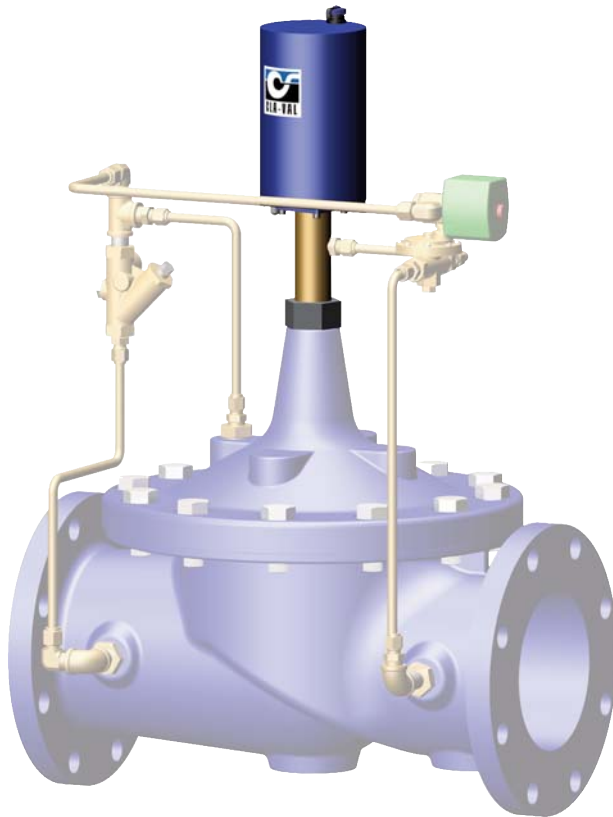


Piloto de Control Posicionador de Accionamiento Electrónico

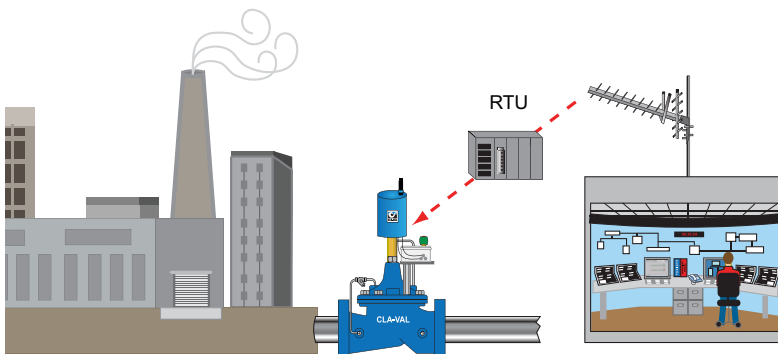


- **Control Preciso de Posicion de Valvula**
- **Completamente independiente**
- **Alta Eficiencia Energetica con Operacion de Baja Friccion**
- **Control Directo de Apertura y Cierre de Valvula**
- **Combinable con Presion, Flujo o Control de Nivel**
- **Ideal para control SCADA**
- **Monitoreo de Flujo Opcional Montado en la Valvula**

El Piloto de Control Posicionador de Accionamiento Electronico de Cla-Val regula el flujo a traves de valvulas principales de Cla-Val cambiando la posicion de la valvula de totalmente abierta hasta el cierre completo. El CPC consiste en un actuador electronico un su-ensamble de piloto hidraulico. El CPC controla la posicion de la valvula limitando hidraulicamente la apertura de la valvula por asistencia hidraulica de un piloto modulador. El sub-ensamble del piloto tiene dos orificios calibrados que se posicionan proporcionalmente a la ubicacion de la valvula para modificar la presion de operacion de la camara de control de la valvula basica. El actuador CPC crea pequeños cambios en la posicion de los orificios y en la presion de operacion cambiando la posicion de la valvula hidraulicamente. El sub-ensamble del piloto requiere solo de un muy pequeño torque y es virtualmente libre de friccion para prolongar la vida de servicio. Algunas de las características del actuador son alta precision repetible, tecnologia de motor sin brochas y bajo consumo de energia. Precision, sensor de posicion interior de efecto de no-contacto con la capsula garantiza su durabilidad. El CPC es Pre-configurado en fabrica a recorrido completo. velocidad de rotacion preseleccionada y configuracion predeterminada en perdida de punto de ajuste. Los parametros del actuador pueden ser modificados utilizando un Software gratuito descargable y un cable especial USB. La posicion de cierre completa es garantizada enviando una señal al solenoide para bloquear la presion de control en la camara de la valvula principal cuando su posicion es muy cerca del asiento (ajustable). Operando con 24 VDC y con respaldo de una bateria suministrada por el usuario, el CPC puede eliminar tiempos muertos por fallas de energia.

Nota: Cuando actualice una valvula existente, debe instalarse un buje de alta capacidad en la cubierta. Esto requiere de retirar la tapa de la valvula. Consulte a fabrica para mas detalles.

Aplicaciones Típicas



Modelo 138-01 Valvula de Control de Proceso de Posicion Electronica

El Control Posicionador de Accionamiento Electronico CPC es utilizado en válvulas Serie 138, valvulas de control de accionamiento electronico, en aplicaciones de equipos de circulacion de agua para enfriamiento en edificios altos. Los sistemas SCADA de control en edificios usualmente utilizan multiples parametros en sistemas de circulacion para controlar la posicion de las valvulas y optimizar el sistema. Tambien, las valvulas Serie 138 se utilizan en sistemas grandes de distribucion donde se deben controlar varios parametros en una sola valvula. El sistema SCADA monitorea varios parametros de las redes de distribucion, tales como presion de descarga, presion de entrada, nivel de tanques, horarios, rangos de flujo en zonas variadas, etc., ademas los cambios de posicion de la valvula remota Serie 138 para cumplir con los requisitos varios del sistema asi como los parametros que continuan cambiando.

