



SIT Group

# 8 2 2 N O V A

---

CONTROLE MULTIFONCTIONNEL GAZ



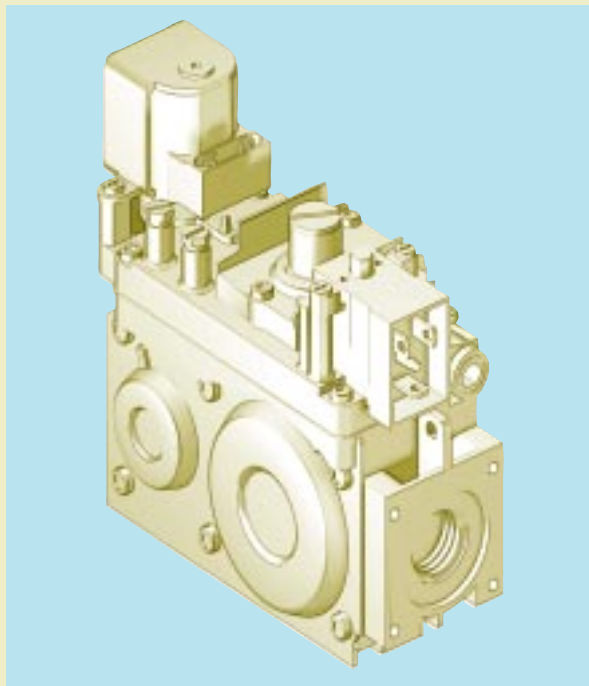
**DEUX ELECTROVANNES DE REGULATION**

**REGULATEUR DE PRESSION SERVO-ASSISTE**

**TOUS LES REGLAGES PEUVENT SE FAIRE PAR LE HAUT**



## **CONTROLE MULTIFONCTIONNEL AUTOMATIQUE**



**Vanne multifonctionnelle  
équipée de deux électrovannes  
de régulation  
à fonctionnement silencieux.  
Régulateur de pression  
servo-assisté.  
Sur demande, un dispositif  
d'allumage ralenti peut être  
installé.**

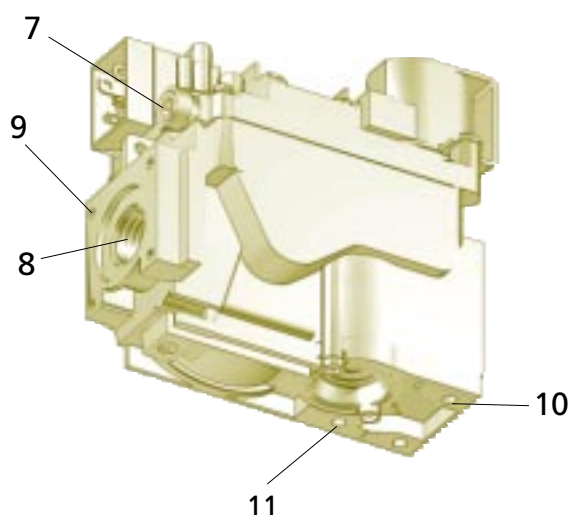
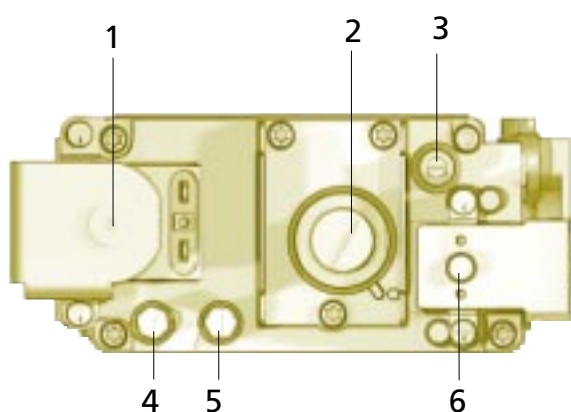
822 NOVA peut être utilisée dans des appareils à gaz munis de systèmes automatiques d'allumage et de sécurité de la flamme avec ou sans brûleur veilleuse intermittent.

