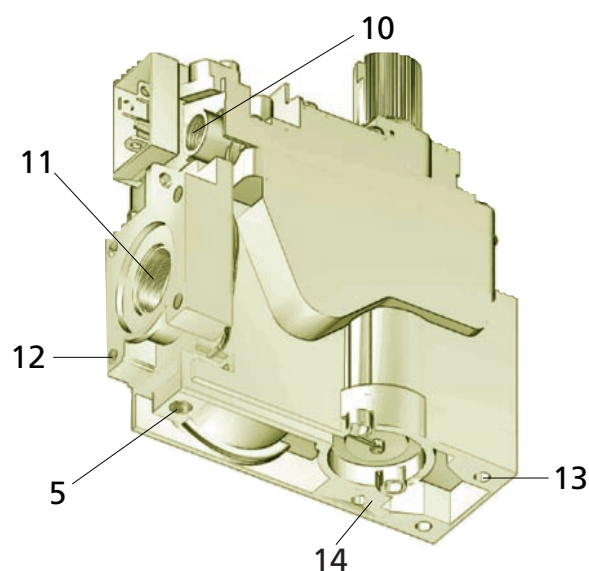
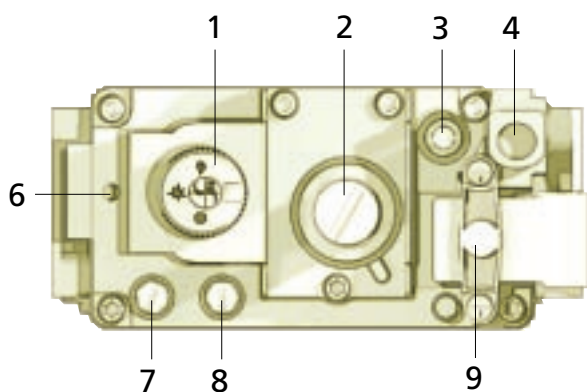
### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Bouton de commande 3 positions: éteint, veilleuse, allumé.  
Dispositif de sécurité de flamme thermoélectrique avec verrouillage du réarmement manuel (Interlock).  
Electrovanne de régulation à fonctionnement silencieux.  
Régulateur de pression servoassisté.  
Dispositif d'allumage ralenti (en option).  
Dispositif de régulation du débit principal de gaz (en option).  
Sortie veilleuse avec vis de réglage du débit de gaz.  
Filtre entrée gaz et sortie veilleuse.  
Prises de pression entrée et sortie gaz.  
Entrée et sortie gaz filetées équipées pour raccordement par bride.  
Raccord pour le branchement de la partie «air» du régulateur de pression à la chambre de combustion.

Données se rapportant à la norme EN 126

## DESCRIPTION

- |   |                                                   |    |                                                                                                      |
|---|---------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bouton de commande                                | 8  | Prise de pression sortie gaz                                                                         |
| 2 | Dispositif d'étalonnage du régulateur de pression | 9  | Electrovanne de régulation                                                                           |
| 3 | Vis de réglage du débit de gaz à la veilleuse     | 10 | Sortie brûleur veilleuse                                                                             |
| 4 | Raccordement thermocouple                         | 11 | Sortie brûleur principal                                                                             |
| 5 | Raccordement alternatif du Thermocouple           | 12 | Trous (M5) pour fixation brides                                                                      |
| 6 | Trou de fixation pour accessoires                 | 13 | Points de fixation supplémentaires du corps de la vanne                                              |
| 7 | Prise de pression entrée gaz                      | 14 | Raccord pour la connexion de la partie «air» du régulateur de pression avec la chambre de combustion |



## DONNEES TECHNIQUES

- Raccordements gaz: Rp 1/2 ISO 7
- Positions de montage: indifférente
- Familles de gaz de fonctionnement: I, II et III
- Pression maximum entrée gaz: 60 mbars
- Plage d'étalonnage de la pression de sortie: 3...30 mbars (sur demande: 20...50)
- Température ambiante d'utilisation: 0...70°C (sur demande: -20...60°C)
- Régulateur de pression: Classe B
- Electrovanne de régulation: Classe D (sur demande: Classe C)

