



El ValveMeter de OCV es un sistema de medición de flujo, electrónico, auto contenido. Basado en las variables de la presión diferencial de válvula y su posición, el ValveMeter automáticamente calcula y muestra la tasa de flujo, eliminando la necesidad de un medidor de flujo separado u otro dispositivo de medición de flujo.

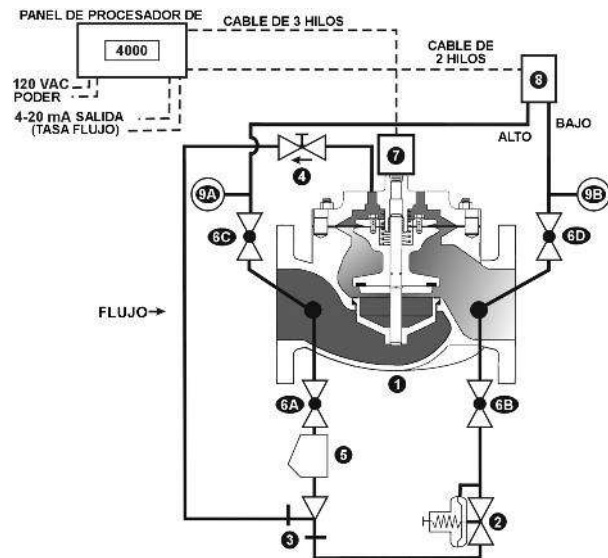
CARACTERÍSTICO

- ▶ Puede añadirse a cualquier válvula de modulación (consultar en fábrica).
- ▶ Muestra la tasa de flujo en varias unidades de medición.
- ▶ Salida transmisible.
- ▶ El totalizador local es estándar.
- ▶ El transmisor digital de posición de la válvula no está sujeto al sonido o a los cambios de rumbo.
- ▶ Integral de la válvula; no se requiere placa de orificios.
- ▶ Tres componentes básicos; transmisor DP, posición de la válvula
- ▶ Transmisor y panel procesador ValveMeter.

VÁLVULA REGULADORA OPERADA POR UN PILOTO HIDRÁULICO

Se muestra aquí aplicada a cualquier válvula de modulación (es decir, reducción de presión, tasa de flujo, etc.). La válvula realiza la función de control específica con la tasa de flujo medida por el sistema ValveMaster.

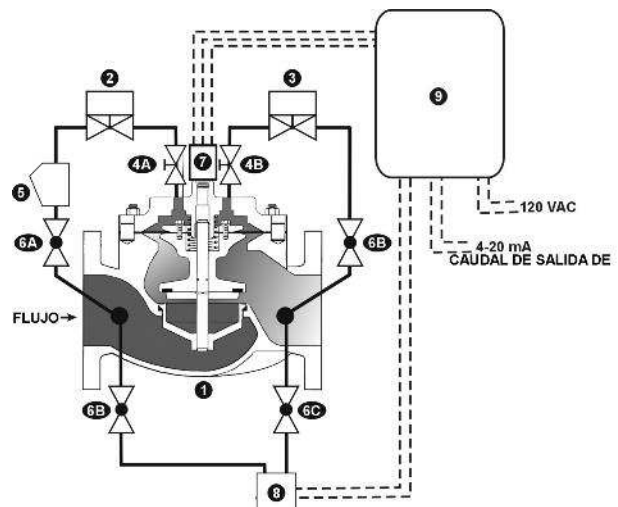
| UNIDAD | DESCRIPCIÓN |
|--------|-----------------------------------|
| 1 | ENSAMBLE DE VÁLVULA BÁSICA |
| 2 | PILOTO HIDRÁULICA |
| 3 | EYECTOR |
| 4 | VÁLVULA DE CONTROL DE VELOCIDAD |
| 5 | FILTRO EN Y |
| 6 | VÁLVULAS DE BOLSAS DE AISLAMIENTO |
| 7 | TRANSMISOR DE POSICIÓN DIGITAL DE |
| 8 | TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL |
| 9 | PRESIÓN CALIBRE |



CONTROL DIGITAL ELECTRÓNICO Función de tasa de Flujo

Se muestra aquí aplicado a una válvula de control digital. La tasa de flujo es medida y controlada.

| UNIDAD | DESCRIPCIÓN |
|--------|--|
| 1 | ENSAMBLE DE VÁLVULA BÁSICA |
| 2 | PILOTO SOLENOIDE DE DOS VÍAS |
| 3 | PILOTO SOLENOIDE DE DOS VÍAS |
| 4 | VÁLVULA DE CONTROL DE VELOCIDAD |
| 5 | FILTRO EN Y |
| 6 | VÁLVULAS DE BOLSAS DE AISLAMIENTO |
| 7 | TRANSMISOR DE POSICIÓN DIGITAL DE |
| 8 | TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL |
| 9 | PROCESADOR DE FLUJO / PANEL DE CONTROL |



FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA

El sistema ValveMeter consiste de los siguientes componentes.

- ▶ **Transmisor de Presión Diferencial**- Este transmisor mide la presión diferencial a lo largo de la válvula (puerto de entrada vs. puerto de salida)
- ▶ **Transmisor de Posición de Válvula**- Conectado al vástago de la válvula principal, mide su grado de abertura.
- ▶ **Panel Procesador de ValveMeter**- Calcula en forma precisa la tasa de flujo basándose en la entrada proveniente del transmisor diferencial y el transmisor de posición de la válvula. Muestra la tasa de flujo en forma local y la transmite nuevamente a través de una señal de 4-20mA. Este módulo integral también brinda un poder de bucle de 24 VDC al transmisor diferencial y el transmisor de posición de la válvula, así como también al circuito de retransmisión.

ESPECIFICACIONES

El sistema ValveMeter es instalado y probado en fábrica cuando se ordena una válvula de control. También puede ser acondicionado para acomodarse a la mayoría de las válvulas de control de OCV.

Requisitos de Voltaje: 120, 240 VAC

Dimensiones del Panel Procesador del ValveMeter: 12" de altura x 8 ½" de ancho x 7" de profundidad

Carcasa: NEMA 4X (resistente a la intemperie y a corrosiones)

Unidades de medición de resultados del sistema ValveMeter (seleccionable por el usuario):

- ▶ Galones por minuto
- ▶ Millones de galones por día
- ▶ Metros cúbicos por hora
- ▶ Litros por segundo

Unidades de medida del totalizador: Galones, Litros

ASISTENCIA DE INGENIERÍA DE APLICACIÓN

Debido a que la presión diferencial es una parte integral del proceso de medición de flujo, ciertos tipos de válvulas pueden no ser candidatas para el sistema ValveMeter.
Consultar en fábrica.

Representado por: