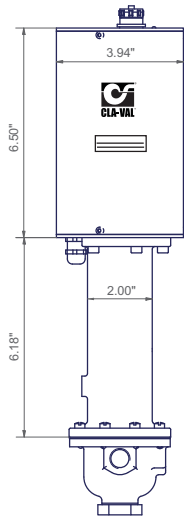


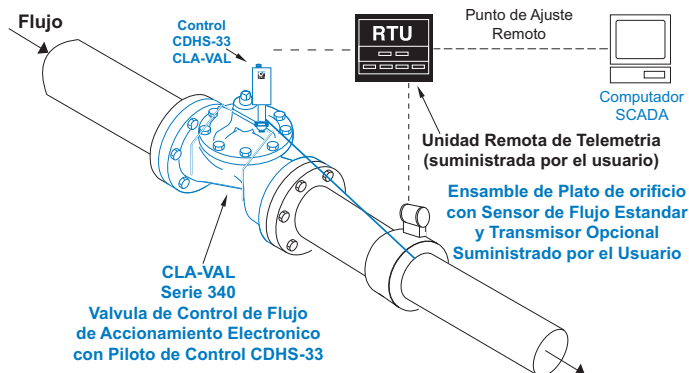
Piloto de Control de Flujo de Accionamiento Electrónico



- Control de Punto de Ajuste Remoto Simplificado
- Potencia de Entrada de 12-24 VDC
- Entradas Ópticamente Aisladas
- Protección de Polaridad Inversa
- Operación Hidráulica Confiable
- IP-68 Sumergible

El Piloto de Control Diferencial de Presión de Accionamiento Electrónico modelo CDHS-33 de Cla-Val provee un ajuste remoto y diferencial de presión preciso en control de flujo en válvulas Serie 340 de Cla-Val. Señales de comando de ajuste remoto pueden ser enviadas de cualquier sistema de control SCADA utilizando señales análogas de 4-20 mA o cerrando el contacto de rotación cc/ccw. Un plato de orificio de precisión instalado con la válvula crea un diferencial de presión que se utiliza para el control del flujo por el CDHS-33. Opera con 12 a 24 VDC y consume muy poca energía, es ideal para válvulas en sistemas de control remoto que pueden ser también de energía solar. Las válvulas de control existentes serie 40 de ajuste manual pueden ser actualizadas con el CDHS-33 para integrar un control remoto para ajustes. La verificación del diferencial de presión y el rango de flujo correspondiente pueden ser enviados al sistema SCADA desde un sensor diferencial de presión conectado al plato de orificio, suministrado por el usuario.

El control CDHS-33 consiste en un piloto hidráulico y un controlador integral que acepta puntos de ajuste remotos de 4-20 mA y posiciona el piloto para mantener una presión diferencial máxima en el plato de orificio y el flujo correspondiente entre los límites preseleccionados. Los ajustes de diferencial de presión son lineales entre cada punto. Puede utilizar un conector especial USB y un programa de Software gratuito para cambiar los límites de los rangos electrónicos integrales para diferencial de presiones y rango de flujo correspondiente. Un monitoreo interno continuo de la posición del actuador tiene como resultado una transición suave entre los puntos de ajuste del piloto sin retroceso ni titubeos. Si ocurre un fallo de energía de entrada al control, el piloto CDHS-33 mantiene el control hidráulico automático del sistema asegurando la estabilidad bajo cualquier condición.



Aplicaciones Típicas

El control CDHS-33 es instalado en válvulas Cla-Val serie 340 el cual mantiene un rango de flujo y requiere que este flujo sea cambiado desde un sitio remoto. Es también una efectiva solución para reducir costos asociados con los requerimientos de entrada para los "espacios confinados" ya que se eliminaría esta necesidad de entrar a realizar los ajustes. También se encuentran disponibles pilotos de control adicionales ya sea hidráulicos o electrónicos para desempeñar múltiples funciones y encajar con los requerimientos del sistema.

CDHS-33 Especificaciones de Compra

El Piloto de Control Diferencial de Presión 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. Un comando secundario de control de entrada debe ser desde un interruptor de contacto seco para la rotación del actuador en sentido de las manecillas del reloj o en contra.

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. Las posiciones de rango alto y bajo de 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 Diferencial de Presión de Accionamiento Electrónico debe ser Cla-Val Modelo CDHS-33 fabricado por Cla-Val, Newport Beach, CA.

Especificaciones Sub-ensamble del Piloto

Rangos de Ajuste

30 a 480 diferencial en pulgadas de agua

Conexiones: 3/8" NPT

Rango de Temperatura: Agua: hasta 180°F

Materiales

Piloto de Control: Bronce ASTM B62

Internos: Acero Inoxidable tipo 303

Hules: Hule Sintético Buna-N®

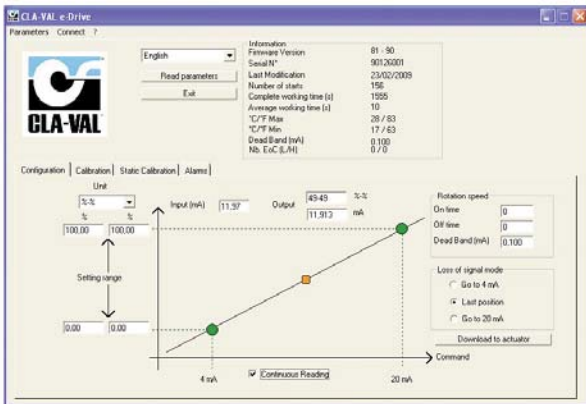
Materiales disponibles con opción en Acero o Monel con costo adicional. Consulte a fábrica para más detalles.

Nota: Disponible con Control sensor Remoto (especifique CDHS-33)

Nota: Peso total de envío: 8 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

Potencia de Entrada:

12V a 24V DC 24V DC

Sin carga: 50 mA

Carga Max: 250mA

Comandos de Entrada

Remotos:

- 4-20mA, Señal análoga (Visualmente oculta y protección de polaridad inversa)
- Encapsulado de contacto seco (CW/CCW)

Señal de Retroalimentación: 4-20mA, Señal análoga

Alarma de Salida:

Encapsulado de contacto seco (Alto/Bajo)

Velocidad de Rotación:

Max 6 rpm ajustable con tiempo enc/apag

Diagnostico:

Indicadores LED

Perdida de Potencia:

Actuador permanecerá en la última posición de comando.

Perdida de Señal de Posición: 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

Especificaciones Mecánicas

Medio Ambiente

Protección Clase: IP-68 (Temporalmente sumergible)

Temperatura Ambiente: 15° a 150° F (-10° a 65° C)

Materiales

Encapsulado y Brazo : Aluminio Anodizado

Ensamble de Acoplamiento: Acero Inoxidable

Tren de engranajes: Acero Inoxidable, permanentemente lubricado

Cuando Está Ordenando, Favor de Especificar

- No. De Catalogo CDHS-33 (Orificio en salida)
CDHS-33A (Orificio en entrada)
- Materiales - Piloto de Control - Partes en Contacto con Agua



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

Representada Por: