



SIT Group

8 2 6 - 8 2 7 N O V A

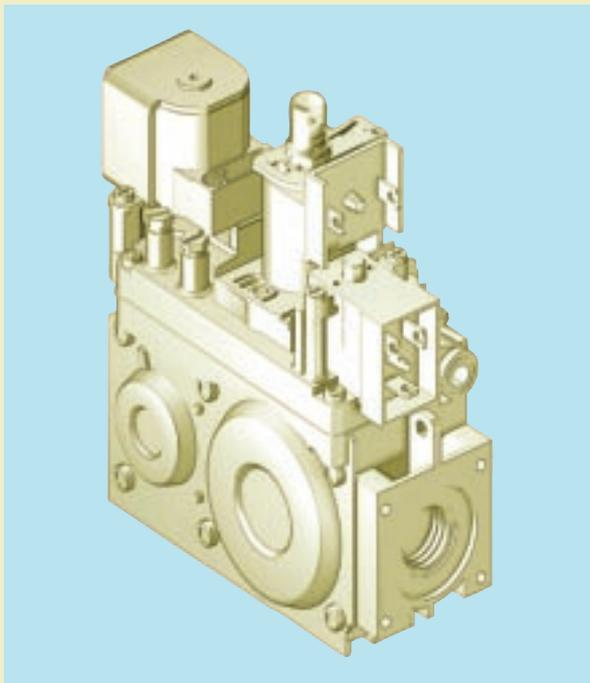
CONTROL MULTIFUNCIONAL PARA GAS



**REGULACION DEL CAUDAL DE GAS:
ESCALONADO (826 NOVA) - CONTINUO (827 NOVA)
DOBLE ELECTROVALVULA AUTOMATICA DE CORTE
REGULADOR DE PRESION SERVOASISTIDO**



CONTROL MULTIFUNCIONAL AUTOMATICO DE MODULACION ELECTRICA



Control multifuncional equipado con dos válvulas automáticas de corte, de funcionamiento silencioso, dotado de: modulación eléctrica de la presión de gas en salida escalonada (826 NOVA) o continua (827 NOVA), regulador de presión servoasistido. Sobre demanda se monta un dispositivo de encendido lento.

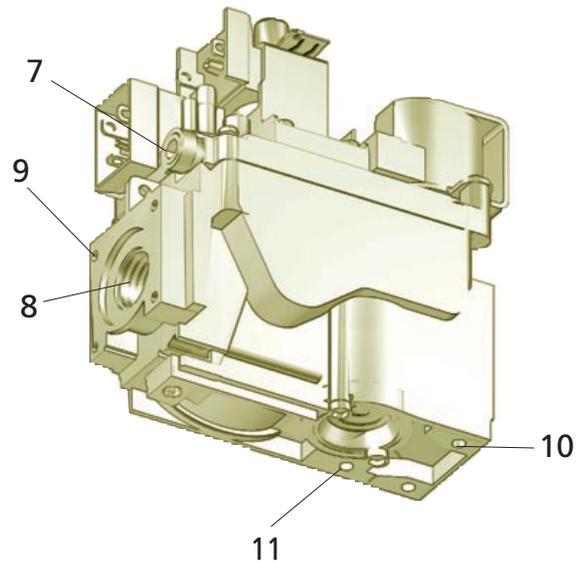
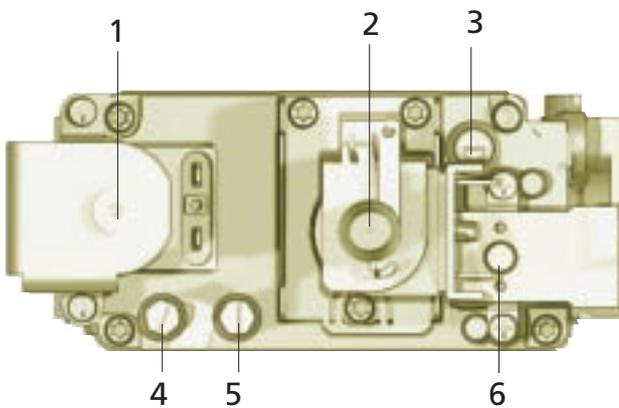
826 - 827 NOVA es apto para equipar aparatos de hostelería para comunidades, calentadores de gas instantáneos, calderas y termoconvectores, dotados de sistemas automáticos de encendido y detección de llama, que requieren regular el caudal de gas en función de la temperatura.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Modulador eléctrico de la presión de salida del gas: escalonado (826 NOVA) o continuo (827 NOVA), con mecánica del mínimo y del máximo.
Dos válvulas automáticas de corte, de funcionamiento silencioso.
Regulador de presión tipo servoasistido.
Dispositivo de encendido lento (sobre demanda).
Salida quemador piloto con tornillo de regulación del caudal de gas.
Filtro en la entrada y en el quemador piloto.
Tomas de presión en la entrada y en la salida.
Entrada y salida del gas roscadas, preparadas para uniones embridadas.
Toma para conectar la parte "aire" del regulador de presión con la cámara de combustión.

