



SIT Group

8 2 0 N O V A

CONTROLLO MULTIFUNZIONALE GAS



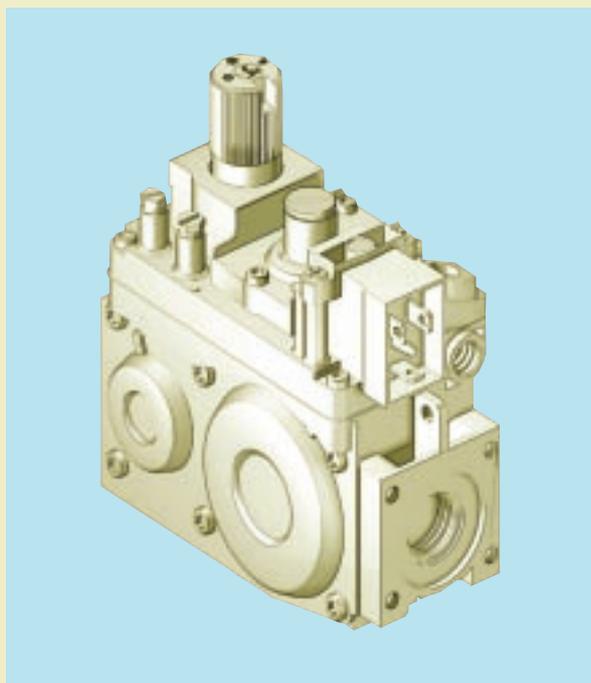
DISPOSITIVO TERMoeLETTRICO DI SICUREZZA

REGOLATORE DI PRESSIONE SERVOASSISTITO

ELETTROVALVOLA DI INTERCETTAZIONE



CONTROLLO MULTIFUNZIONALE MONOCOMANDO



Controllo multifunzionale munito di: sicurezza termoelettrica, selettore monocomando (spento, pilota, acceso), dispositivo contro le false manovre, regolatore di pressione servoassistito, elettrovalvola di intercettazione con controllo tutto o niente della portata di gas.

A richiesta può montare un dispositivo di lenta accensione.

820 NOVA è adatto ad equipaggiare caldaie, apparecchi per la ristorazione collettiva, generatori d'aria calda, radiatori.

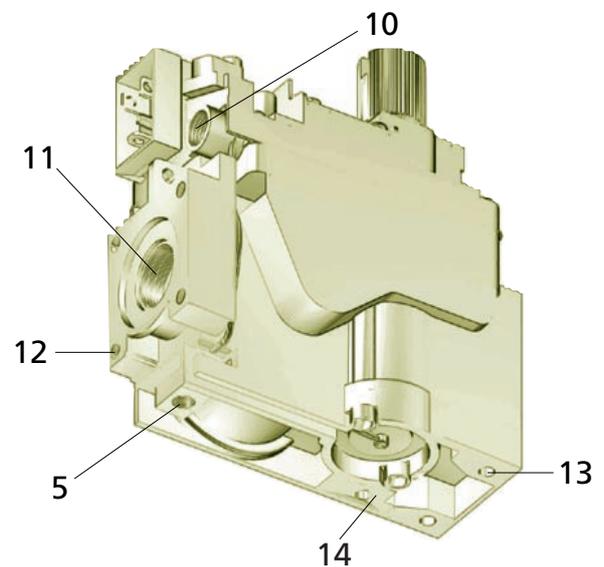
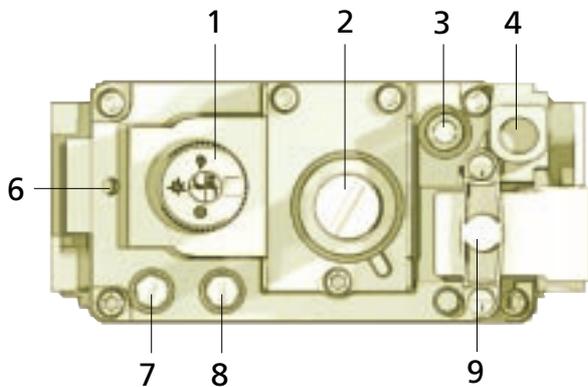
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Manopola di comando con posizione spento, pilota, acceso.
- Dispositivo termoelettrico di rilevazione di fiamma con blocco al riarmo (Interlock).
- Valvola automatica di intercettazione a funzionamento silenzioso.
- Regolatore di pressione di tipo servo assistito.
- Dispositivo di lenta accensione (a richiesta).
- Dispositivo di regolazione della portata principale di gas (a richiesta).
- Uscita pilota con vite di regolazione della portata di gas.
- Filtro in ingresso e su pilota.
- Prese di pressione in ingresso e uscita.
- Ingresso ed uscita gas filettate con predisposizione per collegamento flangiato.
- Attacco per il collegamento della parte "aria" del regolatore di pressione alla camera di combustione.

