



SIT Group

600 AC2



MULTIFUNCTIONAL GAS CONTROL *CONTROL MULTIFUNCIONAL PARA GAS*

ON-OFF REGULATING THERMOSTAT *TERMOSTATO DE REGULACION TODO O NADA*

THERMOELECTRIC SAFETY DEVICE *DISPOSITIVO TERMoeLECTRICO DE SEGURIDAD*



Index

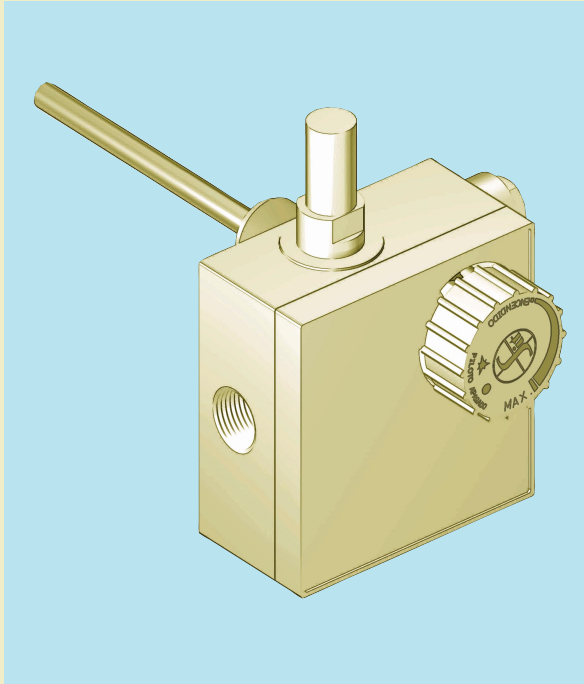
ENGLISH

Thermostatic multifunctional control	Page. 2
Main features	Page. 2
Description	Page. 3
Technical data	Page. 3
Flow rate as a function of pressure drop	Page. 3
Dimensions	Page. 4
Operation	Page. 4
Installation	Page. 5
Settings and adjustments	Page. 5

SPANISH

Control multifuncional termostatico	Page. 6
Características principales	Page. 6
Descripción	Page. 7
Datos técnicos	Page. 7
Caudal en función de la pérdida de carga	Page. 7
Dimensiones	Page. 8
Accionamiento	Page. 8
Instalación	Page. 9
Calibrados y regulaciones	Page. 9

THERMOSTATIC MULTIFUNCTIONAL CONTROL



Multifunctional safety control with thermoelectric flame failure device, pressure adjuster and on-off regulating thermostat. No external electric power supply required.

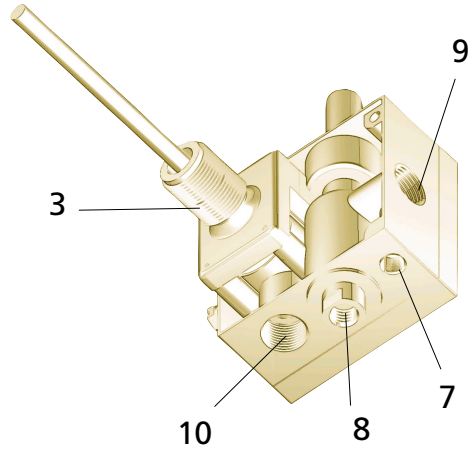
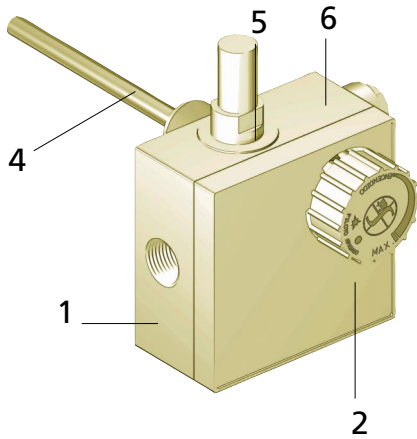
*600 AC2 is
specifically designed
for use with gas water storage heaters.*

MAIN FEATURES

- Ignition button.
- Control and temperature selection knob.
- Thermoelectric flame failure device.
- Pressure adjuster.
- On-off type thermostat.
- Pilot outlet.
- Outlet pressure test points.

