



SIT Group

8 2 0 N O V A m V

CONTROLE MULTIFONCTIONNEL POUR GAZ



ALIMENTATION PAR THERMOPILE

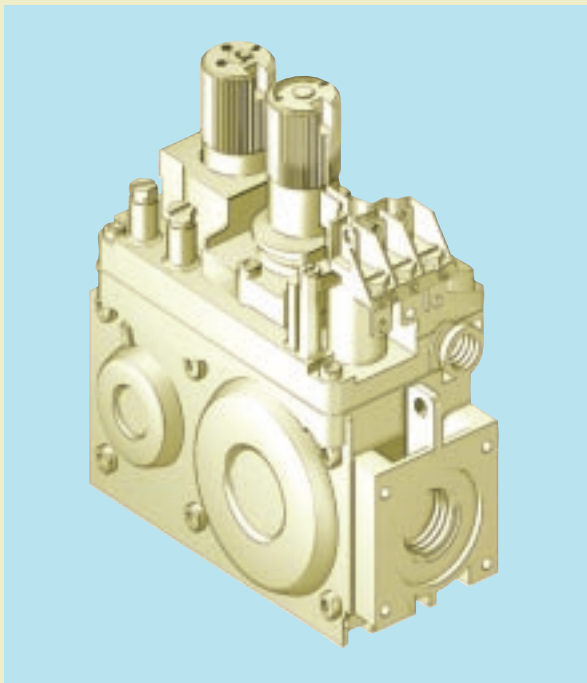
DISPOSITIF DE SECURITE THERMOELECTRIQUE

REGULATEUR DE PRESSION SERVO-ASSISTE

ELECTROVANNE DE REGULATION



CONTROLE MULTIFONCTIONNEL MONOCOMMANDE



820 NOVA mV peut être installé sur les chaudières, les appareils pour la restauration collective, les générateurs d'air chaud, les radiateurs et là où une autonomie complète par rapport au réseau d'alimentation électrique extérieur est requise.

Vanne multifonctionnelle monocommande avec électrovanne de régulation alimentée par thermopile et ne demandant donc pas d'énergie électrique extérieure. Vanne équipée de : sécurité thermo-électrique, sélecteur monocommande (éteint, veilleuse, allumé), dispositif contre les fausses manoeuvres, régulateur de pression servo-assisté, électrovanne de régulation avec contrôle "on-off" du débit de gaz. Sur demande, un dispositif d'allumage ralenti peut être installé.

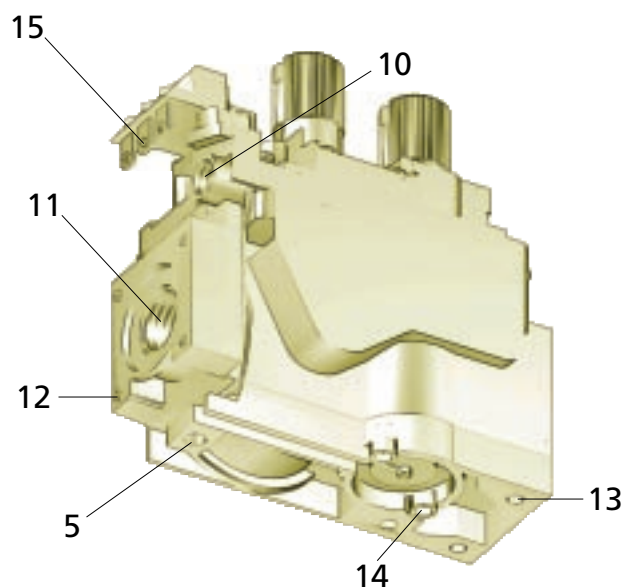
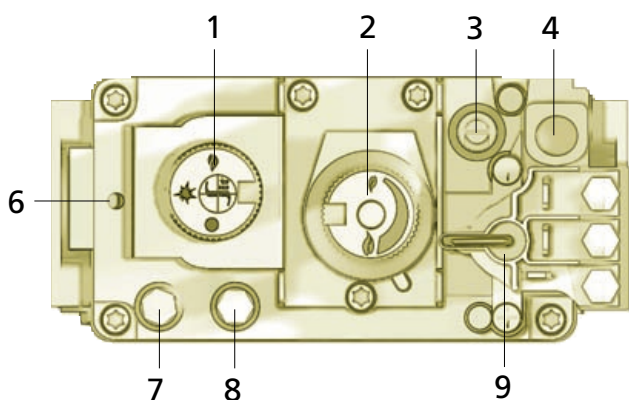
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Alimentation par thermopile
- Bouton de commande avec positions éteint, veilleuse, allumé
- Dispositif de sécurité flamme thermo-électrique avec verrouillage au réarmement (Interlock)
- Electrovanne de régulation à fonctionnement silencieux
- Régulateur de pression de type servo-assisté
- Dispositif d'allumage ralenti (en option)
- Dispositif de réglage manuel 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 la connexion de la partie "air" du régulateur de pression avec la chambre de combustion.

Données se référant à la norme EN126

DESCRIPTION

- | | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Bouton de commande | 9 Electrovanne de régulation |
| 2 Dispositif de réglage manuel du débit de gaz principal | 10 Sortie brûleur veilleuse |
| 3 Vis de réglage du débit de gaz à la veilleuse | 11 Sortie brûleur principal |
| 4 Raccord thermocouple | 12 Trous (M5) pour fixation brides |
| 5 Raccord alternatif du thermocouple | 13 Points supplémentaires de fixation du corps de la vanne |
| 6 Trou de fixation pour accessoires | 14 Raccord pour la connexion de la partie "air" du régulateur de pression avec la chambre de combustion |
| 7 Prise de pression entrée gaz | 15 Raccordement thermopile et thermostat |
| 8 Prise de pression sortie gaz | |



DONNEES TECHNIQUES

- Raccordements gaz: Rp 1/2 ISO 7 (sur demande de 1/0 3/8")
- Positions de montage: indifférente
- Familles de gaz de fonctionnement: I, II et III
- Pression maximale entrée gaz: 60 mbar
- Plage d'étalonnage de la pression de sortie: 3...30 mbar (sur demande 20...50)
- Température ambiante d'utilisation: 0...70 °C
- Régulateur de pression: Classe B
- Electrovanne de régulation: Classe D (sur demande Classe C)

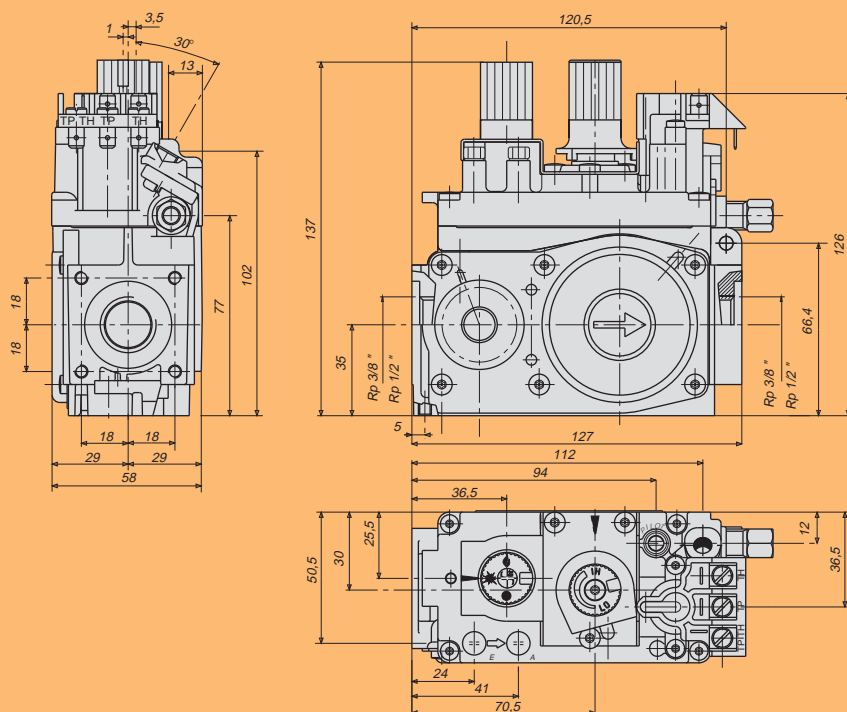
ALIMENTATION PAR THERMOPILE

Utiliser des thermopiles à deux fils

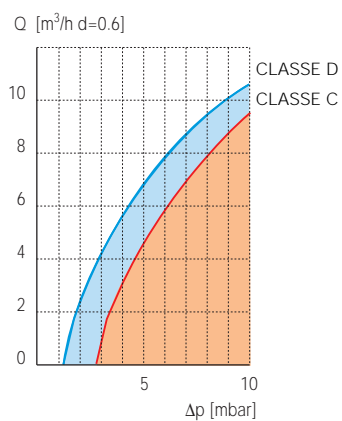
Tension avec circuit ouvert	≥ 370 mV
Tension avec circuit fermé	≥ 145 mV
Résistance de la bobine	2.2 ohm

Données se référant à la norme EN126

DIMENSIONS



DEBIT EN FONCTION DE LA PERTE DE CHARGE



CLASSE D

I	Famille	(d = 0.45)	Q = 7.5 m ³ /h	Δp = 5 mbar
II	Famille	(d = 0.6)	Q = 6.5 m ³ /h	Δp = 5 mbar
III	Famille	(d = 1.7)	Q = 8.1 kg/h	Δp = 5 mbar

CLASSE C

I	Famille	(d = 0.45)	Q = 5.3 m ³ /h	Δp = 5 mbar
II	Famille	(d = 0.6)	Q = 4.6 m ³ /h	Δp = 5 mbar
III	Famille	(d = 1.7)	Q = 5.8 kg/h	Δp = 5 mbar

ACTIONNEMENT

Allumage de la veilleuse :

Pousser et tourner le bouton de commande jusqu'à la position veilleuse ✨.
Appuyer sur le bouton, et allumer la veilleuse en maintenant le bouton appuyé à fond durant quelques secondes (Fig.1).
Relâcher le bouton et vérifier que la veilleuse reste allumée. Dans le cas contraire, répéter les opérations d'allumage.



fig. 1

Allumage du brûleur principal

Pousser et tourner le bouton de commande jusqu'à la position allumé 🔥 (Fig.2).
En alimentant l'électrovanne de régulation, le passage du gaz vers le brûleur principal est autorisé.
Les vannes avec dispositif d'allumage ralenti obtiennent un débit de gaz maximum après - 10 secondes.



fig. 2

Position veilleuse

Pour maintenir le brûleur principal fermé tout en conservant la veilleuse allumée, pousser et tourner le bouton de commande sur la position veilleuse ✨.

Arrêt

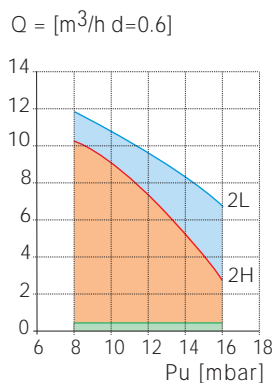
Appuyer sur le bouton de commande et la faire tourner sur la position Off ● (Fig.3).



fig. 3

ATTENTION : le dispositif de verrouillage du réarmement empêche l'allumage de l'appareil tant que le dispositif de sécurité de flamme n'a pas interrompu le débit de gaz. Au terme de cette période (après la fermeture du groupe magnétique), il est possible d'effectuer l'opération d'allumage.

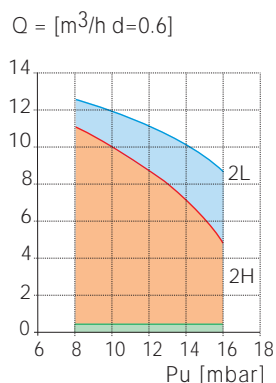
DEBIT REGLE SELON EN 88



CLASSE 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 +10%...-15%



CLASSE 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 +10%...-15%

INSTALLATION

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 bicône de dimensions appropriées. Serrer le raccord avec un couple de 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 lorsque celle-ci est pressurisée.

Dans ce cas, l'utilisation de raccords SIT est conseillée. Couple de serrage : 1 Nm.