Dati riferiti alla normativa EN 126

DESCRIZIONE

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Manopola di comando | 8 | Preso di pressione di uscita |
| 2 | Dispositivo di taratura del regolatore di pressione | 9 | Elettrovalvola di azionamento |
| 3 | Vite di regolazione portata di gas al pilota | 10 | Uscita pilota |
| 4 | Attacco termocoppia | 11 | Uscita principale gas |
| 5 | Attacco alternativo della termocoppia | 12 | Fori (M5) per fissaggio flange |
| 6 | Predisposizione per staffetta di sostegno accessori | 13 | Punti di fissaggio supplementari del corpo valvola |
| 7 | Preso di pressione di entrata | 14 | Attacco per il collegamento della parte "aria" del regolatore di pressione alla camera di combustione |



DATI TECNICI

- | | |
|---|--------------------------------------|
| • Connessioni gas: | Rp 1/2 ISO 7 |
| • Posizioni di montaggio: | qualsiasi |
| • Famiglie di gas di funzionamento: | I, II e III |
| • Pressione massima di ingresso gas: | 60 mbar |
| • Campo di taratura della pressione di uscita: | 3...30 mbar (a richiesta: 20...50) |
| • Temperatura ambiente di utilizzo: | 0...70 °C (a richiesta: -20...60 °C) |
| • Regolatore di pressione: | Classe B |
| • Elettrovalvola automatica di intercettazione: | Classe D (a richiesta Classe C) |

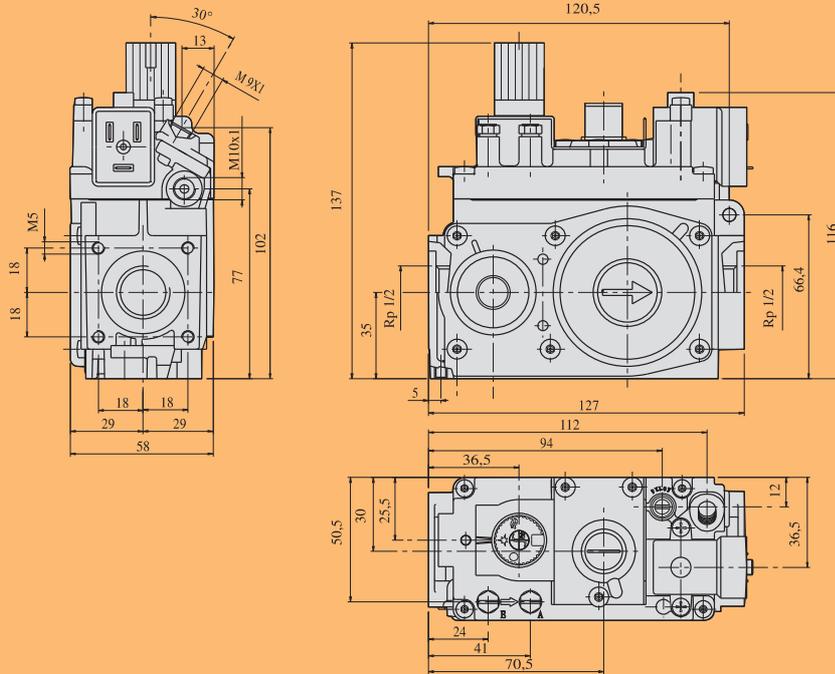
ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Tensione (AC)	Consumo (mA)
240 V 50 Hz	25
220 V 50 Hz	20
220 V 60 Hz	25
24 V 50 Hz	210
24 V 60 Hz	220

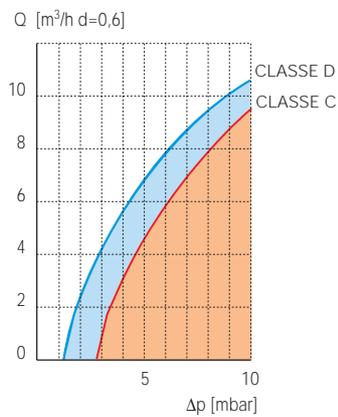
Grado di protezione elettrica: IP54 usando connettori tipo 160 con vite e guarnizione codice 0.960.104