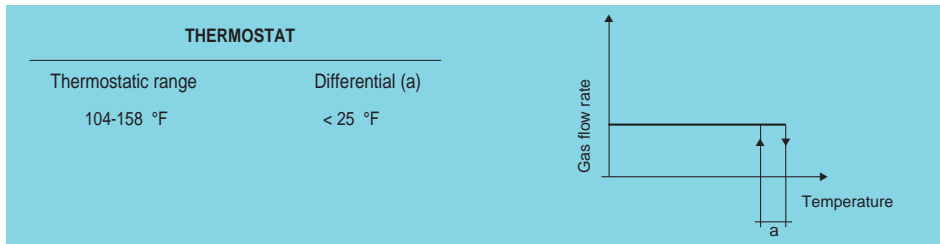
DESCRIPTION

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Ignition button 2 Temperature selection knob 3 Water connection 4 Thermostat bulb 5 Pressure adjustment screw | <ul style="list-style-type: none"> 6 Outlet pressure test point 7 Pilot outlet 8 Thermocouple connection 9 Gas inlet 10 Gas outlet |
|---|---|



TECHNICAL DATA

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Gas connections: • Water connections: • Maximum working pressure: • Working temperature: | <p>Inlet 3/8 NPT (optional 1/2)
 Outlet 3/8 NPT (optional 1/4)
 3/4 NPT
 3/4 PSI
 32 °F to ... 175 °F</p> |
|---|---|



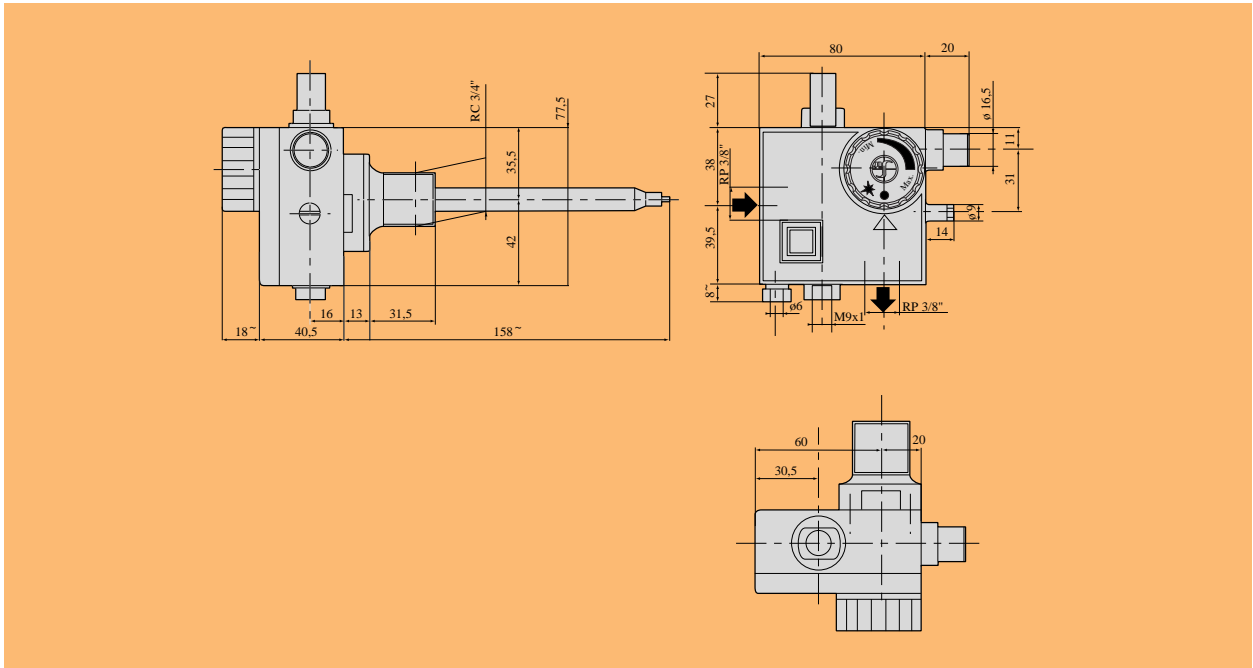
FLOW RATE AS A FUNCTION OF PRESSURE DROP

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 1.0" Pressure Drop Capacity | <p>3/8 60,000 Btu/hr Nat (*)
 1/2 25,000 Btu/hr Nat (*)</p> |
|---|---|

(*) Based on 1,000 Btu/ft³ 0,64 s.g. Natural Gas



DIMENSIONS



OPERATION

Pilot flame ignition

Turn the control and temperature selection knob to the pilot position .

Depress the ignition button and ignite the pilot flame while keeping the button fully depressed for a few seconds (fig. 1). Release the button and check that the pilot flame stays lit. If it goes out, repeat the ignition operation.

Main burner ignition

Turn the control and temperature selection knob to the point corresponding to the desired temperature (fig. 2).

Pilot position

To close the main burner and keep the pilot flame on, turn the control knob to the pilot position .

Shutdown

Turn the control knob to the OFF position (fig. 3).

CAUTION: after shutting down, wait at least two minutes before re-igniting so as to allow the flame failure device to return to the safety position.

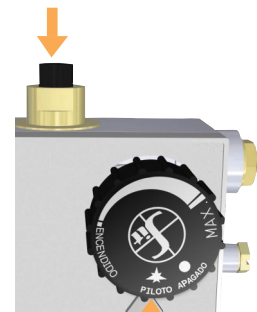


fig. 1

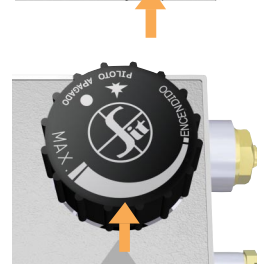


fig. 2



fig. 3

INSTALLATION

Main gas connection

The connection is made using gas pipes with NPT 1/2, 3/8 or 1/4 threading.

Water connection

The connection flange threading is NPT 3/4.

Connection to the pilot burner

Pipes with 1/4" diameter can be used.

Use a nut and olive of appropriate dimensions. Tighten 60 in. lbs. torque.

SETTINGS AND ADJUSTMENTS

Setting the thermostat

The thermostat is set and sealed in the factory (A).

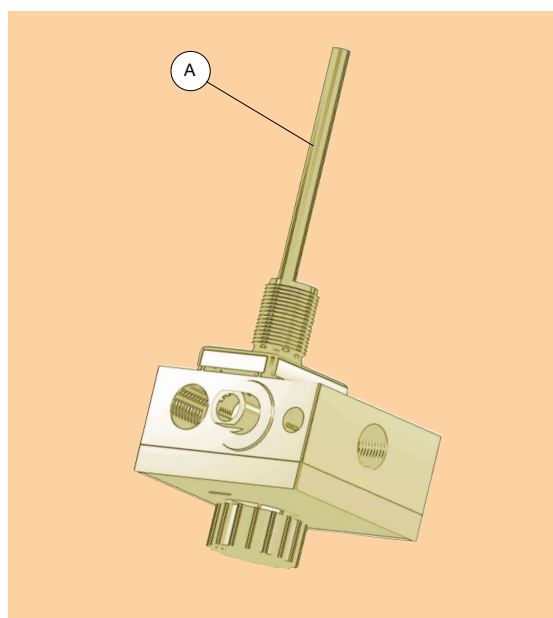
To provide user selection of 104 to 158 °F.

Adjusting the flow rate

Screw in the screw (B) to reduce the flow or unscrew it to increase flow.

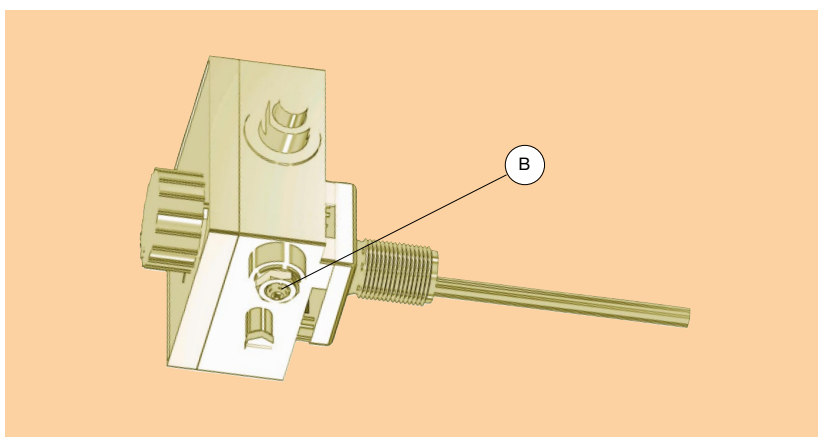
IMPORTANT

At the end of all setting and adjustment operations, check gas tightness and that the appliance is operating properly.