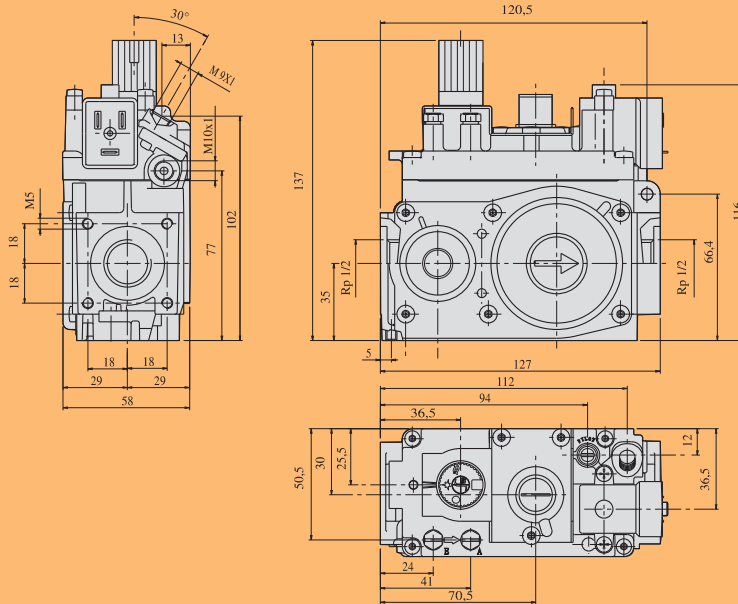
### ALIMENTATION ELETRIQUE

| Tension (C.A.) | Consommation (mA) |
|----------------|-------------------|
| 240 V 50Hz     | 25                |
| 220 V 50Hz     | 20                |
| 220 V 60Hz     | 25                |
| 24 V 60 Hz     | 210               |
| 24 V 60Hz      | 220               |

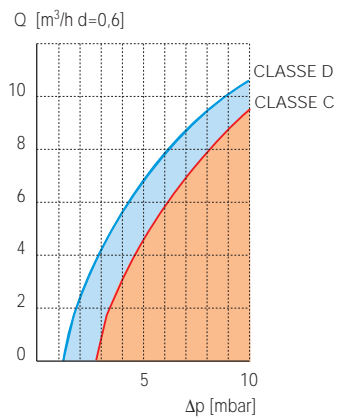
Degré de protection électrique IP54 en utilisant des connecteurs type 160 avec vis et joint code 0.960.104

Données se rapportant à la norme EN 126

## DIMENSIONS



## DEBIT EN FONCTION DE LA PERTE DE CHARGE



### CLASS D

|     |                    |                           |              |
|-----|--------------------|---------------------------|--------------|
| I   | Famille (d = 0.45) | Q = 7.5 m <sup>3</sup> /h | Δp = 5 mbars |
| II  | Famille (d = 0.6)  | Q = 8.5 m <sup>3</sup> /h | Δp = 5 mbars |
| III | Famille (d = 1.7)  | Q = 8.1 kg/h              | Δp = 5 mbars |

### CLASS C

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

## ACTIONNEMENT

### Allumage de la veilleuse

Pousser et tourner le bouton de commande sur la position veilleuse ✨ .  
 Pousser le bouton et allumer la veilleuse en maintenant le bouton poussé à fond pendant quelques secondes (Fig. 1).  
 Lâcher le bouton et vérifier que la veilleuse reste allumée. En cas d'extinction, répéter les opérations d'allumage.



fig. 1

### Allumage du brûleur principal

Pousser et tourner le bouton de commande sur la position allumé 🔥 (Fig. 2).  
 En alimentant l'électrovanne de régulation, on ouvre l'arrivée de gaz au brûleur principal.  
 Les vannes équipées du dispositif d'allumage ralenti atteignent le débit de gaz maximum après un temps d'environ 10 secondes.



fig. 2

### Position veilleuse

Pour maintenir l'arrivée du gaz au brûleur principal fermée et la veilleuse allumée, pousser et tourner le bouton de commande sur la position veilleuse ✨ .