CPC Especificaciones de Compra

El Piloto de Control Posicionador de Accionamiento Electrónico debe incluir un piloto hidráulico integrado y un controlador electrónico encapsulados en una caja sumergible IP-68 para proveer una interface entre la telemetría remota y el punto de ajuste de la válvula en el control. Éste comparará una señal análoga de comando remoto con una señal en el sensor de posición interno y ajustará el mecanismo del resorte en el piloto de control hidráulico a una nueva posición de ajuste. La señal de entrada análoga remota debe ser visualmente oculta y con protección de polaridad inversa. Se debe proveer de manera estándar un actuador de posición de 4-20 mA de retroalimentación de salida. El ensamble de la válvula y todos los componentes deben ser para nominal para servicio continuo. Si hubiera una falla de energía, el control piloto de la válvula debe continuar controlando a la válvula principal con el último comando de ajuste. Si el punto de ajuste se pierde el actuador debe programarse para irse a los comandos de ajuste de 4mA, al último, o 20mA. No será necesario ningún ajuste mecánico al actuador. Los rangos de posición de alto y bajo ajuste deben ser solamente con componentes del fabricante de la válvula y las instrucciones se enviarán en un set por separado. El ensamble se suministrará con 30 pies de cable.

El Piloto de Control Posicionador de Accionamiento Electrónico debe ser Cla-Val Modelo CPC fabricado por Cla-Val, Newport Beach, CA.

Especificaciones Sub-ensamble del Piloto

Conexiones a presión: 3/8" NPT

Conexiones a la Válvula: CPC montado en la válvula, roscado para encajar con el puerto central de la tapa

Rango de Temperatura Agua: hasta 180° F

Materiales

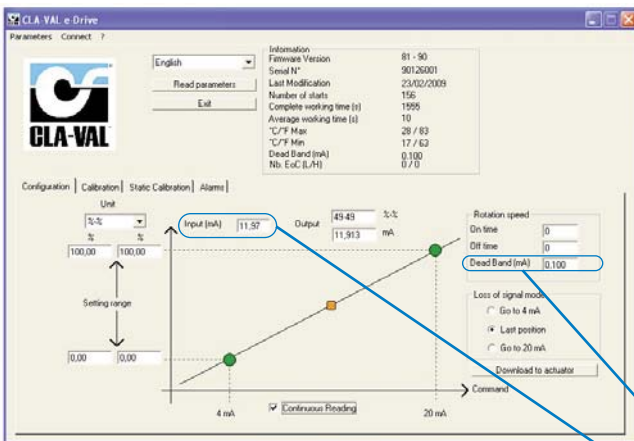
Cuerpo: Bonce ASTM B62
Internos: Acero Inoxidable tipo 303
Hules: Hule Sintético Buna-N®

Materiales disponibles con opción en Acero o Monel con costo adicional. Consulte a fábrica para más detalles. Nota: Disponible con Control sensor Remoto (especifique CRA-33)

Peso total para envío: 10 LBS

Opciones:

- Restablecer rangos con Software-gratis de www.cla-val.com. El Software de rangos hace fácil escoger los puntos de ajuste bajo (4mA) y altos (20mA)



- Se requiere un cable de conexión USB para cambio de parámetros de rangos o restablecerlos después de dar servicio al sub-ensamble del control piloto.

Especificaciones de Actuador Electrónico CPC

Operación: Servicio Continuo

Potencia de Entrada: 24V DC (10 Watts max.)

Comandos de Entrada Remotos: 4-20mA, Señal análoga (Visualmente oculta y protección de polaridad inversa)

Alarma de Salida: Encapsulado de contacto seco (Alto/Bajo)

Señal de Retroalimentación: 4-20 mA

Velocidad de Rotación: Max 6 rpm ajustable con tiempo enc/apag

Diagnostico: Indicadores LED de operación de programa y modo de falla utilizando luz roja y verde

Perdida de Potencia de Posición:

Actuador permanecerá en la última posición de comando.

Perdida de Señal:

Programable - 4 mA, a la última, o 20 mA

Conexiones Eléctricas:

Sencilla, 30 pies de cable permanentemente conectado con código de colores de alimentación y cables de señal

Parametros de Cambio en Interface:

Especificaciones Mecánicas:

Medio Ambiente

Protección Clase: IP-68 (Temporalmente sumergible)

Temperatura Ambiente: 15° a 150° F (-10° a 80° C)

Materiales

Encapsulado y Brazo : Aluminio Anodizado

Ensamble de Acoplamiento: Acero Inoxidable

Tren de engranajes: Acero Inoxidable, permanentemente lubricado

Programación CPC

- Provee Lecturas Dinámicas
- Banda previene al Actuador de reacciones a fluctuaciones de señales menores
- Permite al usuario verificar señales de entrada "limpias" de SCADA



CLA-VAL

PO Box 1325 Newport Beach CA 92659-0325
Telefono: 949-722-4800 • Fax: 949-548-5441

CLA-VAL CANADA

4687 Christie Drive
Beamsville, Ontario
Canada L0R 1B4
Telefono: 905-563-4963
Fax: 905-563-4040

©Copyright Cla-Val 2010 Impreso en USA
Especificaciones sujetas a cambio sin aviso

CLA-VAL EUROPA

Chemin des Mesanges 1
CH-1032 Romanel/
Lausanne, Switzerland
Telefono: 41-21-643-15-55
Fax: 41-21-643-15-50

www.cla-val.com

Cuando ordene por Favor Especifique

- Catalogo No. CPC
- Materiales - Piloto de Control