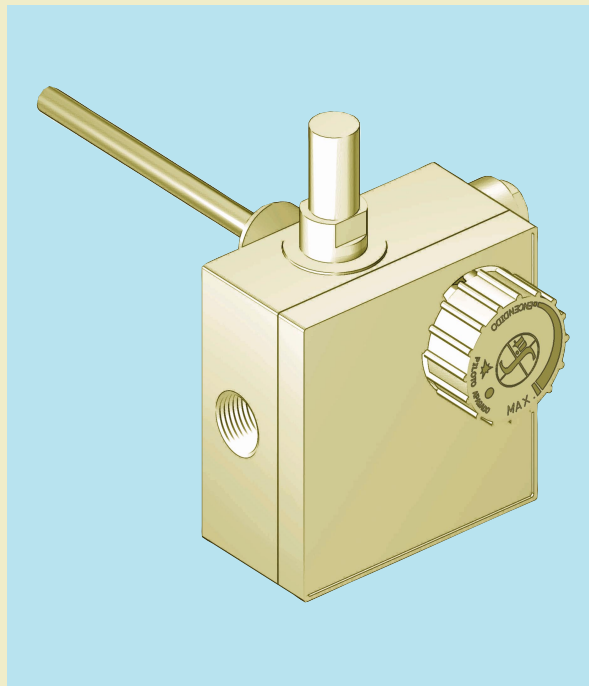


Thermostat bulb

Flow rate adjustment



CONTROL MULTIFUNCIONAL TERMOSTATICO



Control de seguridad
Multifuncional, provisto de
dispositivo termoelectrico de
detección de llama, regulador
de caudal, termostato de
regulación – todo o nada.
No requiere alimentación
eléctrica externa.

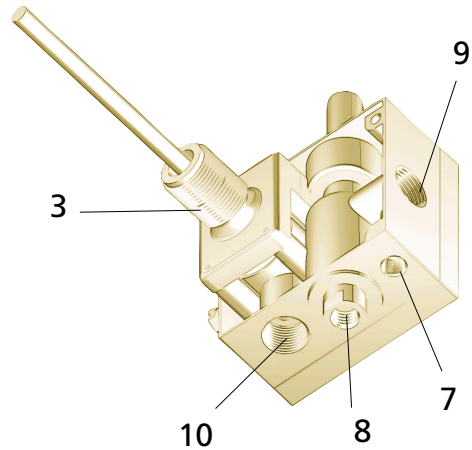
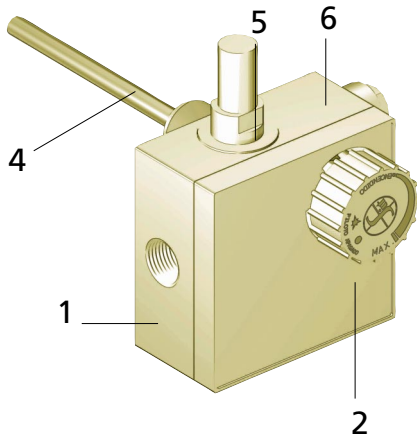
*600 AC2 ha sido estudiado
a propósito para el empleo con
calentadores de agua de acumulación de gas.*

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Pulsador de encendido.
Mando de accionamiento y de selección de la temperatura.
Dispositivo termoelectrico de detección de llama.
Regulador de caudal.
Termostato de regulación de tipo todo o nada.
Salida quemador piloto.
Toma de presión en la salida.