DESCRIPCION

- 1 Electroválvula de corte EV1
- 2 Modulador de la presión de gas
- 3 Tornillo de regulación del caudal de gas que pasa al quemador piloto
- 4 Toma de presión de entrada
- 5 Toma de presión de salida
- 6 Electroválvula de corte EV2
- 7 Salida quemador piloto
- 8 Salida principal de gas
- 9 Orificios (M5) para fijar las bridas
- 10 Puntos de fijación suplementarios del cuerpo de la válvula
- 11 Toma para conectar la parte "aire" del regulador de presión con la cámara de combustión



DATOS TECNICOS

- Conexiones de gas: Rp 1/2 ISO 7
- Posición de montaje: cualquiera
- Familias de gas de funcionamiento: I, II y III
- Presión máxima de entrada gas: 60 mbar
- Temperatura ambiente para su utilización: 0...60 °C
- Regulador de presión: Clase B
- Electroválvula automática EV1 Clase B (sobre demanda Clase A)
- Electroválvula automática EV2 Clase D (sobre demanda Clase C)

- 826 NOVA
modulador escalonado - rango de calibrado presión gas en salida:
- presión máx 7...50 mbar
- presión mín 2...45 mbar

- 827 NOVA
modulador continuo - rango de calibrado presión gas en salida:
2...20 mbar (tornillo blanco)
3...37 mbar (tornillo rojo)
7...50 mbar (tornillo negro)