Dati riferiti alla normativa EN 126

DIMENSIONI



PORTATA IN FUNZIONE DELLA PERDITA DI CARICO



CLASSE D

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

CLASSE C

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

AZIONAMENTO

Accensione della fiamma pilota

Premere e ruotare la manopola di comando in posizione pilota ✨
 Premere la manopola ed accendere la fiamma pilota mantenendo la manopola premuta a fondo per alcuni secondi (Fig. 1).
 Rilasciare la manopola e verificare che la fiamma pilota rimanga accesa. In caso di spegnimento, ripetere le operazioni di accensione.



fig. 1

Accensione del bruciatore principale

Premere e ruotare la manopola di comando in posizione acceso 🔥 (Fig. 2).
 Alimentando la elettrovalvola automatica si apre la via di gas al bruciatore principale.



fig. 2

Le valvole con dispositivo di lenta accensione raggiungono la massima portata dopo un tempo di ~ 10 secondi.

Posizione pilota.

Per mantenere chiuso il bruciatore principale e la fiamma pilota accesa, premere e ruotare la manopola di comando in posizione pilota ✨.



fig. 3

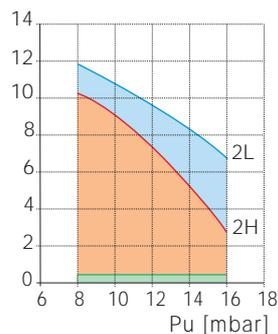
Spegnimento

Premere e ruotare la manopola di comando in posizione Off ● (Fig. 3).

ATTENZIONE: il dispositivo di blocco al riarmo impedisce la riaccensione dell'apparecchio fino a che il dispositivo di rilevazione di fiamma non abbia interrotto il flusso del gas. Al termine di questo periodo (dopo la chiusura del gruppo magnetico) è possibile effettuare l'operazione di riaccensione.

PORTATA REGOLATA SECONDO EN 88

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

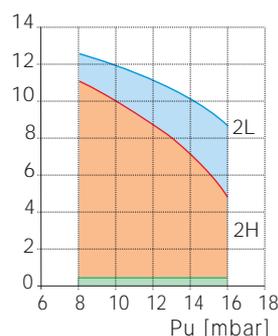


CLASSE C

Tipo gas	Campo delle pressioni d'ingresso		
	Nominale	Max.	Min.
2H	20	25	17
2L	25	30	20

Tolleranza sulla pressione di uscita +10% ...-15%

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



CLASSE D

Tipo gas	Campo delle pressioni d'ingresso		
	Nominale	Max.	Min.
2H	20	25	17
2L	25	30	20

Tolleranza sulla pressione di uscita +10%...-15%

Collegamento principale gas

Il collegamento si effettua utilizzando tubi gas con filettatura Rp 1/2 ISO 7. Coppia di serraggio: 25 Nm. Se, in alternativa, vengono utilizzate flange (disponibili a richiesta) avvitare prima i tubi alle flange e poi le flange alla valvola. Coppia di serraggio consigliata per le viti di fissaggio flange: 3 Nm.

Collegamento al bruciatore pilota

Possono essere utilizzati tubi da Ø 4 mm; Ø 6 mm; Ø 1/4. Usare raccordo e bicono di adatte dimensioni. Serrare il raccordo con coppia di 7 Nm.

Collegamento alla camera di combustione

É possibile collegare la parte "aria" del regolatore di pressione alla camera di combustione qualora questa sia pressurizzata.

A tal scopo utilizzare gli appositi raccordi SIT. Coppia di serraggio: 1 Nm.