### **CARACTERISTIQUES PRINCIPALES**

Deux électrovannes de régulation à fonctionnement silencieux.  
Régulateur de pression de type servo-assisté.  
Dispositif d'allumage ralenti (sur demande).  
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 brides.  
Raccord pour la connexion de la partie "air" du régulateur de pression avec la chambre de combustion.

## DESCRIPTION

- 1 Electrovanne de régulation EV1
- 2 Dispositif d'étalonnage du régulateur de pression
- 3 Vis de réglage du débit de gaz à la veilleuse
- 4 Prise de pression entrée gaz
- 5 Prise de pression sortie gaz
- 6 Electrovanne de régulation EV2
- 7 Sortie brûleur veilleuse
- 8 Sortie brûleur principal
- 9 Trous (M5) pour fixation brides
- 10 Points de fixation supplémentaires du corps de la vanne
- 11 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 indifférentes
- Familles de gaz de fonctionnement I, II et III
- Pression max. entrée gaz 60 mbar
- Plage d'étalonnage de la pression de sortie 3... 30 mbar (sur demande 20... 50 mbar)
- Température ambiante d'utilisation 0... 60°C
- Régulateur de pression classe B
- Electrovanne EV1 classe B (sur demande classe A)
- Electrovanne EV2 classe D (sur demande classe C)

### ALIMENTATION ELECTRIQUE

ELECTROVANNES	EV1 Classe B	EV2 Classe D
Tension (AC)	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
	220 V 60 Hz	220 V 60 Hz
	24 V 50 Hz	24 V 50 Hz
	24 V 60 Hz	24 V 60 Hz
	Consommation (mA) 45	Consommation (mA) 23
	45	25
	450	210
	450	220

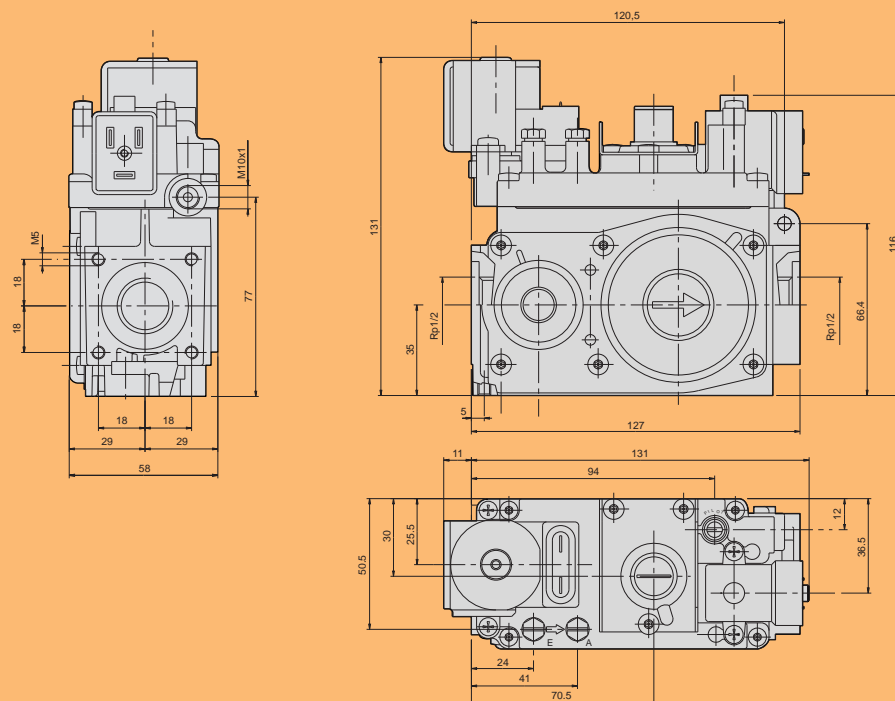
Degré de protection électrique

IP 54 en utilisant  
des connecteurs  
de type 002  
et des vis de fixation  
code 0.960.125