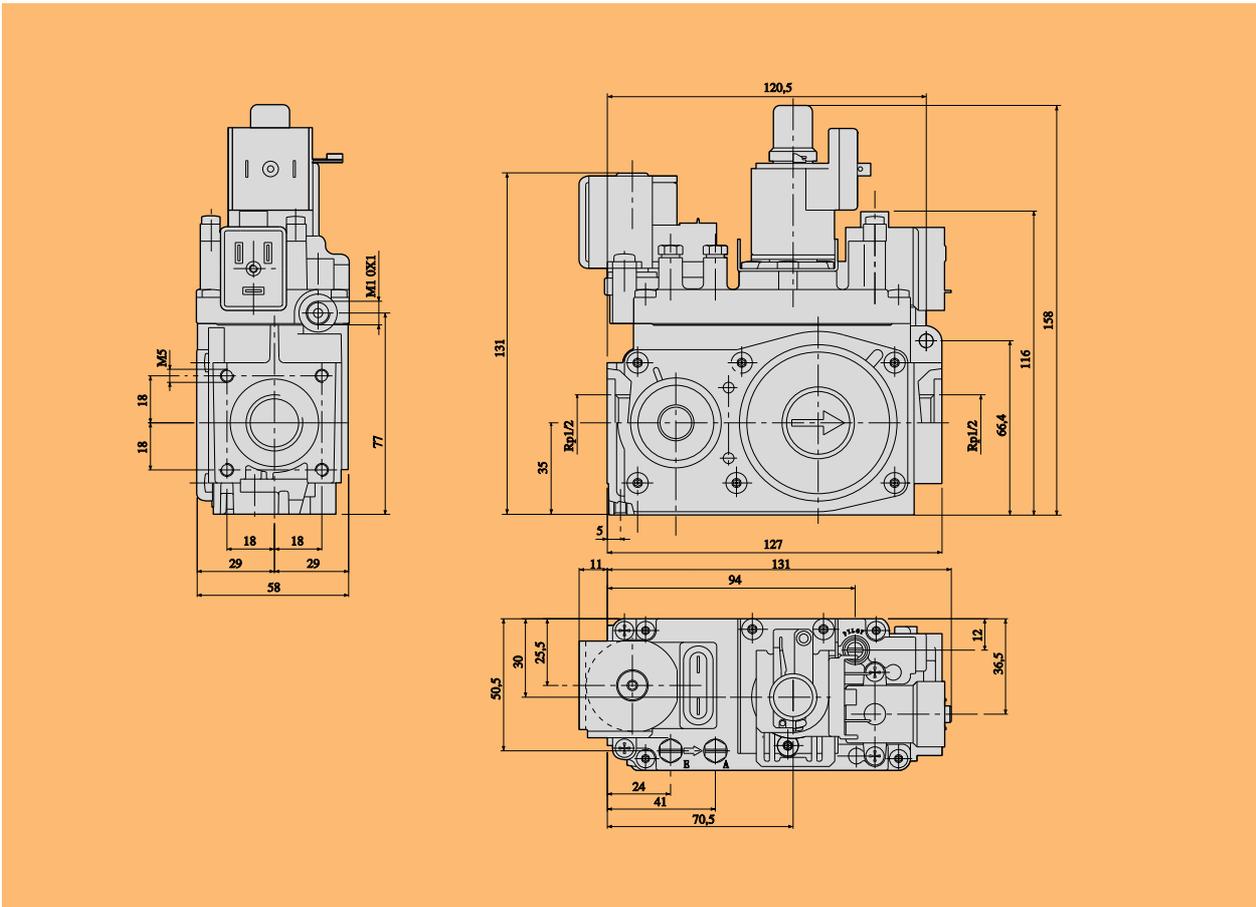
ALIMENTACION ELECTRICA

MODULADOR ESCALONADO (826)		MODULADOR CONTINUO (827)	
Voltaje (CA rectificada)	Consumo (mA)	Voltaje (DC)	Consumo (mA)
230 V	30	28 max	165 max
24 V	270	16 max	310 max

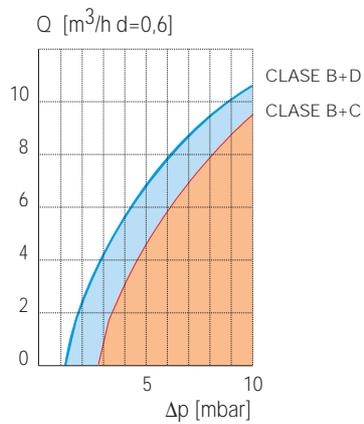
VALVULAS AUTOMATICAS	EV1 (clase A o B)	EV2 (clase D o C)
Tensión (AC)	Consumo (mA)	Consumo (mA)
240 V 50 Hz	50	25
220 V 50 Hz	40	20
220 V 60 Hz	45	25
24 V 50 Hz	450	210
24 V 60 Hz	450	220

Datos relativos a la norma EN 126

DIMENSIONES



CAUDAL EN FUNCION DE LA PERDIDA DE CARGA



CLASE B+D

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

CLASE B+C

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

ACCIONAMIENTO

Lectura de la presión de entrada

Con ambas válvulas automáticas de corte no excitadas, es posible efectuar la lectura de la presión de entrada en la toma de medición (E).

