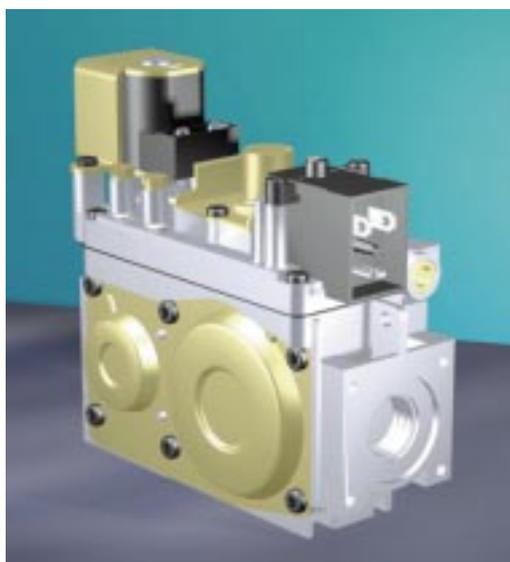




SIT Group

8 2 2 N O V A

CONTROLLO MULTIFUNZIONALE PER GAS



DOPPIA ELETTROVALVOLA AUTOMATICA DI INTERCETTAZIONE

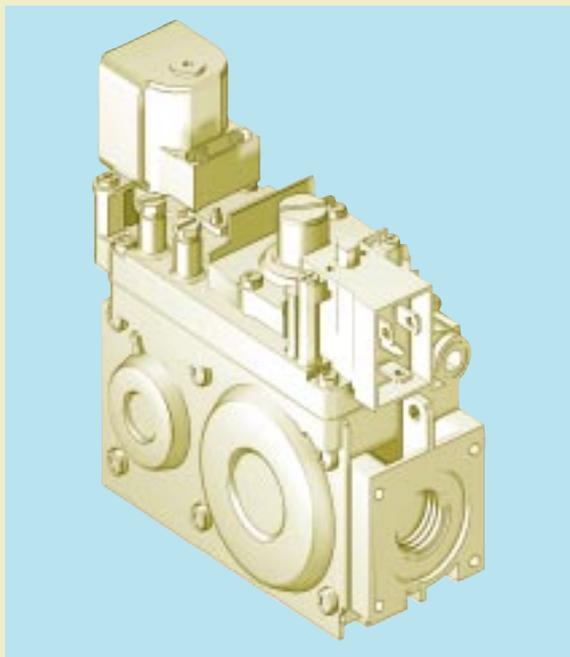
REGOLATORE DI PRESSIONE SERVOASSISTITO

TUTTE LE REGOLAZIONI ACCESSIBILI DALL'ALTO

PIN 63AP7060/2



CONTROLLO MULTIFUNZIONALE AUTOMATICO



**Controllo multifunzionale
dotato di due valvole
automatiche di intercettazione
a funzionamento silenzioso.
Regolatore di pressione
servoassistito.
A richiesta può montare un
dispositivo di lenta accensione.**

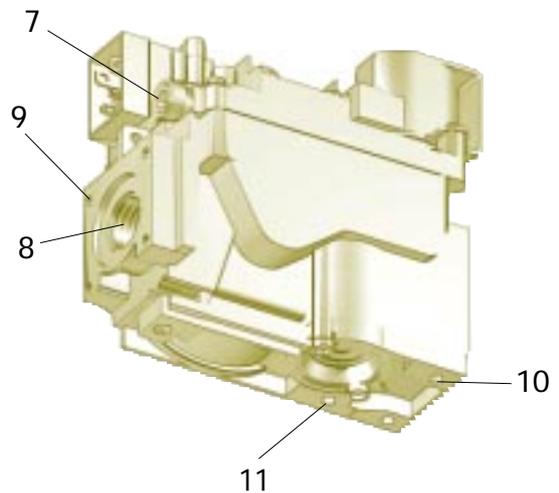
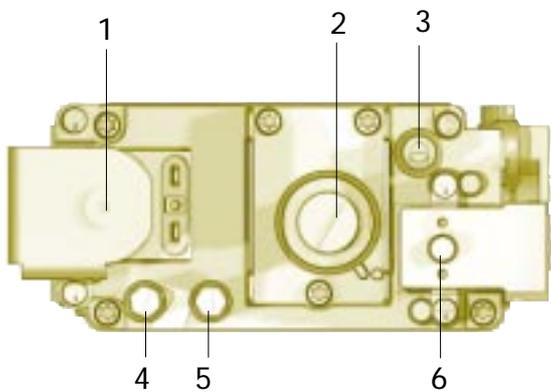
*822 NOVA é adatto ad equipaggiare apparecchi a gas
muniti di sistemi automatici di accensione e rilevazione di
fiamma, con o senza bruciatore pilota intermittente.*