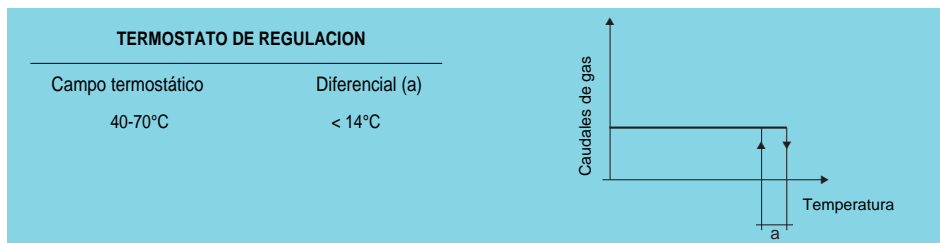
DESCRIPCION

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 Pulsador de encendido | 6 Toma de presión en la salida |
| 2 Mando de accionamiento y de selección de la temperatura | 7 Salida del quemador piloto |
| 3 Conexión del agua | 8 Unión del termopar |
| 4 Bulbo del termostato de regulación | 9 Entrada del gas |
| 5 Tornillo de regulación del caudal | 10 Salida del gas |

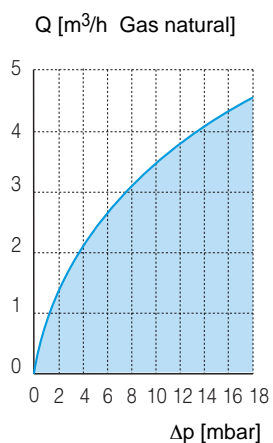


DATOS TECNICOS

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| • Conexiones del gas: | Entrada 3/8 NPT (opcional 1/2) |
| • Conexión del agua: | Salida 3/8 NPT (opcional 1/4) |
| • Presión máxima de entrada del gas: | 3/4 NPT |
| • Temperatura ambiente para el uso: | 50 mbar |
| | 0 ... 80°C |



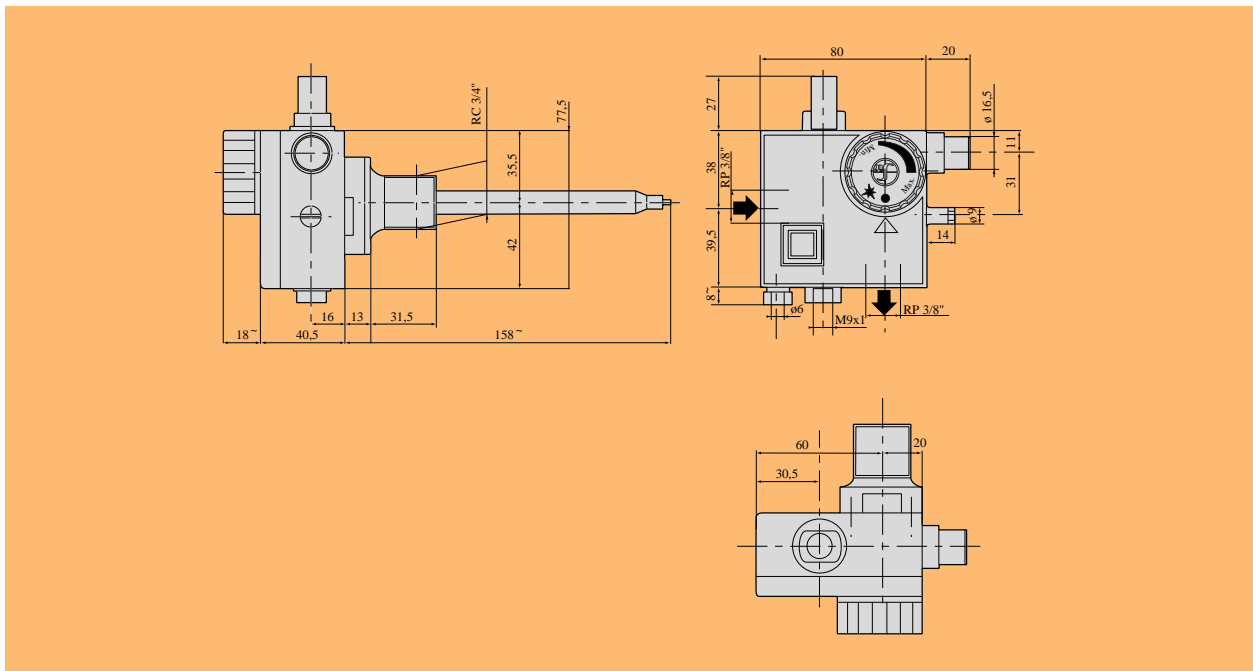
CAUDAL EN FUNCION DE LA PERDIDA DE CARGA



Gas natural Q=2,5 m³/h Δp=5mbar



DIMENSIONES



ACCIONAMIENTO

Encendido de la llama del quemador piloto

Girar el mando de accionamiento y de selección hasta la posición quemador piloto ✱.