Encendido del quemador piloto

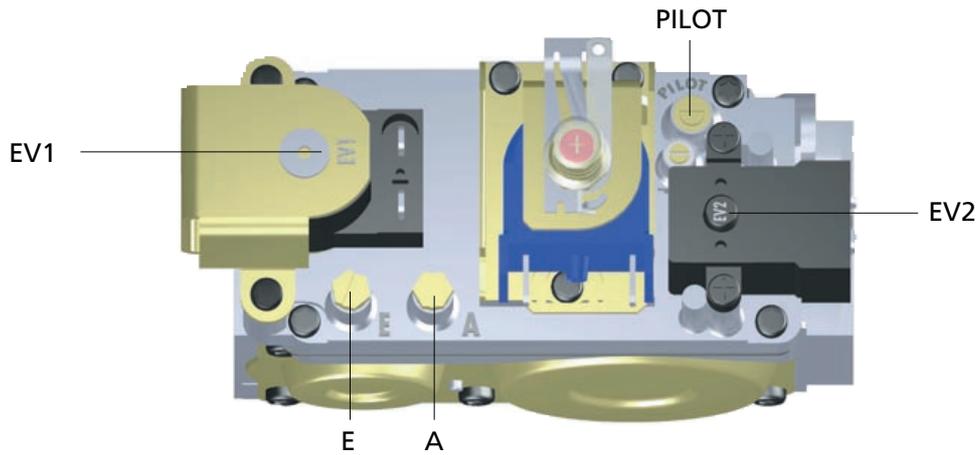
Al alimentar la válvula automática de corte (EV1), el gas alimenta la salida del quemador piloto (aplicaciones con quemador piloto intermitente), una vez que ha atravesado el filtro de entrada, el del quemador piloto y el dispositivo (RQ) de regulación del caudal de dicho quemador.

Encendido del quemador principal

Con ambas válvulas automáticas excitadas, se abre el paso del gas al quemador principal.

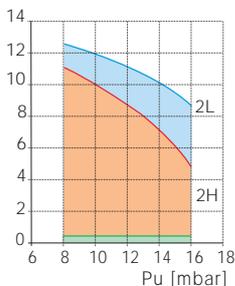
Presión de salida

La lectura de la presión de salida se efectúa en la toma (A).

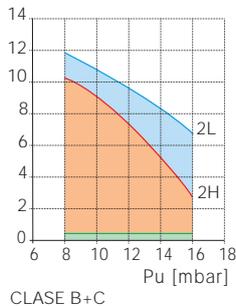


CAUDAL REGULADO SEGUN EN 88

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



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

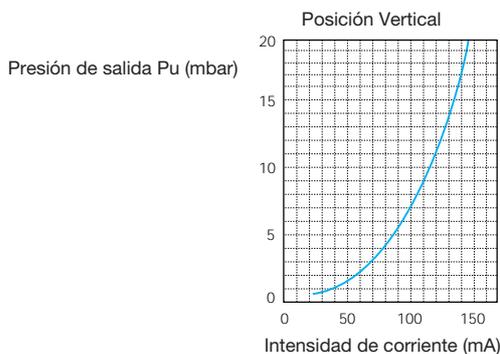


CLASE B+D y CLASE B+C

Tipo gas	Rango de la presión de entrada (mbar)		
	Nominal	Máx.	Min.
2H	20	25	17
2L	25	30	20

Tolerancia en la presión de salida + 10%...-15%

827: CURVAS CARACTERISTICAS DE LA MODULACION



VERSION 2...20 mbar

Conexión principal del gas

Esta conexión se efectúa con tubos de gas con rosca Rp 1/2 ISO 7. Par de torsión: 25 Nm. Si como alternativa se utilizan bridas (disponibles sobre demanda), primero atornillar los tubos en las bridas y a continuación las bridas a la válvula. Se aconseja utilizar el siguiente par de torsión para los tornillos de fijación de las bridas: 3 Nm.

Conexión al quemador piloto:

Se pueden utilizar tubos de Ø 4 mm; Ø 6 mm; Ø 1/4. Usar racores y biconos de dimensiones adecuadas. Apretar el bicono con un par de 7 Nm.

Conexión con la cámara de combustión

Es posible conectar la parte "aire" del regulador de presión con la cámara de combustión, si ésta está presurizada. Para tal fin usar los relativos racores SIT. Par de torsión: 1 Nm.

Conexiones eléctricas

Utilizar los relativos conectores para la conexión de las versiones alimentadas con la tensión de la red principal. Para asegurarse que la válvula esté insertada en el circuito de tierra del aparato, hay que utilizar y fijar siempre el conector de alimentación de la EV2, que comprende el borne de masa, con su relativo tornillo.