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Due valvole automatiche di intercettazione a funzionamento silenzioso.
Regolatore di pressione di tipo servo assistito.
Dispositivo di lenta accensione (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.

DESCRIZIONE

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Elettrovalvola di intercettazione EV1 | 7 | Uscita pilota |
| 2 | Dispositivo di taratura del regolatore di pressione | 8 | Uscita principale gas |
| 3 | Vite di regolazione della portata di gas al pilota | 9 | Fori (M5) per fissaggio flange |
| 4 | Preso di pressione di entrata | 10 | Punti di fissaggio supplementare del corpo valvola |
| 5 | Preso di pressione di uscita | 11 | Attacco per il collegamento della parte "aria" del regolatore di pressione alla camera di combustione |
| 6 | Elettrovalvola di intercettazione EV2 | | |



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 pressione di uscita: 3...30 mbar (a richiesta: 20...50)
- Temperatura ambiente di utilizzo: 0...60 °C
- Regolatore di pressione: Classe B
- Elettrovalvola automatica EV1: Classe B (a richiesta Classe A)
- Elettrovalvola automatica EV2: Classe D (a richiesta Classe C)

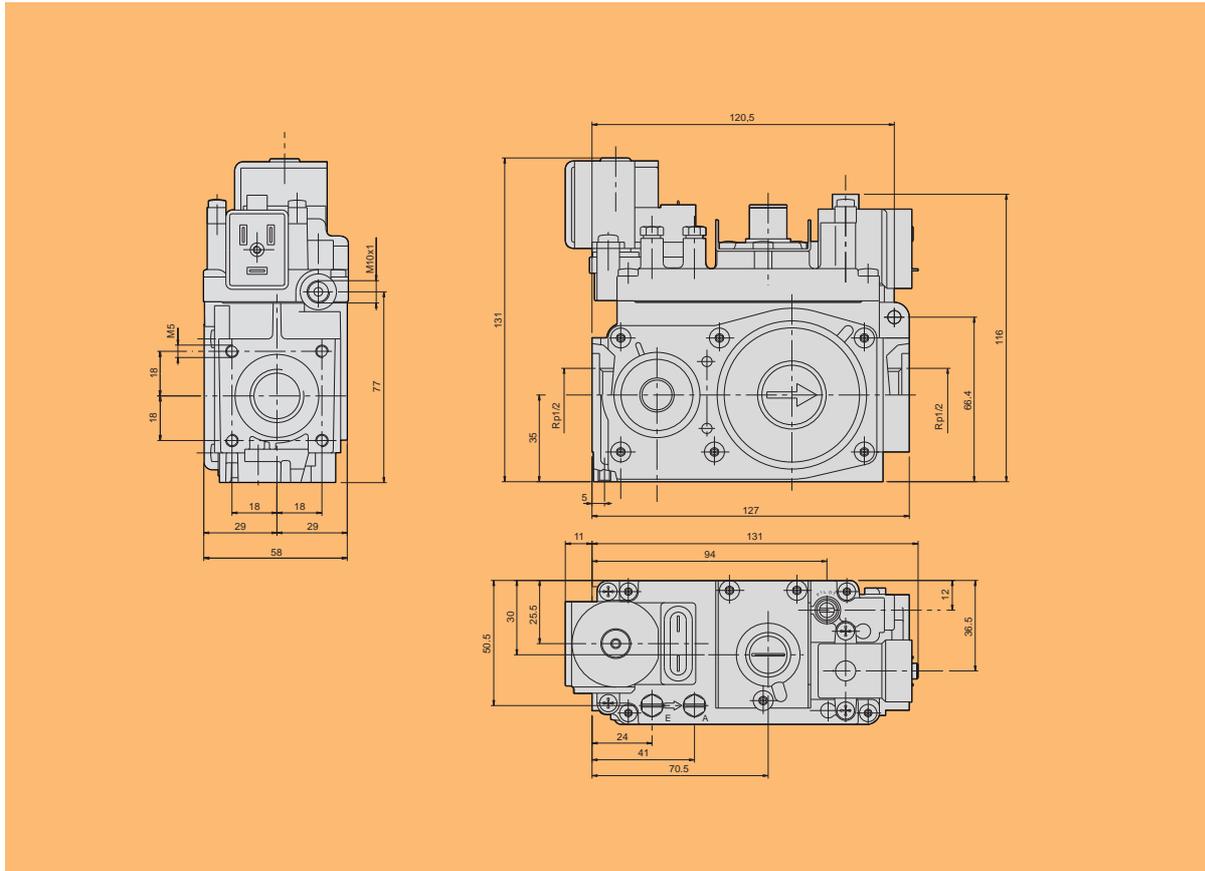
ALIMENTAZIONE ELETTRICA

VALVOLE AUTOMATICHE		EV1 Classe B		EV2 Classe D	
Tensione (AC)	230 V 50 Hz	Consumo (mA)	45	Consumo (mA)	23
	220 V 60 Hz		45		25
	24 V 50 Hz		450		210
	24 V 60 Hz		450		220
Grado di protezione elettrica	IP 54 con connettori tipo 002 e vite fissaggio cod. 0.960.125		IP 54 con connettori tipo 160 e vite e guarnizione cod. 0.960.104		

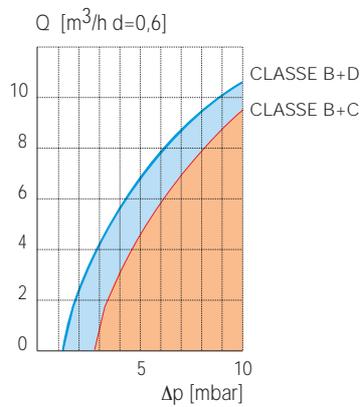
Dati riferiti alla normativa EN 126



DIMENSIONI



PORTATA IN FUNZIONE DELLA PERDITA DI CARICO



CLASSE B+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 B+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

Letture della pressione d'ingresso

Con entrambe le valvole automatiche di intercettazione non eccitate, si può effettuare la lettura della pressione d'ingresso dalla presa di misura E.

Accensione del bruciatore pilota

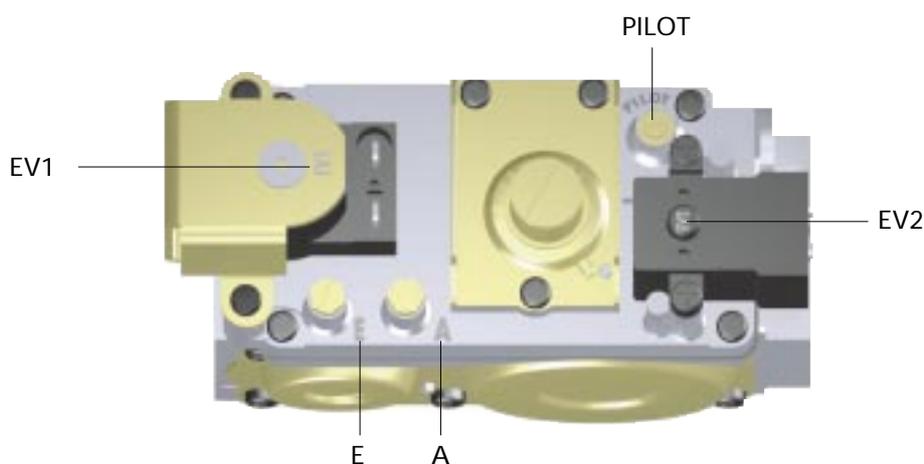
L'alimentazione della valvola automatica di intercettazione EV1 permette al gas di alimentare l'uscita del bruciatore pilota (applicazioni con pilota intermittente), dopo aver attraversato il filtro d'ingresso, quello pilota e il dispositivo di regolazione della portata pilota Pilot.