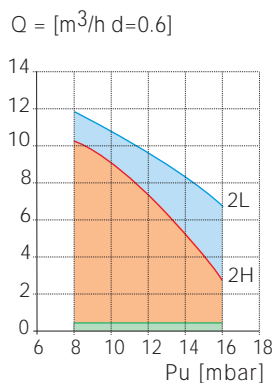
fig. 3

### Extinction

Pousser et tourner le bouton de commande sur la position Off ● (Fig. 3).

**ATTENTION:** le dispositif de verrouillage du réarmement empêche le rallumage de l'appareil tant que le dispositif de sécurité de flamme n'a pas interrompu le flux de gaz. Au terme de cette période (après la fermeture du groupe magnétique), on peut effectuer l'opération de rallumage.

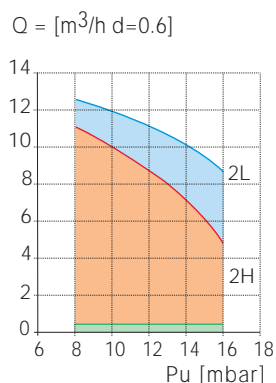
## DEBIT REGLE SELON EN 88



### CLASS C

| Type de gaz | Plage des pressions d'entrée |      |      |
|-------------|------------------------------|------|------|
|             | Nominale                     | Maxi | Mini |
| 2H          | 20                           | 25   | 17   |
| 2L          | 25                           | 30   | 20   |

Tolérance sur la pression de sortie +10%... -15%



### CLASS D

| Type de gaz | Plage des pressions d'entrée |      |      |
|-------------|------------------------------|------|------|
|             | Nominale                     | Maxi | Mini |
| 2H          | 20                           | 25   | 17   |
| 2L          | 25                           | 30   | 20   |

Tolérance sur la pression de sortie. +10%... -15%

## INSTALLATION

### **Branchement du circuit principal gaz**

Effectuer ce branchement à l'aide de tuyaux gaz avec filet Rp 1/2 ISO 7. Couple de serrage: 25 Nm. Si on utilise des brides (disponibles en option), visser d'abord les tuyaux aux brides puis les brides aux vannes. Couple de serrage conseillé pour les vis de fixation des brides: 3 Nm.

### **Branchement au brûleur veilleuse**

On peut utiliser des tuyaux de Ø 4 mm; Ø 6 mm; Ø 1/4. Employer un raccord et un bicône ayant des dimensions appropriées. Serrer le raccord avec un couple de 7 Nm.

### **Branchement à la chambre de combustion**

On peut connecter la partie «air» du régulateur de pression à la chambre de combustion lorsque cette dernière est pressurisée.

Dans ce but, utiliser les raccords SIT prévus à cet effet. Couple de serrage: 1 Nm.

### **Branchements électriques**

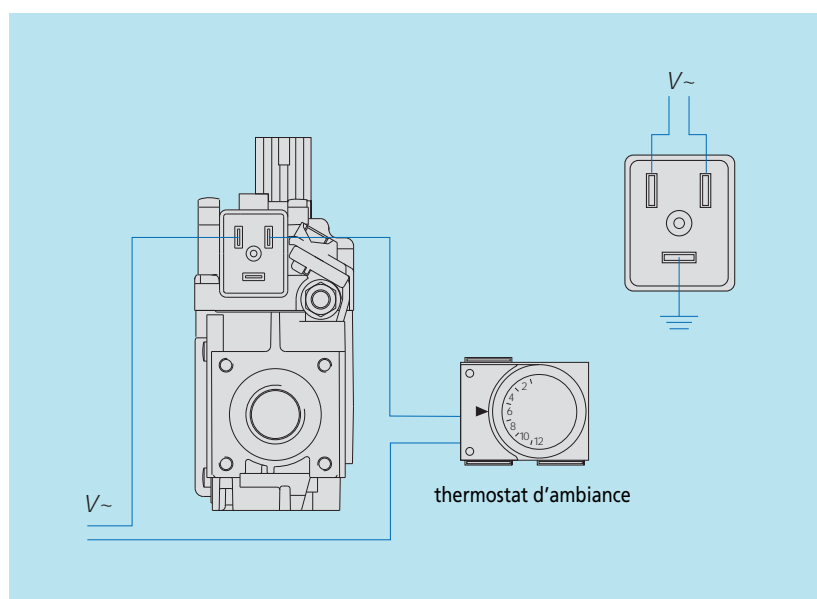
Utiliser les connecteurs prévus à cet effet pour le branchement des versions alimentées par la tension de secteur. Pour garantir que la vanne soit raccordée au circuit de terre de l'appareil, utiliser toujours le connecteur d'alimentation comprenant la borne de masse, en le fixant avec la vis prévue à cet effet.