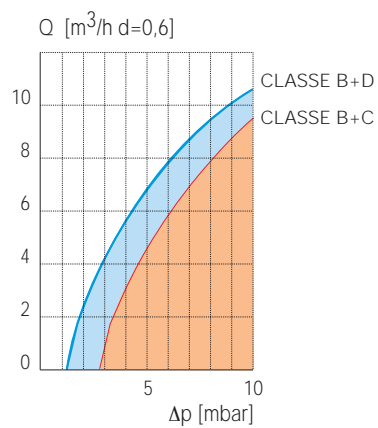
IP 54 en utilisant  
des connecteurs  
de type 160  
avec vis et joint  
code 0.960.104

Données se référant à la norme EN 126

## DIMENSIONS



## DEBIT EN FONCTION DE LA PERTE DE CHARGE



### CLASSE B+D

I	Famille	(d = 0.45) $Q = 7.5 \text{ m}^3/\text{h}$	$\Delta p = 5 \text{ mbar}$
II	Famille	(d = 0.6) $Q = 6.5 \text{ m}^3/\text{h}$	$\Delta p = 5 \text{ mbar}$
III	Famille	(d = 1.7) $Q = 8.1 \text{ kg/h}$	$\Delta p = 5 \text{ mbar}$

### CLASSE B+C

I	Famille	(d = 0.45) $Q = 5.3 \text{ m}^3/\text{h}$	$\Delta p = 5 \text{ mbar}$
II	Famille	(d = 0.6) $Q = 4.6 \text{ m}^3/\text{h}$	$\Delta p = 5 \text{ mbar}$
III	Famille	(d = 1.7) $Q = 5.8 \text{ kg/h}$	$\Delta p = 5 \text{ mbar}$

## FONCTIONNEMENT

### Lecture de la pression d'entrée

Lorsque les deux électrovannes ne sont pas alimentées, il est possible d'effectuer la lecture de la pression entrée gaz à l'aide de la prise de mesure E.

### Allumage du brûleur veilleuse

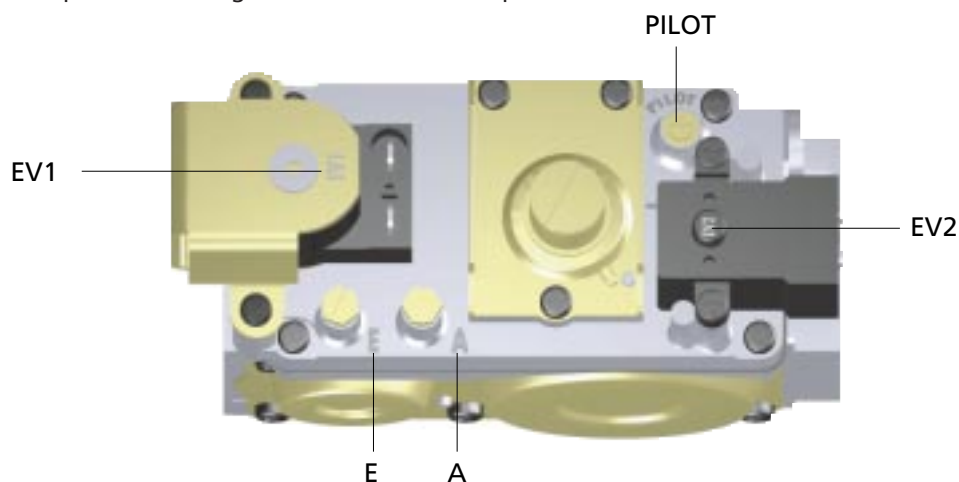
L'alimentation de l'électrovanne EV1 permet au gaz d'alimenter la sortie du brûleur veilleuse (versions avec veilleuse intermittente) après avoir traversé le filtre d'entrée, le filtre de la veilleuse et le dispositif de réglage du débit veilleuse "Pilot".

### Allumage du brûleur principal

Le passage du gaz vers le brûleur principal est autorisé lorsque les deux électrovannes EV1 et EV2 sont alimentées.