Accensione del bruciatore principale

Con entrambe le valvole automatiche EV1 e EV2 eccitate si apre la via di gas al bruciatore principale.

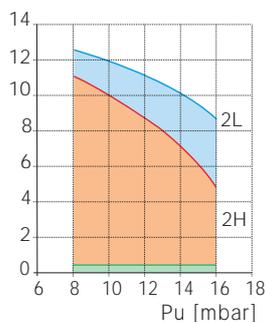
Pressione di uscita

La lettura della pressione di uscita si effettua dalla presa A.



PORTATA REGOLATA SECONDO EN 88

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

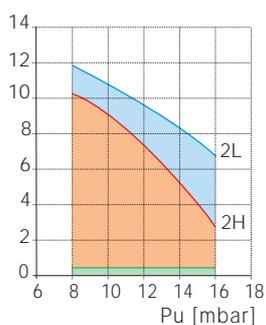


CLASSE B+D

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

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

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



CLASSE B+C

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

Tolleranza sulla pressione di uscita P_u +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: 7 Nm.

ATTENZIONE: se l'uscita pilota non viene utilizzata, tapparla a tenuta mediante l'accessorio cod. 0.972.041. Coppia di serraggio: 7 Nm.

Collegamento alla camera di combustione

È possibile collegare la parte "aria" del regolatore di pressione alla camera di combustione qualora questa sia pressurizzata (vedi figura).

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

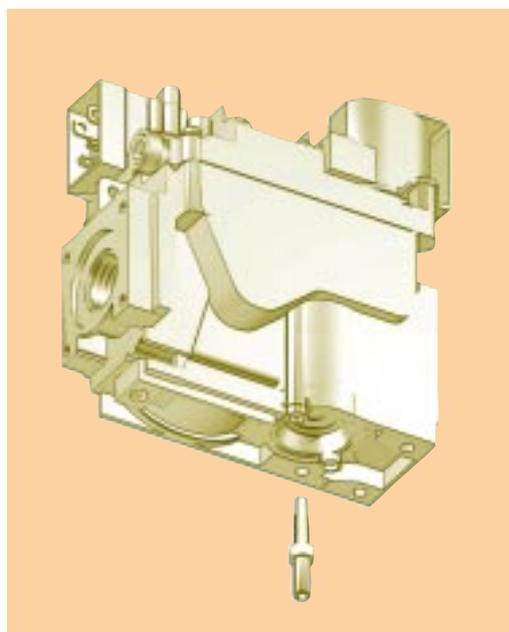
Collegamenti elettrici

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, è necessario che il connettore di alimentazione della EV2, che comprende il terminale di massa, sia sempre utilizzato e fissato 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 dispositivo di controllo di fiamma, il termostato di limite e simili) devono interrompere l'alimentazione elettrica ad entrambe le elettrovalvole di sicurezza contemporaneamente.

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



Collegamento alla camera di combustione

Rilevazione della pressione di ingresso e di 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: 2,5 Nm.

Regolazione della pressione di 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 del 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 della portata di gas al pilota

(applicazioni con bruciatore pilota intermittente) Avvitare l'apposita vite per diminuire la portata, svitare per aumentarla.