Les versions en 24 VAC doivent être alimentées par l'intermédiaire d'un transformateur d'isolation (à très faible tension de sécurité, selon EN 60742). Pour le branchement, utiliser des bornes AMP 6,3x0,8 mm DIN 46244. Réaliser les branchements conformément à ce qui est prescrit dans les normes relatives à l'appareil.

Les dispositifs électriques de coupure de sécurité (par exemple, thermostat limiteur et autres) doivent interrompre l'alimentation du circuit thermoélectrique du groupe magnétique de sécurité.

**ATTENTION:** après avoir effectué les branchements, vérifier les étanchéités de gaz et l'isolation électrique.

SCHEMAS ELETRIQUES



### **Mesure de la pression entrée et sortie**

En dévissant les vis de fermeture des prises prévues à cet effet, on peut mesurer la pression du gaz en entrée et en sortie.

Revisser avec le couple de serrage conseillé: 2,5 Nm.

### **Réglage de la pression de sortie**

Retirer le bouchon de protection (A), visser la vis de réglage (B) pour augmenter la pression de sortie, dévisser pour la diminuer.

Une fois l'étalonnage terminé, revisser à fond le bouchon (A).

### **Exclusion du régulateur de pression**

Remplacer le bouchon (A), la vis de réglage (B) et le ressort (C) par l'accessoire (D) - code 0.907.037. Couple de serrage: 1 Nm.

### **Réglage du débit gaz à la veilleuse**

Visser la vis prévue à cet effet pour diminuer le débit; dévisser pour l'augmenter.

### **Exclusion du réglage du débit de gaz à la veilleuse**

Il suffit de visser la vis de réglage jusqu'à la butée puis de la dévisser de deux tours complets.

### **Changement de la famille ou du groupe de gaz d'utilisation**

Vérifier que l'appareil est bien destiné à fonctionner avec la famille ou le groupe de gaz concerné.

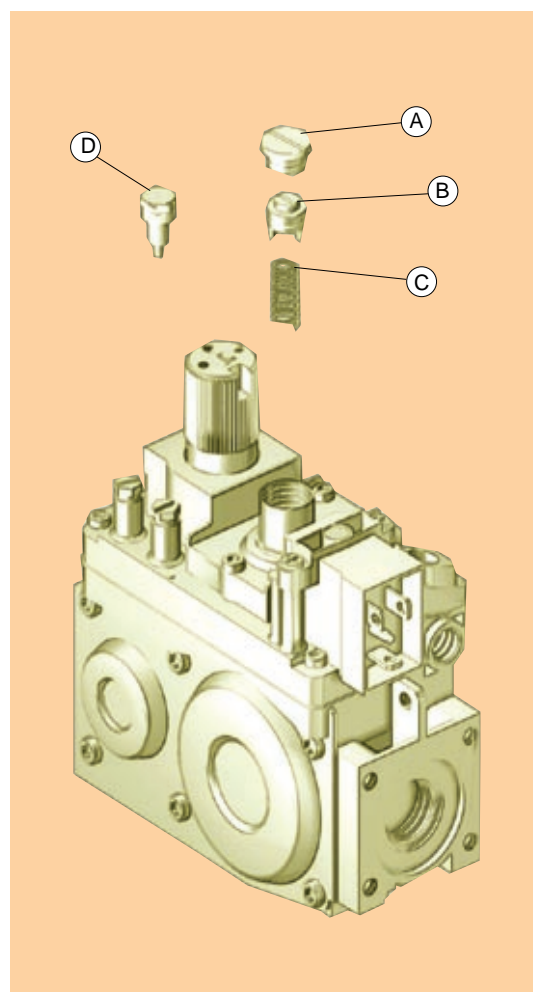
En suivant les instructions ci-dessus, régler la pression de sortie sur les valeurs indiquées dans la notice de l'appareil.

