

**DESCRIPCION**

**GENERAL:** El Modelo CVC Portátil Calibrador de Válvulas de Control es un sistema todo incluido diseñado para usarse en la determinación de tamaño, calibración y documentación de presión en las Estaciones de Regulación. La unidad incluye dos manómetros de prueba de precisión digital, un data logger, conectores y mangueras. El kit se encuentra dentro de un maletín de plástico especialmente diseñado para uso rudo a prueba de agua. La unidad es calibrada de fábrica y pre programado para el máximo rango de presión, haciendo la instalación en campo rápida y fácil.

**APLICACION:** EL CVC esta diseñado para medir con exactitud y registrar presión de dos distintas entradas. Registrando esto junto con una señal análoga de un medidor de flujo en un data logger interno. La información se puede descargar en un software que permite la presentación de la información en un solo grafico. Dos LCD manómetros digitales de prueba proveen indicación visual de presión para ayudar en la calibración de la válvula de control y verificar una operación adecuada.

**PROGRAMACION:** Los transductores y manómetros son calibrados de fabrica para un rango especifico y calibrados con un data logger interno Programación de campo para empezar el data logger y la calibración pueden realizarse mediante una PDA opcional o software de computadora en mano (handheld).

**OPERACION:** El CVC esta conectado a conexiones de presión aguas arriba y aguas abajo de la válvula de control usando mangueras y adaptadores que se proveen junto con el equipo. Una señal externa de un medidor de flujo puede ser también conectada a la unidad. Pruebas pueden realizarse usando la pantalla LCD de los manómetros de prueba o grabando automáticamente en un data logger para descargar y la preparación de reportes.

**CONSTRUCCION:** El maletín esta hecho de un material ultra resistente que lo hace fuerte y de larga duración. Su exclusivo 1/4" (6.4 mm) neopreno o-ring y ABS sella perfectamente e incluye una válvula automática para equilibrar rápidamente después de cambios en la presión atmosférica. El maletín es contra agua y todas las conexiones externas son selladas para prever la entrada de agua en el maletín. La unidad puede operar con la tapa abierta o cerrada. Cables de acero inoxidable y perforaciones para poner candado permiten asegurar la unidad en aplicaciones que no pueden ser revisadas.

**MODELO CVC  
Control de C de Válvula****ESPECIFICACIONES**

	Exactitud $\pm 0.25\%$
	No-Linearity Error $\pm 0.25\%$
	Señal de salida 0.5 a 4.5 vdc
	Requerimiento de energía 5.0 vdc, 2 miliamps.
	Tiempo de calentamiento 30 milisegundos
Frecuencia de respuesta	2 KHz; 0.5ms tiempo constante
	Prueba de Presión 2 x F.S. presión
	Falla de Presión 3 x F.S. presión
	Temperatura de operación $-40^{\circ}\text{C}$ to $90^{\circ}\text{C}$ ( $-40$ to $194^{\circ}\text{F}$ )
	Temperatura de compensación $0^{\circ}\text{C}$ to $50^{\circ}\text{C}$ ( $32$ to $122^{\circ}\text{F}$ )
Efectos de temperatura	$\pm 2\%$ F.S. Typ., $\pm 3\%$ F.S.
Puerto de Presión	1/4" NPT hembra
Tamaño de la unidad	18-1/2" x 14-1/16" x 6-15/16" (47 cm x 35.7 cm x 17.6 cm)
Energía	Celdas de litio reemplazables con duración de hasta 60 días

**SOFTWARE** CVC Logger software permite que el usuario use una selección de rango como muestra, escala de sensor y modos de prender y apagar. Etiquetas descriptivas para información del sitio pueden ser incluidas. El software permite ver la información en tiempo real o bien puede ser transferida rápidamente a una computadora que opere con Windows usando el software que se provee con la aplicación. Graficas pueden incluir trazos de información separada o combinada, escalas de tiempo expandidas y tamaño de letra. Información puede ser exportada a Excel u otros programas.