Esclusione della regolazione della portata di gas al pilota

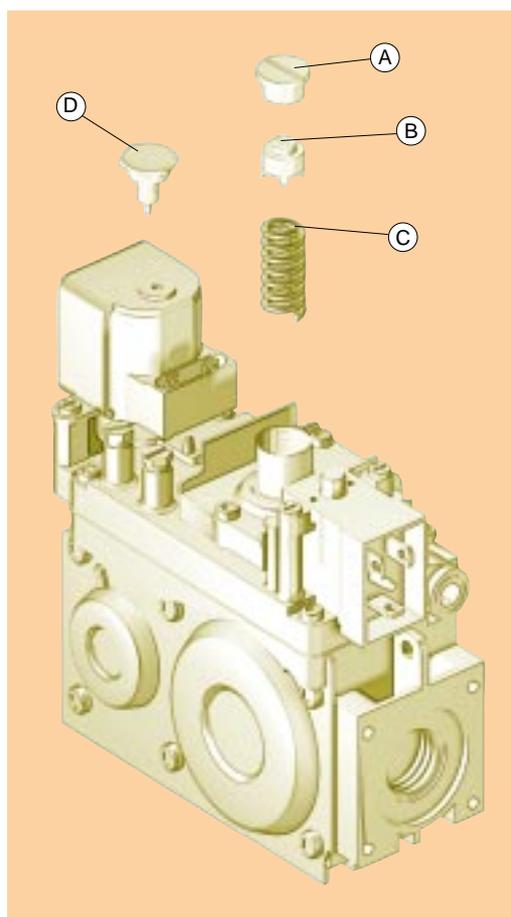
(applicazioni con bruciatore pilota intermittente) È sufficiente avvitare la vite di regolazione a battuta e poi svitarla di due giri completi.

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:

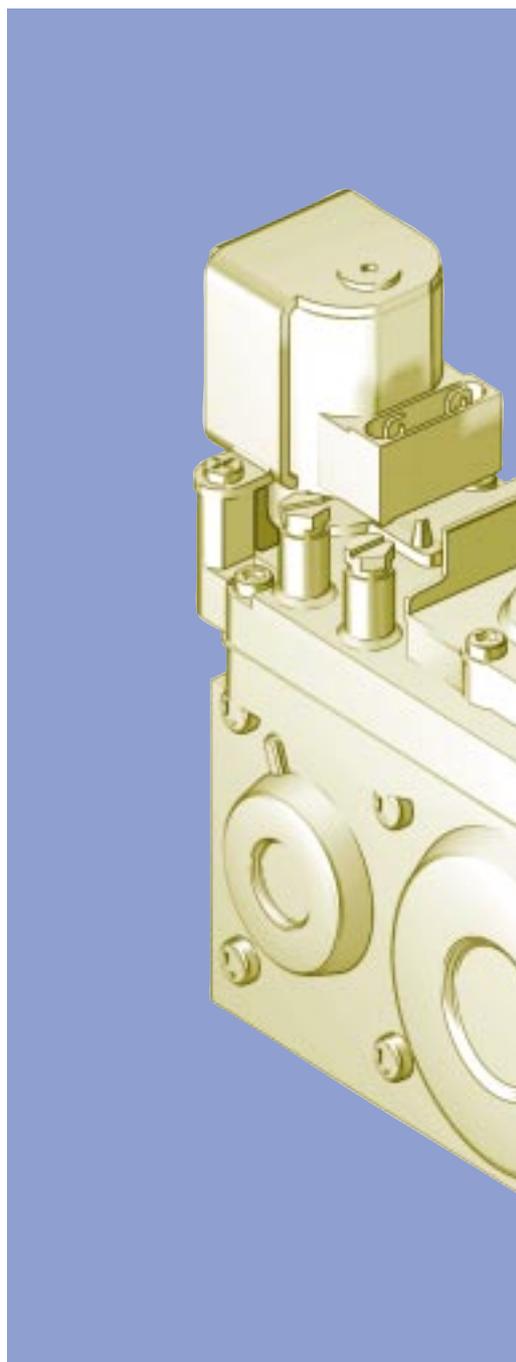
Controllare la tenuta e il buon funzionamento e sigillare i dispositivi di regolazione.



Esclusione del regolatore di pressione

Per l'installazione, le regolazioni e l'utilizzo, applicare le prescrizioni contenute nel manuale d'uso e d'installazione Cod. 9.956.822

822 NOVA



Controllo multifunzionale
a doppia elettrovalvola
per apparecchi a gas
muniti di sistemi
automatici di accensione
e rilevazione di fiamma.