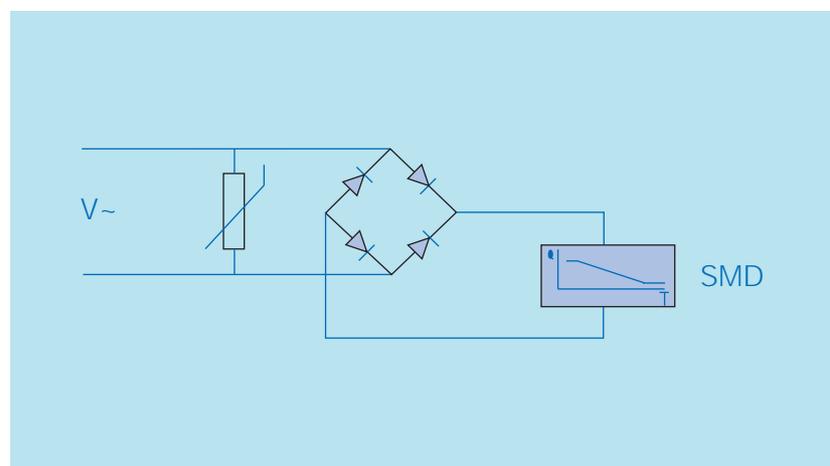
Hay que alimentar las versiones de 24 VAC con un transformador de corte (de tensión de seguridad muy baja, según EN 60742). Para la conexión emplear bornes AMP 6,3x0,8 mm DIN 46244. Realizar las conexiones en el cumplimiento de las normas relativas al aparato. Los dispositivos eléctricos de interrupción de seguridad (por ejemplo: el control de llama, el termostato de límite y similares) deben interrumpir la alimentación eléctrica de ambas electroválvulas.

Los dispositivos eléctricos de interrupción de seguridad (por ejemplo: el dispositivo de control de la llama, el termostato de límite y similares) deben interrumpir la alimentación eléctrica de ambas electroválvulas.

Conexión del modulador escalonado (826 NOVA)

El modulador escalonado debe ser alimentado con tensión rectificada. Es aconsejable utilizar conectores tipo 350 con circuito de rectificación integrado; de no ser así, incluir en el circuito un puente de diodos y un limitador de tensión dimensionados correctamente.

ATENCIÓN: una vez efectuadas las conexiones, hay que comprobar la estanqueidad del gas y del aislamiento eléctrico.



CONEXION DEL MODULADOR ESCALONADO

Medición de la presión de entrada y de salida

Esta operación se lleva a cabo extrayendo los tornillos de cierre de las relativas tomas. Volver a atornillarlos con el siguiente par de torsión aconsejado: 2,5 Nm.

Regulación de la presión de salida

Presión máxima: alimentar el modulador en condición de máxima - atornillando el perno (B) aumenta la presión de salida, y desatornillándolo disminuye.

Presión mínima: (regular el dispositivo sólo tras haber regulado la presión máxima) quitar la corriente del modulador y, manteniendo bloqueado el perno (B), atornillar el tornillo (A) para aumentar la presión y desatornillarlo para disminuirla. Volver a poner el capuchón de plástico de protección (C).

Regulación del caudal de gas que pasa al quemador piloto

Atornillar el tornillo correspondiente para disminuir el caudal, desatornillarlo para aumentarlo.

Exclusión de la regulación del caudal de gas al quemador piloto

Es suficiente atornillar el tornillo de regulación a fondo y luego desatornillarlo dos vueltas completas.

