



# GRISWOLD<sup>®</sup> CONTROLS

A FlowCon International/Griswold Controls LLC. Company

## GRISWOLD CONTROLS' 4" A 6" VALVULA UNIMIZER<sup>®</sup> CON BRIDA

### MEJOR RENDIMIENTO QUE LA VÁLVULA DE GLOBO MEJOR PRECIO QUE LA VÁLVULA DE MARIPOSA

#### CARACTERISTICAS:

- El precio de lista para una válvula de 3 vías es de 45-50% más bajo que una válvula de mariposa de 3 vías
- Permite accionamientos de bajo torque que dan como resultado costos del actuador de hasta 30-50% menos que las válvulas comparables
- Curva de porcentaje igual más profunda que una válvula de globo
- Elimina los problemas de desbordamiento asociados con válvulas de 3 vías
- Las válvulas tienen cinco o seis Cv's, lo que permite una coincidencia exacta con los requisitos de caída de presión, mejorando así la autoridad de la válvula en el sistema
- Las válvulas de 2 vías y de 3 vías tienen una característica de flujo porcentual igual a los serpentines

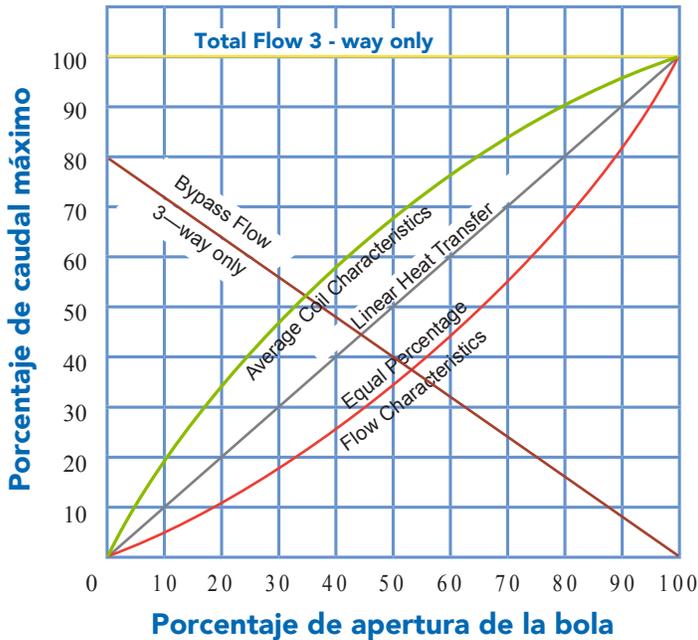


Absolute Control. **Optimized Efficiency.**

## Flujo de porcentaje igual



Se prefieren válvulas de porcentaje igual en sistemas HVAC porque la válvula (curva roja) refleja el porcentaje igual de característica del serpentín (Curva verde), dando como resultado una transferencia de calor lineal.



## El flujo de igual porcentaje proporciona una transferencia de calor lineal

La transferencia de calor lineal significa que la relación entre el porcentaje de apertura de la válvula y el aumento en la transferencia de calor es lineal. El control de la temperatura está funcionando eficientemente porque está siendo controlado según diseño. La transferencia de calor lineal de nuestra válvula de control de 3 vías Unimizer® significa poner fin a las situaciones que normalmente se presentan con todas las demás válvulas de 3 vías. La temperatura se ajusta suavemente y sutilmente para adaptarse a las condiciones cambiantes de la carga.

## El flujo de igual porcentaje

Un igual porcentaje real de flujo significa que la temperatura se ajusta sin cambios que envían a los ocupantes del edificio corriendo para el termostato. Cuando el ajuste del termostato se mantiene en su lugar, el propietario ahorra energía y dinero!

## No más problemas de desbordamiento con válvulas de 3 vías

El flujo total es la suma del flujo del bypass y del flujo del serpentín. El desbordamiento ocurre si el flujo total excede el flujo requerido para el sistema. En aplicaciones de modulación, el flujo total de otros fabricantes de válvulas de 3 vías supera el flujo del serpentín en un 10% a 20%. La válvula de control accionada Unimizer® de 3 vías de Griswold Controls resuelve problemas de desbordamiento haciendo que el serpentín y las corrientes de derivación fluyan simultáneamente a través de la bola. El flujo total en el centro de la modulación (que fluye tanto al serpentín como el bypass) es igual al flujo total del serpentín o solamente el bypass. Cuando el serpentín se desborda, el sistema está utilizando demasiada la bomba o priva a otras ubicaciones y bombea demasiado dinero, significa que se está desperdiciando.

## 80% Bypass Cv mantiene el sistema funcionando para diseñar para válvulas de 3 vías

Los sistemas están diseñados para una caída de presión específica a través de la bobina. Cuando una válvula de 3 vías está en modo de bypass completo, el sistema pierde esta caída de presión de la bobina. Es importante tener un Cv de bypass bajo para permitir que el bypass compense con una caída de presión más alta. Cuando la derivación Cv es menor que la bobina Cv, siempre habrá suficiente caída de presión en el modo de derivación.