Branchements électriques

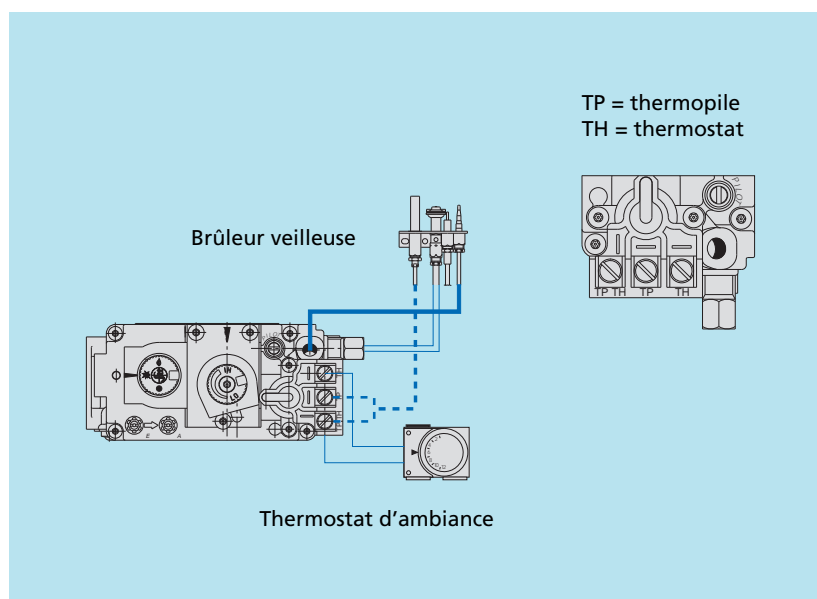
Utiliser les connecteurs appropriés pour le raccordement à la thermopile et au thermostat.

Effectuer les raccordements selon le schéma donné ci-dessous et conformément aux normes spécifiques de l'appareil.

Les dispositifs électriques de sécurité (par exemple limiteur de surchauffe ou autres) doivent interrompre l'alimentation du circuit thermo-électrique du groupe magnétique de sécurité.

ATTENTION: à la fin de tous les branchements, vérifier les étanchéités gaz.

SCHEMAS ELECTRIQUES



Mesure de la pression entrée et sortie gaz

En dévissant les vis de fermeture des prises prévues à cet effet, il est possible de 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

Versions sans dispositif manuel de réglage du débit gaz (Fig.1).

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

Versions avec dispositif manuel de réglage du débit gaz (Fig.2).

Faire tourner le bouton de réglage (E) jusqu'au symbole ☀ pour avoir la pression maximale au brûleur, et jusqu'au symbole 🌧 pour avoir la pression minimale. Les boutons de réglage et de commande fonctionnent de manière indépendante.

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

Visser la vis correspondante afin de diminuer le débit, et la dévisser pour l'augmenter.

Exclusion du réglage du débit de gaz à la veilleuse

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 ci-dessus, effectuer le réglage de la pression de sortie conformément aux valeurs données dans la notice de l'appareil. Si cela est nécessaire : exclure le régulateur de pression et le réglage du débit de gaz à la veilleuse.

ATTENTION

Vérifier les étanchéités de gaz et le bon fonctionnement de l'appareil. Sceller les dispositifs de réglage.

Pour installer, régler et utiliser la vanne, appliquer les instructions données dans le manuel d'utilisation et d'installation Code 9.956.820.

fig. 1

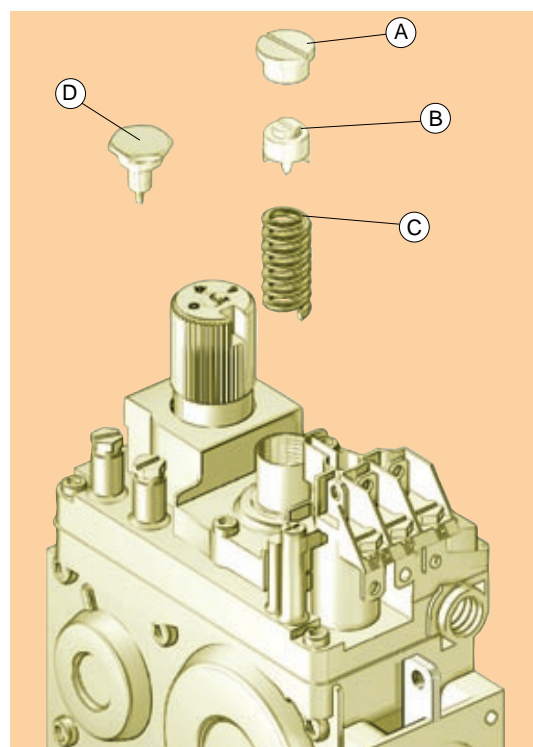
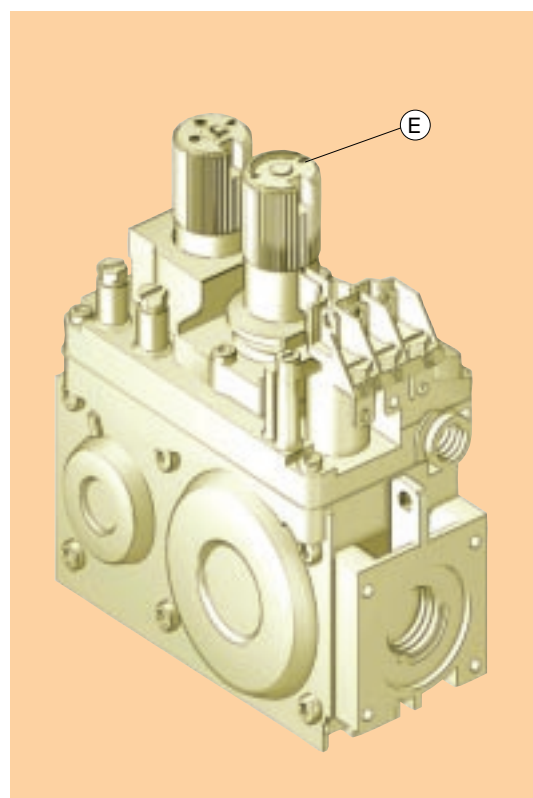
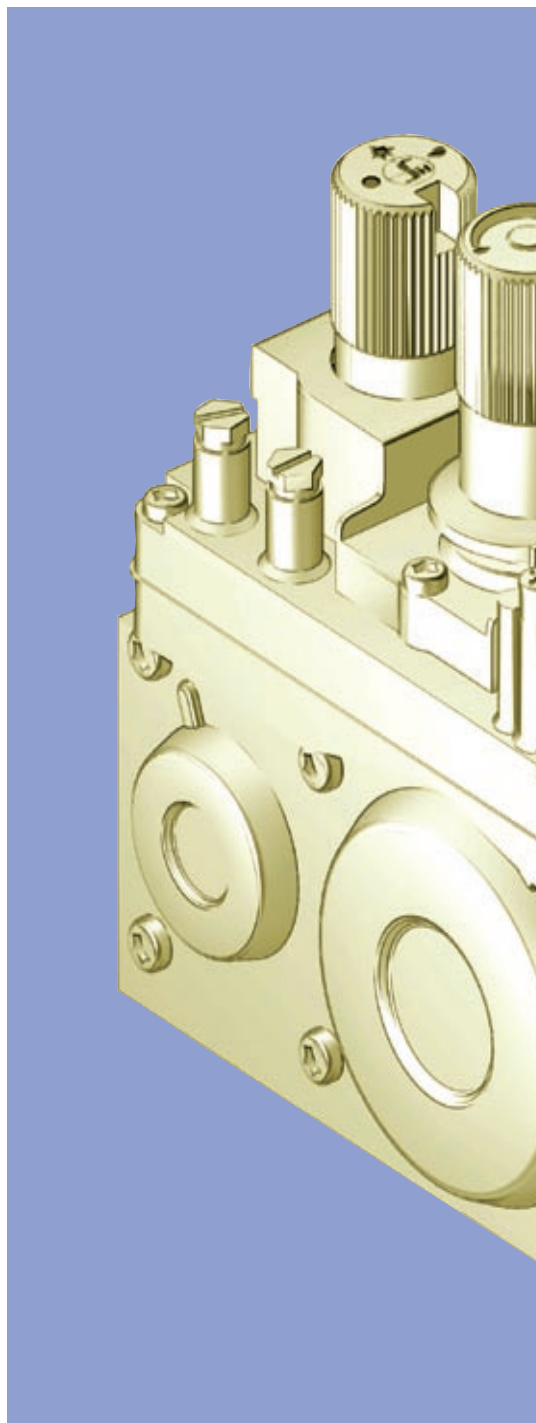


fig. 2



820 NOVA mV



**Contrôle
multifonctionnel pour
appareils à gaz sans
alimentation
électrique extérieure.**

