

Valvulas mariposas modulantes

PARA USO EN QUEMADORES A GAS



Válvulas y Actuadores



Estos dispositivos (pirómetro-válvula –actuador), son suficientes para supervisar y controlar la temperatura en todo proceso industrial que así lo requiera, logrando alcanzar una gran estabilidad y eficiencia mediante el uso del principio de regulación del caudal de gas en función de la temperatura.

Dicho principio se basa en lo siguiente:

El pirómetro recibe la información del sensor de temperatura, la compara con el valor deseado y envía, en función de ello, una señal hacia el actuador de la válvula, para posicionarla correctamente, dejando pasar el caudal de gas necesario para la temperatura deseada. Dado que los pirómetros modulante utilizan sistemas de modulación PID (PROPORCIONAL - INTEGRAL - DERIVATIVO), cualquier variación de la temperatura de proceso, será detectada en forma instantánea y corregida mediante una nueva señal que el actuador interpretará y manifestará haciendo abrir o cerrar la válvula, siendo todos sus movimientos en forma proporcional a la variación.

GENERALIDADES

Las válvulas mariposas montadas con actuador se han diseñado para cubrir la necesidad de regulación de caudal de gas en forma automática en sistemas de combustión que no superen 0,5 bar de presión. Estas válvulas no poseen un cierre 100% hermético. El actuador está directamente acoplado al eje de la válvula, pudiendose comportar la misma (según el modelo de actuador utilizado) en ON-OFF (abierto-cerrado), o MODULANTE (regulación controlada en forma proporcional por medio de un pirómetro o posicionador electrónico).

La señal eléctrica que admite el actuador puede ser de tensión (0 a 10 V), o bien de corriente (0 a 20 mA).

APLICACIONES

Nuestras válvulas a mariposas son ideales para la modulación de gas en quemadores industriales, generadores de calor y sistemas térmicos que necesiten mantener una relación estequiométrica en todo su rango de trabajo.

Son fácilmente instalables, se las fabrica con conexiones roscadas desde 1" a 2" BSP, admiten la colocación de rótulas, palancas y varillajes.

Ofrecemos 3 versiones según el servomotor acoplado :

- **SRT**: apta para sistemas modulantes, siendo necesario el uso de un pirómetro o posicionador electrónico para el funcionamiento del actuador.
- **SR**: Idem anterior pero con posibilidad de conexión en cascada, permitiendo con un solo pirómetro o posicionador electrónico comandar el paso de gas en varios quemadores o cañerías de gas.
- **LM**: utilizados en sistemas de regulación ON-OFF, pueden ser comandados por un pirómetro simple o cualquier limitador. También permiten ser comandadas en forma manual.

ESPECIFICACIONES

MODELO	ROSCA	Modelos según actuador		
		On Off	Modulante	Modulante en cascada
1"	1" BSP	1LM	1SRT	1SR
1 1/4"	1 1/4" BSP	114LM	114SRT	114SR
1 1/2"	1 1/2" BSP	112LM	112SRT	112SR
2"	2" BSP	2LM	2SRT	2SR