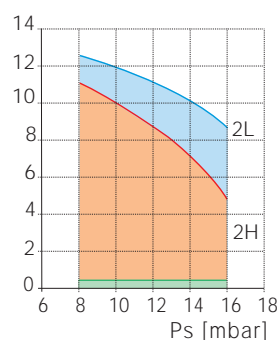
### Pression de sortie

La lecture de la pression sortie gaz se fait à l'aide de la prise de mesure A.



## DEBIT REGLE CONFORMEMENT A LA NORME EN 88

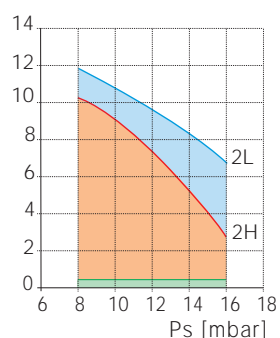
$$Q = [m^3/h \text{ d}=0.6]$$



### CLASSE B+D

Type de gaz	Plage des pressions d'entrée		
	Nominale	Max.	Min.
2H	20	25	17
2L	25	30	20
Tolérance sur la pression de sortie $P_s$ +10% ...-15%			

$$Q = [m^3/h \text{ d}=0.6]$$



### CLASSE B+C

Type de gaz	Plage des pressions d'entrée		
	Nominale	Max.	Min.
2H	20	25	17
2L	25	30	20
Tolérance sur la pression de sortie $P_s$ +10% ...-15%			

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

Le branchement est effectué en utilisant des conduites de gaz avec filetage Rp 1/2 ISO 7. Couple de serrage : 25 Nm. Il est possible d'utiliser des brides (disponibles sur demande), dans ce cas, visser d'abord les conduites sur les brides et puis les brides sur la vanne. Couple de serrage conseillé pour les vis de fixation des brides : 3 Nm.

### **Branchement au brûleur veilleuse**

Des conduites de  $\varnothing$  4mm ,  $\varnothing$  6mm et  $\varnothing$  1/4" peuvent être utilisées. Utiliser un raccord et un bicolonne de dimensions appropriées. Serrer le raccord avec un couple de 7 Nm.

ATTENTION : si la sortie veilleuse n'est pas utilisée, la boucher de façon étanche avec l'accessoire code 0.972.041. Couple de serrage : 7 Nm.

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

Il est possible de connecter la partie "air" du régulateur de pression à la chambre de combustion au cas où cette dernière serait pressurisée (voir figure).

Dans ce cas, utiliser des raccords à flexible SIT. Couple de serrage : 1 Nm.

### **Branchements électriques**

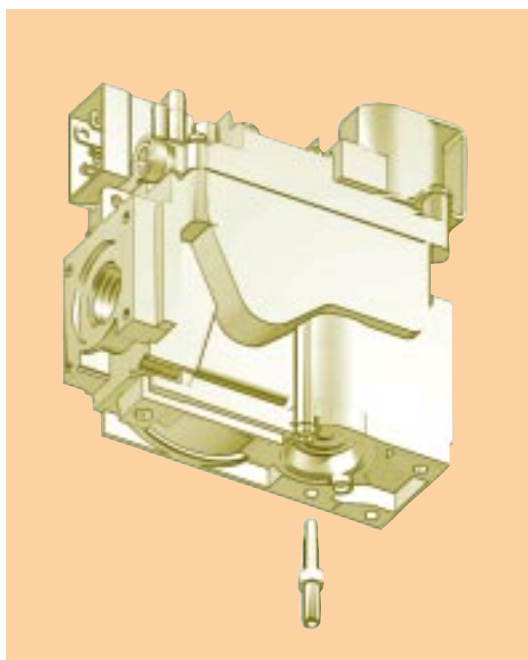
Utiliser les connecteurs appropriés pour le branchement des versions alimentées avec la tension du réseau. Afin de garantir que la vanne soit raccordée au circuit de terre de l'appareil, il est nécessaire que le connecteur d'alimentation de l'électrovanne EV2, qui contient la borne de masse, soit toujours utilisé et vissé avec la vis de fixation prévue à cet effet.