Collegamenti elettrici

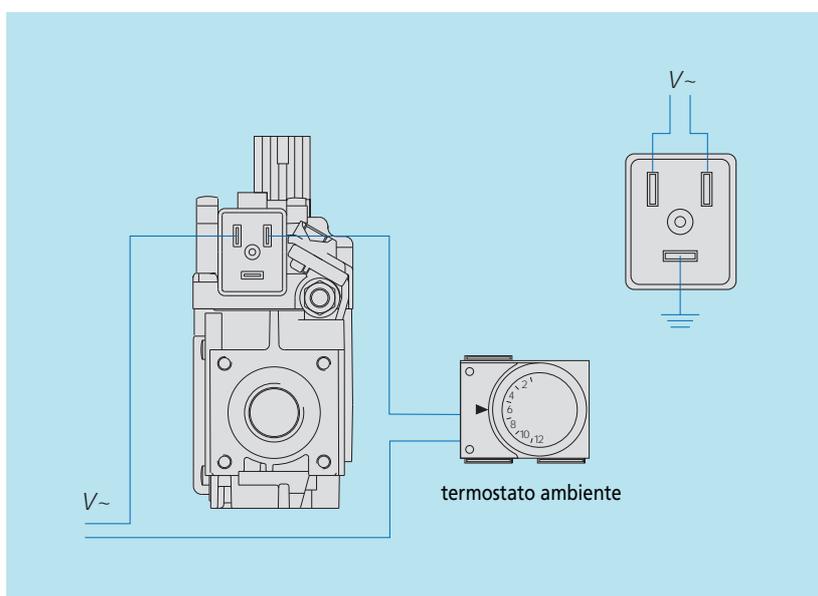
Utilizzare gli appositi connettori per il collegamento delle versioni alimentate a tensione di rete. Per assicurare che la valvola sia inserita nel circuito di terra dell'apparecchio, utilizzare sempre il connettore di alimentazione che comprende il terminale di massa, fissandolo con l'apposita vite.

Le versioni a 24 VAC devono essere alimentate tramite un trasformatore di isolamento (a bassissima tensione di sicurezza, secondo EN 60742). Per il collegamento, utilizzare terminali AMP 6,3x0,8 mm DIN 46244. Eseguire i collegamenti conformemente a quanto specificato nelle norme relative all'apparecchio.

I dispositivi elettrici di interruzione di sicurezza (per esempio il termostato di limite e simili) devono interrompere l'alimentazione del circuito termoelettrico del gruppo magnetico di sicurezza.

ATTENZIONE: dopo aver effettuato i collegamenti , provvedere alla verifica delle tenute di gas e dell'isolamento elettrico.

SCHEMI ELETTRICI



Rilevazione pressione ingresso e uscita

Svitando le viti di chiusura delle apposite prese é possibile misurare la pressione del gas in ingresso e uscita.

Riavvitare con coppia di serraggio consigliata: 2,5Nm.

Regolazione pressione uscita

Togliere il tappo protettivo (A), avvitare la vite di regolazione (B) per aumentare la pressione di uscita, svitare per diminuirla. Conclusa la taratura: fissare a battuta il tappo (A).

Esclusione regolatore di pressione

Sostituire tappo (A), vite di regolazione (B), molla (C) con l'accessorio (D)-codice 0.907.037.

Coppia di serraggio: 1 Nm.

Regolazione portata gas al pilota

Avvitare l'apposita vite per diminuire la portata, svitare per aumentarla.

Esclusione della regolazione della portata di gas al pilota

È sufficiente avvitare la vite di regolazione a battuta e poi svitarla di due giri completi.

Cambiamento della famiglia o del gruppo di gas di utilizzo

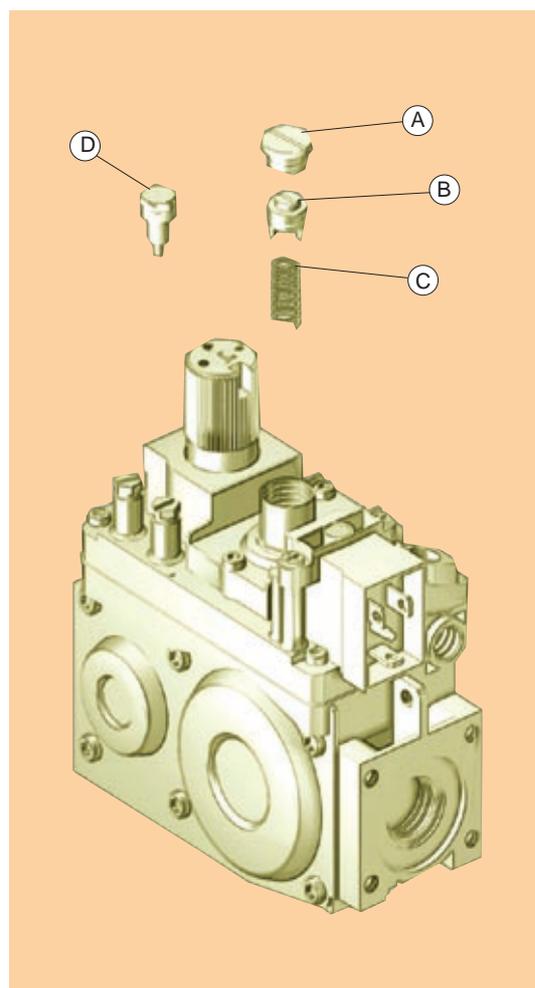
Verificare l'idoneità al funzionamento con la famiglia o il gruppo di gas di interesse.

