

SEGURO POR FALTA DE LLAMA DOMA MAGNESAFE 484

GENERAL



Es básicamente un sistema para control y seguridad del combustible a un quemador y su correspondiente llama piloto.

El modelo **doma MAGNESAFE 484** cumple dos funciones en forma independiente, por medio de señales perfectamente separadas, garantizando de este modo el seguro control de ambas funciones. Estas dos señales están enclavadas, ya que, si la llama piloto

no está encendida, el **doma 484** no proveerá la señal necesaria para la apertura de la válvula principal de combustible, lo que hace que el sistema sea absolutamente seguro.

FUNCIONAMIENTO

Referirse a la Figura 1.

Para la puesta en servicio del modelo **doma 484**, presionar el botón de reset manual (A) a fondo (esto abrirá el gas por (S) - (B) - (P) hacia (D)), y simultáneamente encender la llama piloto (D). Mantener presión sobre (A) durante aproximadamente 30 segundos, tiempo en que la termocupla (E) se calentará lo suficiente para transmitir la corriente generada a la bobina de electroimán (F), que magnéticamente fijará la posición de la válvula (B) abierta. Transcurrido dicho lapso de tiempo, retirar la presión sobre (A), que hará que el botón de reset vuelva a su posición original, pero (G) arrastrará a abrir la válvula (C) (hasta aquí esta válvula permanecía cerrada por efecto de su resorte de cierre) que habilitará gas al actuador de la válvula principal por (V), abriendo el paso del gas al quemador.

En caso de apagado de la llama piloto (D), el proceso será el inverso, ya que al enfriarse la termocupla (E), desaparecerá la corriente eléctrica generada por ésta; el electroimán (F) perderá su capacidad magnética, lo que hará que la válvula (B) se cierre, cortando el suministro de gas tanto al piloto (D) como al actuador de la válvula principal. Finalmente el gas remanente en el actuador de la válvula principal será evacuado a través de (V) - (C) - (P) y (D).

ESPECIFICACIONES

Presión de suministro: Máxima 30 Psig.

Conexiones: 1/4" RNPT H.

Largo del cable de la termocupla: - 1.5 m (5') en modelo **doma 484-5**
 - 3 m (10') en modelo **doma 484-10**.
 - Otros largos a pedido.

NOTA: Inspeccionar no menos de dos veces por año.

Figura 1.- Diagrama de conexión.