Si nécessaire: exclure le régulateur de pression et le réglage du débit de gaz à la veilleuse.

### **ATTENTION:**

Contrôler l'étanchéité et le bon fonctionnement et sceller les dispositifs de réglage.

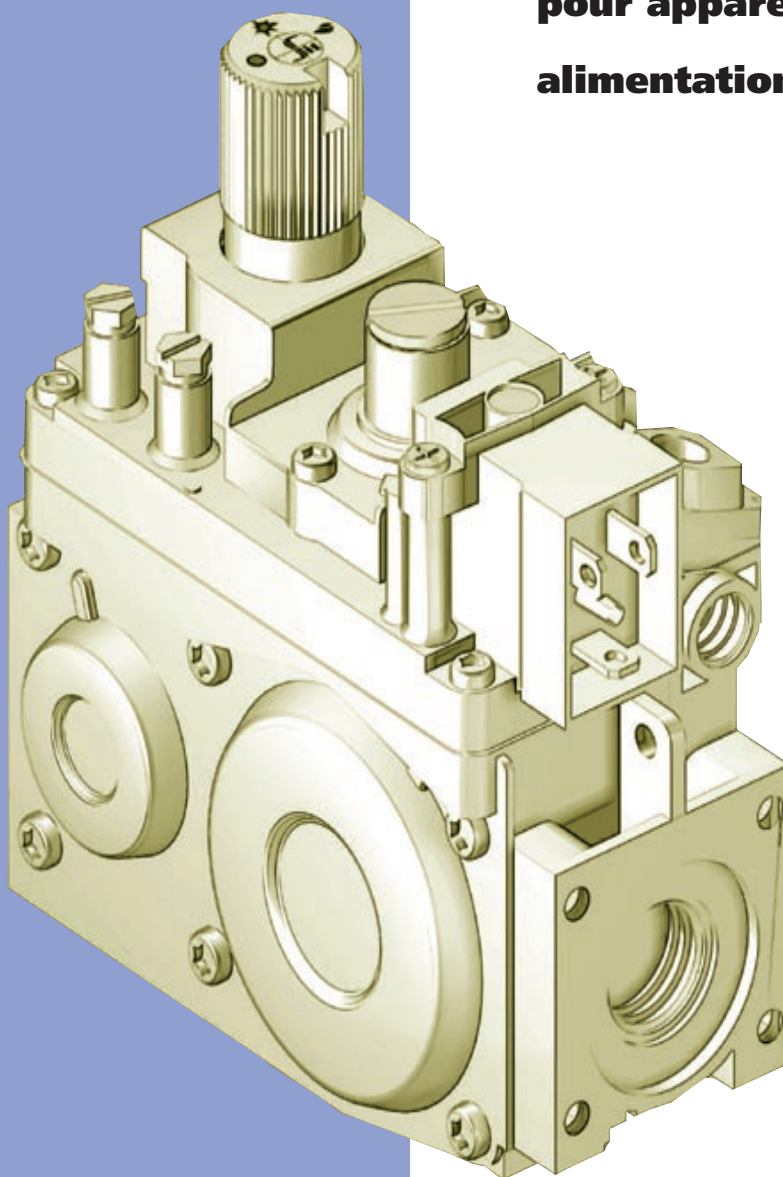
Pour l'installation, les réglages et l'utilisation, se conformer aux consignes figurant dans le manuel d'utilisation et d'installation code n° 9.956.820.



820 NOVA



**Contrôle multifonctionnel  
pour appareils à gaz avec  
alimentation électrique.**



SIT La Precisa  
Viale dell'Industria 31/33 35129 PADOVA - ITALY  
Tel. 049/8293111 - Fax 049/8070093 - Telex 430130 SITEC I