Apretar el pulsador de encendido y encender la llama del citado quemador, manteniendo el pulsador presionado hasta el fondo por unos segundos (fig. 1). Dejar libre el pulsador y verificar que la llama siga encendida. En el caso de que se apague, repetir las operaciones de encendido.

Encendido del quemador principal

Girar el mando de accionamiento y de selección de la temperatura hasta el punto correspondiente a la temperatura deseada (fig.2).

Posición del quemador piloto

Para cerrar el quemador principal y mantener encendida la llama del quemador piloto, girar el mando de accionamiento hasta la posición de este quemador ✱.

Apagado

Colocar el pulsador en la posición OFF ● (fig. 3).

ATENCIÓN: una vez realizado el apagado, esperar dos minutos antes de volver a encender, a fin de permitir al dispositivo de detección de llama que retorne a la posición de seguridad.



fig. 1



fig. 2



fig. 3

INSTALACION

Conexión principal del gas

Dicha conexión se realiza usando tubos de gas con rosca NPT 1/2, 3/8 o 1/4.

Conexión del agua

La brida de empalme roscada NPT 3/4.

Empalme con el quemador piloto

Es posible usar tubos de 1/4.

Utilizar un racor y bicono de dimensiones adecuadas. Apretar el racor con par de torsión de 7Nm.

CALIBRADOS Y REGULACIONES

Calibrado del termostato

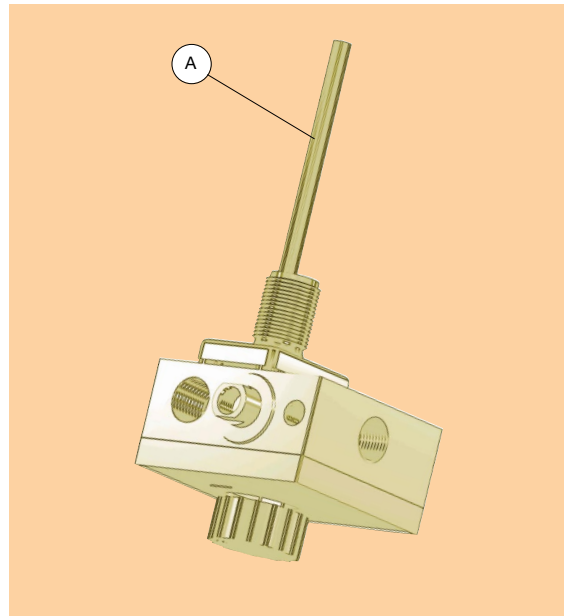
El calibrado y el sellado del termostato (A) se lleva a cabo en la fábrica.

Regulación del caudal

Atornillar el tornillo (B) para disminuir el caudal y desatornillarlo para aumentarlo.

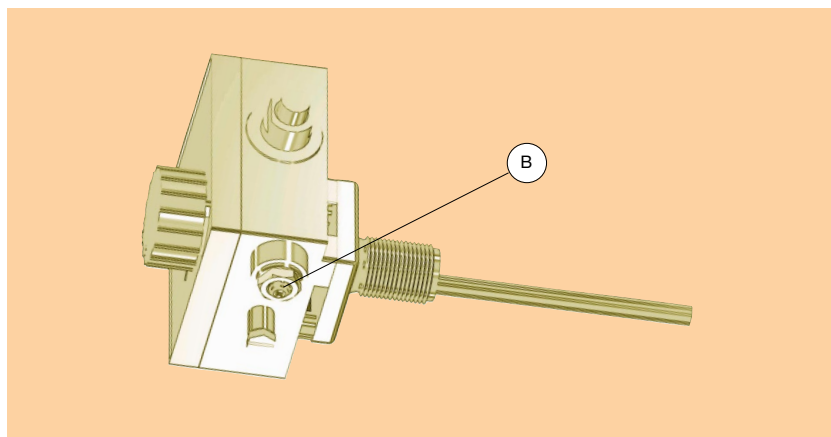
IMPORTANTE

Al terminar todas las operaciones de calibrado y de regulación, verificar las juntas estancas del gas y el buen funcionamiento del aparato.