Seguendo le istruzioni sopra riportate, regolare la pressione di uscita ai valori indicati nel libretto di istruzioni dell'apparecchio.

Se richiesto: escludere il regolatore di pressione e la regolazione della portata di gas al pilota.

ATTENZIONE:

Controllare la tenuta e il buon funzionamento e sigillare i dispositivi di regolazione.

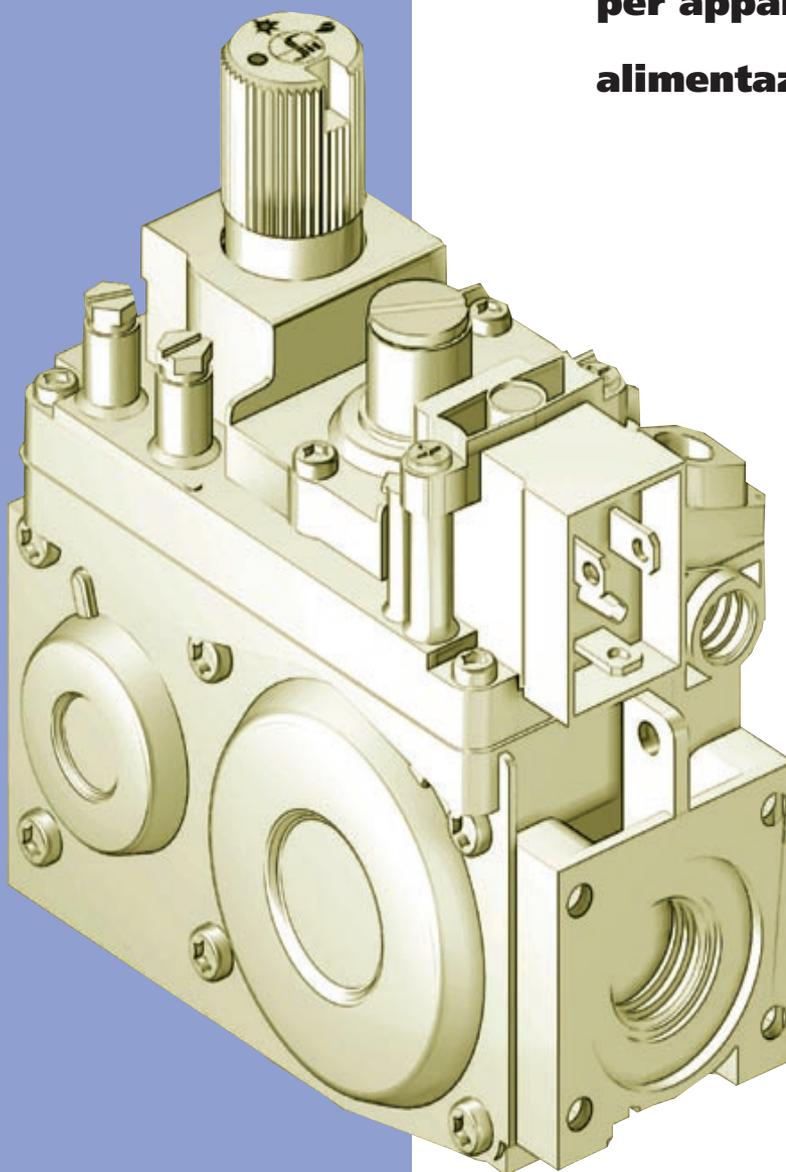


Per l'installazione, le regolazioni e l'utilizzo, applicare le prescrizioni contenute nel manuale d'uso e d'installazione Cod. 9.956.820

820 NOVA



**Controllo multifunzionale
per apparecchi a gas con
alimentazione elettrica.**



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