Les versions à 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 6,3x0,8mm DIN 46244.

Effectuer les branchements conformément aux normes spécifiques de l'appareil.

Les dispositifs électriques de sécurité (par exemple le dispositif de sécurité de flamme, le limiteur de surchauffe et autres) doivent interrompre en même temps l'alimentation électrique des électrovannes EV1 et EV2.

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



*Branchement à la chambre de combustion*

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

Il est possible de mesurer la pression du gaz à l'entrée et à la sortie de la vanne en dévissant les vis de fermeture des prises prévues à cet effet. Couple de serrage conseillé pour revisser : 2.5 Nm.

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

Enlever le bouchon de protection (A). Visser la vis de réglage (B) pour augmenter la pression à la sortie, et dévisser pour la diminuer. Quand l'étalonnage est effectué : visser le bouchon (A) à fond.

### **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 de gaz à la veilleuse**

(Versions avec brûleur veilleuse intermittent)  
Visser la vis réservée à cet effet afin de diminuer le débit, et la dévisser pour l'augmenter.

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

(Versions avec brûleur veilleuse intermittent)  
Il suffit de visser à fond la vis de réglage, puis de la dévisser de deux tours complets.

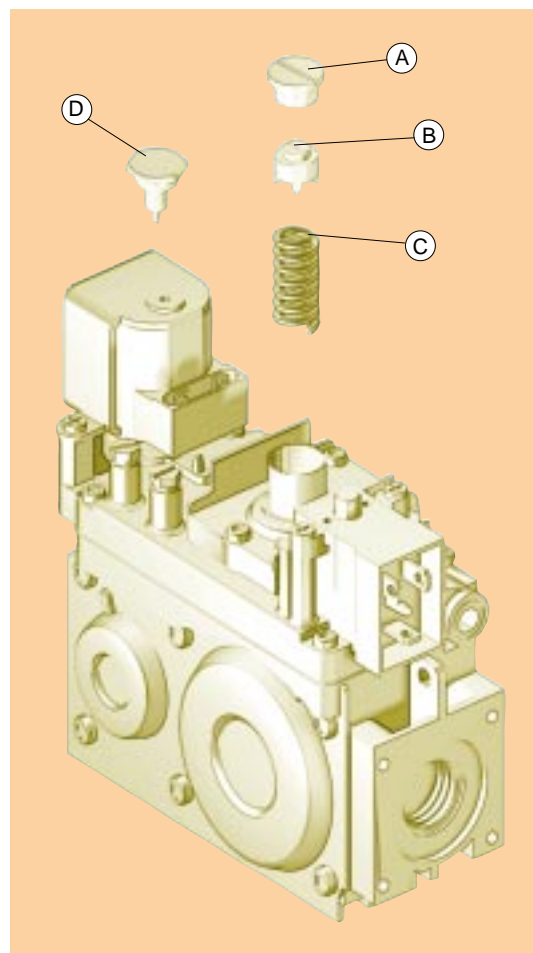
### **Changement de la famille ou du groupe de gaz d'utilisation**

Vérifier que l'appareil est destiné à fonctionner avec la famille ou le groupe de gaz concerné. En suivant les instructions reportées ci-dessus, régler la pression de sortie aux valeurs indiquées dans la notice d'instructions de l'appareil. Sur demande, il est possible d'exclure le régulateur de pression et le réglage du débit de gaz à la veilleuse

### **ATTENTION :**

Vérifier l'étanchéité de gaz et le bon fonctionnement de l'appareil, et sceller ensuite les dispositifs de réglage.

Pour l'installation, les réglages et l'utilisation de la vanne, suivre les indications données dans le manuel d'utilisation et d'installation code 9.956.822



*Exclusion du régulateur de pression*

822 NOVA



**Contrôle  
multifonctionnel à deux  
électrovannes pour  
appareils à gaz munis de  
systèmes automatiques  
d'allumage et de sécurité  
de la flamme.**