Bulbo del termostato de regulación

Regulación del caudal

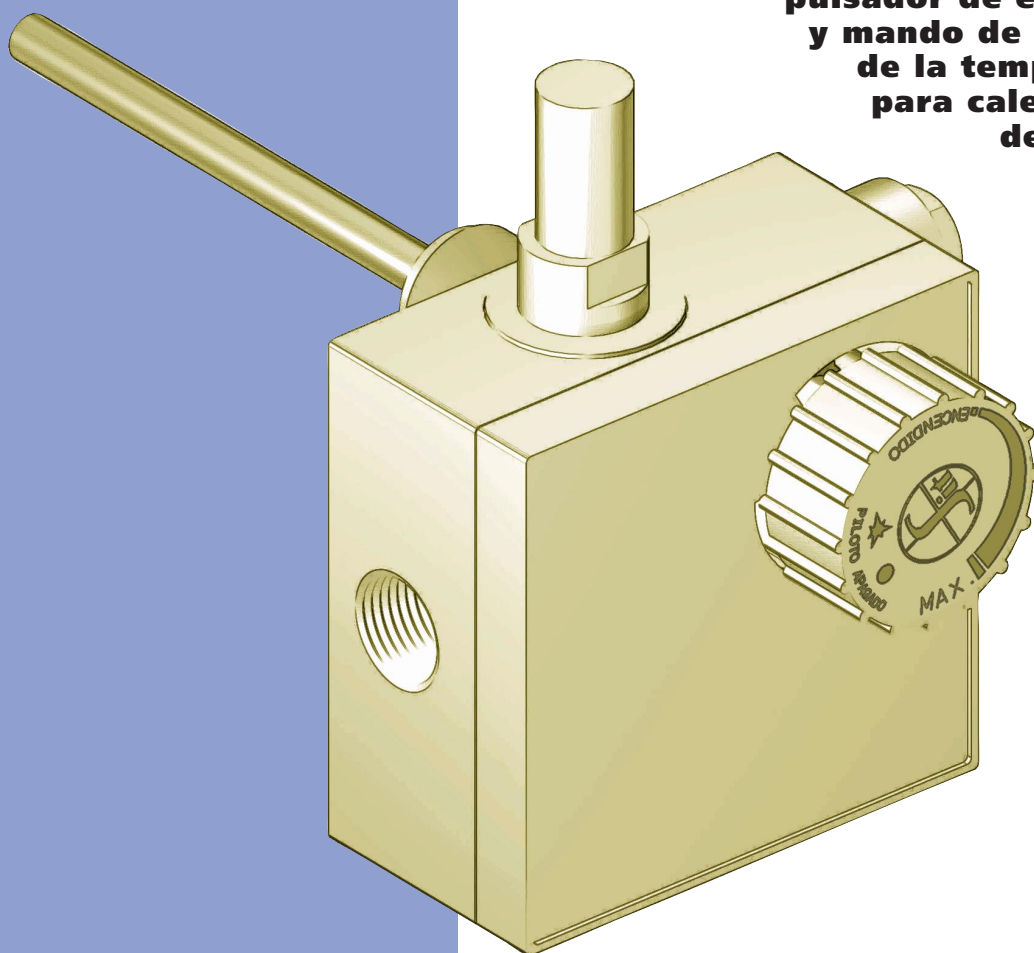


600 AC2



Multifunctional control with on-off thermostat, ignition button and temperature selection knob, for gas water storage heaters.

Control multifuncional con termostato - todo o nada - pulsador de encendido y mando de selección de la temperatura, para calentadores de agua de acumulación de gas.



Please contact
SIT CONTROLS U.S.A., Inc.
8100G Arrowridge Blvd. 28273 Charlotte, N.C. - U.S.A.
Tel. +704/522.6325 - Fax +704/522.7945
for USA, Canada, Mexico

Contactar a
SIT La Precisa S.r.l., Inc.
Viale dell'Industria 31-33 35129 PADOVA - ITALY
Tel. +049/829.31.11 - Fax +049/807.00.93
para los países Sud Americanos

