



VALVULA MARIPOSA CON ACTUADOR

LM 24SRT - LM 24SR - LM 230



Las válvulas mariposas montadas con actuador han sido diseñadas para usarse en la regulación de paso de gases a baja presión (máx. 0,5 bar) en forma automática.

Se fabrican con conexiones roscadas desde 1" a 6" BSP en fundición de hierro.

El cierre de estas válvulas no es 100% hermético.

El actuador comprende un motor de acople directo sobre la válvula; este puede ser ON-OFF (dos posiciones de regulación, abierto o cerrado) o PROPORCIONANTE (regulación modulada por un pirómetro o posicionador electrónico). La señal eléctrica que recibe el actuador para controlar la abertura de la válvula puede ser de tensión (de 0 a 10 VCC) o bien puede adaptarse a una señal de corriente (de 0 a 20 mA) mediante una resistencia colocada en la salida de señal del pirómetro o posicionador electrónico.

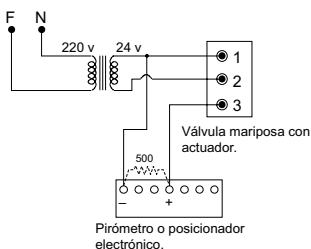
Aplicación

Se utilizan en sistemas de modulación de gas. El actuador se instala directamente en el eje de la válvula mariposa usando una abrazadera universal tipo "V"; su función es la de comandar la abertura o cierre de la válvula mariposa. Existen tres modelos de actuadores, para aplicar según la conveniencia. Los modelos son:

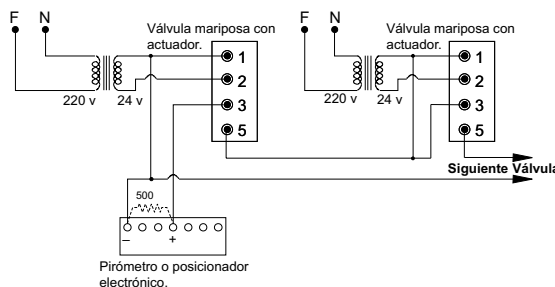
- LM 24 SRT Para utilizar en sistemas de regulación modulantes. Es necesario el uso de un pirómetro o posicionador electrónico para el funcionamiento de este actuador.
- LM 24 SR Idem anterior. Este modelo viene preparado para poder conectar varias válvulas en forma de cascada a un solo pirómetro o posicionador electrónico; pudiendo así modular el paso de gas en varias cañerías al mismo tiempo.
- LM 230 Se utiliza en sistemas de regulación ON-OFF. Puede ser comandado por un pirómetro, cualquier tipo de control límite automático o bien en forma manual mediante un interruptor.

Conexiones

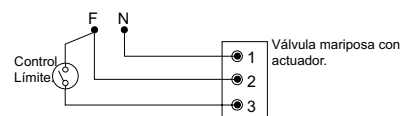
LM24SRT



LM24SR



LM230



Operación

En los modelos LM24SRT y LM24SR el ángulo de rotación del disco de cierre de la válvula está limitado mecánicamente a 95°.

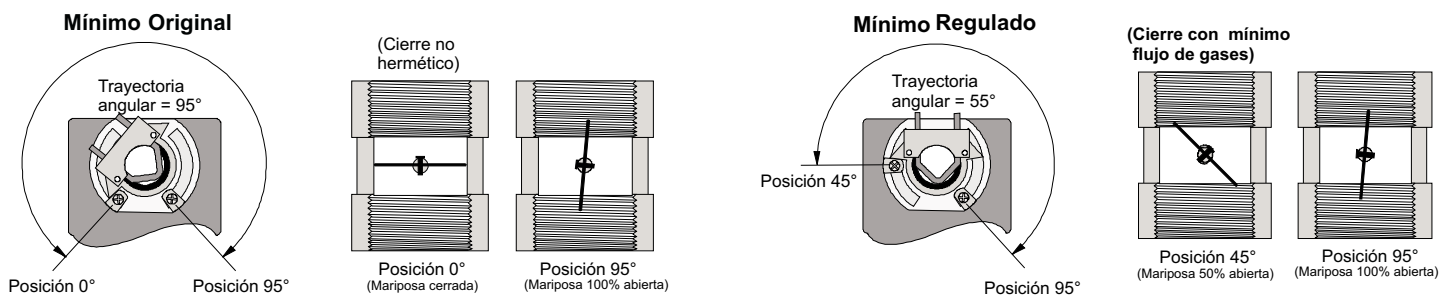
Cuando el actuador llega a la posición límite, se detiene automáticamente.

En los modelos LM24SRT y LM24SR con una señal de 0 VCC o de 0 mA (utilizando la resistencia de 500 ohm) el actuador se sitúa en el extremo correspondiente a válvula cerrada o en el mínimo regulado; con una señal de 10 VCC o de 20 mA el actuador se sitúa al actuador en el extremo que corresponde a válvula 100% abierta o en el máximo regulado. Los valores intermedios de señal (entre 0 y 10 VCC o entre 0 y 20 mA) se corresponden con posiciones intermedias de apertura de la válvula.

En el modelo LM230 si el actuador recibe una señal de 220 VCA, abre la válvula al 100% o hasta el máximo regulado; en cambio con la falta de señal el actuador cerrará la válvula hasta el limitador mecánico.

Regulación de máximo y mínimo

A todos los modelos de actuadores se les puede regular el máximo y mínimo de apertura de la válvula mediante los limitadores mecánicos. Estos limitadores están situados a la izquierda y derecha del eje del actuador; pueden moverse por la guía desajustando los tornillos que los sujetan al cuerpo del actuador.



Comando manual

Un botón ubicado en la cubierta del actuador desengancha el tren de engranajes de modo que el eje de la válvula mariposa se pueda mover manualmente. Suelte el botón para volver a enganchar el tren de engranajes.

Sentido de rotación

Los actuadores de la serie LM tienen un interruptor inversor en la cubierta marcado con letras L y R. La posición de este interruptor indica el punto de partida. Cuando el interruptor indica la posición L el actuador gira hacia la derecha comenzando desde el extremo izquierdo; y viceversa cuando el interruptor indica la posición R.

Dimensiones

Modelo	Rosca A	Ø B	C
1"	1" BSP	54	73
1¼"	1¼" BSP	61	70
1½"	1½" BSP	61	70
2"	2" BSP	76	78
2½"	2½" BSP	87	87
3"	3" BSP	103	102
4"	4" BSP	130	119