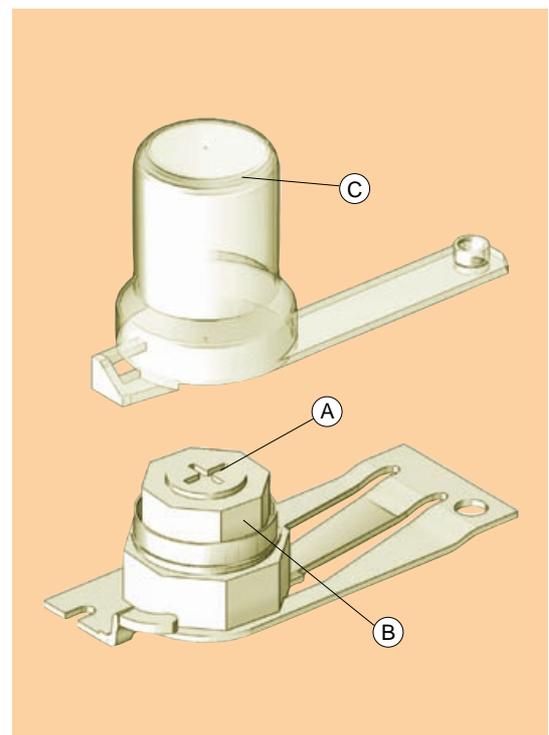
Cambio de la familia o del grupo de gas utilizado

Verificar la aptitud para el funcionamiento con la familia o el grupo de gas que se desea utilizar. Según las instrucciones citadas arriba, regular la presión de salida conforme a los valores que figuran en el manual de instrucciones del aparato.

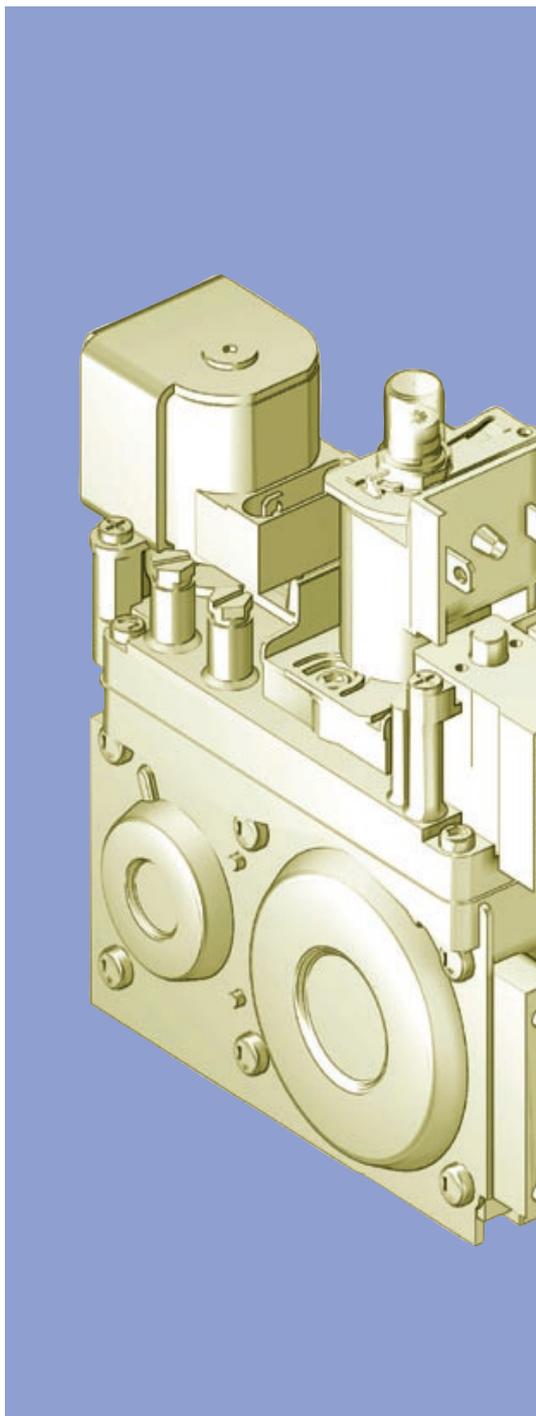
ATENCIÓN:

Controlar la estanqueidad y el buen funcionamiento, y tapar los dispositivos de regulación.

Para la instalación, regulaciones y utilización, respetar las prescripciones que figuran en el manual de funcionamiento e instalación Cód. 9.956.826, Cód. 9.956.827.



826 - 827 NOVA



Control multifuncional con doble electroválvula, con modulador eléctrico de la presión en salida, para equipar aparatos de gas dotados de sistemas automáticos de encendido y detección de llama que requieren regular el caudal del gas en función de la temperatura.

