

Serie A4021

Control de estanqueidad de válvulas A4021

CARACTERÍSTICAS

- Control por microprocesador. Basado en la tecnología que ha sido aprobado por el programador de llama Honeywell EC870.
- Utiliza la presión de la línea de gas para verificar la estanqueidad de la válvula.
- Memoria no volátil con reset remoto.
- El control de estanqueidad puede efectuarse en fase de espera o en fase de preventilación.
- Diferentes tiempos de ciclo en función del diámetro de la válvula y del volumen permanente tras ella.
- Aplicable a diferentes tipos de rampas.
- Indicación mediante 5 Leds de estado de la secuencia y el motivo de bloqueo.
- Utilizable aunque la válvula de escape sea N.A.
- El A4021 está dotado de un contacto libre de tensión para la indicación remota de bloqueo. Memorización del código de error en caso de fallo de alimentación y puede ser usado con presostatos SPST.



APLICACIONES

Los controladores de estanqueidad A4021/A4022 están basados en técnicas de microprocesador. El control de estanqueidad se realiza mediante el diferencial de presión existente entre las dos válvulas durante la secuencia de prueba, se se encuentra un mal funcionamiento genera una señal de alarma y bloquea el quemador para evitar comenzar con situación de peligro.

Encontramos su aplicación en quemadores a gas de mediana y gran potencia conforme a la prenormativa europea EN 676 que no prevee potencias superiores a 1200 Kw.

ESPECIFICACIONES

Serie	A4021A A4021A2
Dimensiones	Base: 97 x 97 mm. Altura: 105 mm. (incluyendo zócalo)
Tiempo de ciclo de prueba	25 segundos (otros bajo demanda)
Tensión de alimentación	Tensiones disponibles: 220 ÷ 240 Vca, 50/60 Hz. 110 Vca, 50/60 Hz. Potencia absorbida 5 VA.
Carga del contacto	Carga inductiva: 250 Vca, 4A (cosφ 0,6)

Temperatura ambiente de trabajo

De -10° a +60° C

Humedad relativa: 0 ÷ 90% a 40° (sin condensación)

Conexiones eléctricas

En el zócalo están disponibles 4 taladros para PG11
Regletas con lengüeta tornillo de M3,5 y toma de tierra

Clase de protección

IP40

Normativa y certificación:

Las series A4021 y A4020A2 son conformes a las directivas europeas siguientes:

Directiva de gas 90/396/EEC fecha CE - 0063AR1571

Directiva de baja tensión 73/23/EEC

Directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/EEC

Secuencia de funcionamiento

La estanqueidad de las válvulas se verifica controlando la presión entre V1 y V2. En el momento de conectar el controlador, este abre y cierra V2 comprobando que la presión no aumente (por defecto V1), seguidamente abre y cierra V1 comprobando que la presión no disminuya (por defecto en V2). En caso de detectar alguna anomalía el sistema se coloca en bloqueo, iluminándose el led de señalización de alarma y de manera intermitente, el led perteneciente a la parte donde se ha detectado la avería. Para anular el bloqueo (después de anular la anomalía), es necesario premer el pulsador de reset del aparato o bien el remoto si se ha previsto; llegado a este punto el controlador de estanqueidad reiniciará el ciclo.

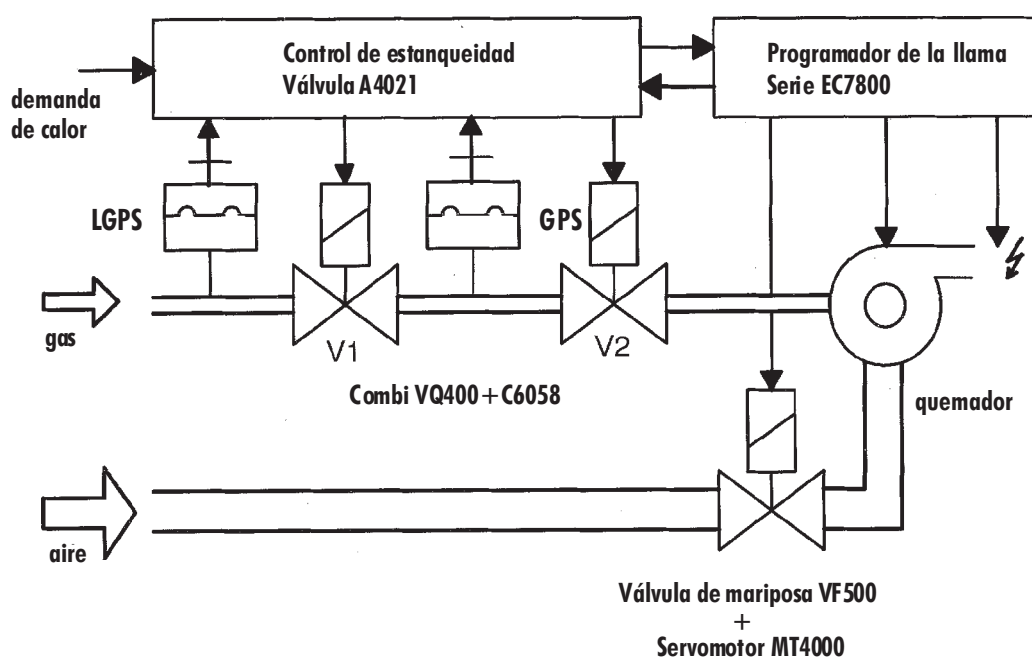


Tabla 1 - Control de estanquidad de la válvula serie A4021

Modelo	Tensión (V)	Tiempo de ciclo de prueba** (s)	Consumo (W)	Protección*	Adaptado para: Pres. gas 3 válv.	Ampa con remoto	Reset con remoto	Contacto por alarma remota	Nota
A4021A1002	220..240	25	5	IP40	SPST	sí	sí	sin tensión	Nuevo (sin zócalo)
A4021A1010	100..120	25	5	IP40	SPST	sí	sí	sin tensión	Nuevo (sin zócalo)
A4020A2001	220..240	25	5	IP40	SPDT	no	no	tensión de línea	Sustituye A4021A1003/1011 (sin zócalo)
A4020A2019	100..120	25	5	IP40	SPDT	no	no	tensión de línea	Sustituye A4020A1029 (sin zócalo)
ZL030001	100..240	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Zócalo (sobre demanda) para A4020/A4021

* con zócalo

** otro tipo sobre demanda

