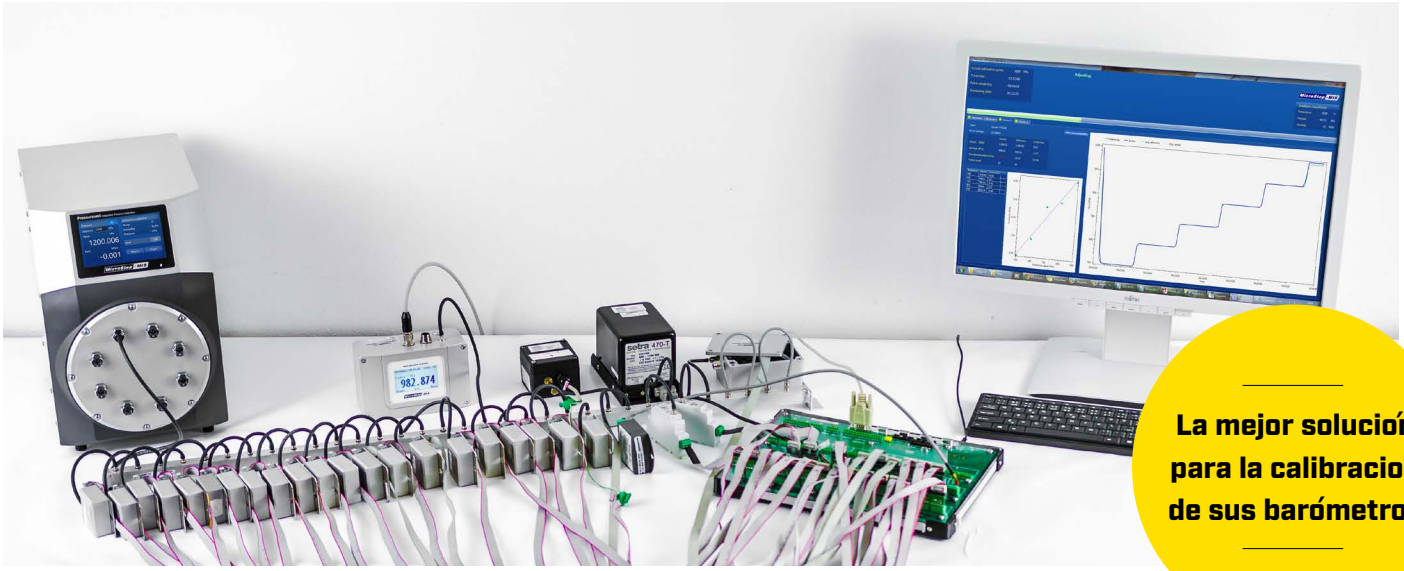
Pressurewell

Calibrador de Presión Integrado

Pressurewell es un calibrador de presión desarrollado y fabricado por MicroStep-MIS. Ya sea que lo utilice como dispositivo de escritorio en oficina o en exteriores, Pressurewell siempre está listo para ofrecer la máxima precisión.



La mejor solución para la calibración de sus barómetros

- Excelente estabilidad
- Respuesta rápida
- No requiere dispositivos externos
- Monitoreo de las condiciones de una habitación

Calibrador de Presión altamente integrado

Pressurewell es todo lo que necesita para calibrar con precisión los sensores de presión en una sola unidad. No requiere fuentes de gas externas, compresores ni bombas de vacío. Todo lo necesario está integrado, es compacto y silencioso.

Algoritmo de Regulación

El sofisticado algoritmo de regulación proporciona una respuesta rápida, sin sobreoscilación y con alta estabilidad del punto de ajuste de presión.

Sensor de Referencia

Pressurewell cuenta con un sensor de presión de alta precisión, estable y fiable, que se utiliza como sensor de retroalimentación y también como referencia.

Sensores Calibrados

Los sensores se pueden conectar al dispositivo mediante conectores de presión de alta calidad con función de apagado automático. Los puertos no utilizados se cierran automáticamente. Pressurewell incluye opcionalmente una tarjeta de lectura con 6 entradas para sensores. Esta tarjeta se conecta al panel posterior de Pressurewell. Ahorra espacio, reduce el número de puertos del PC y permite leer los valores calibrados durante la calibración.

Pantalla Táctil a color

Una pantalla LCD de 5 pulgadas permite un manejo sencillo y la comprobación del estado. Se puede ademas configurar el punto de ajuste deseado y verificar la evolución de los valores en el sistema.

Conectividad

Pressurewell incluye puertos Ethernet y RS-232 de serie. Estos permiten el control remoto del dispositivo, e incluso la calibración completa, gracias a que los sensores calibrados y la referencia pueden conectarse a Pressurewell. Todos los datos están disponibles para el software de PC.

Calibración y Ajuste Automáticos

El proceso de ajuste y calibración es totalmente automático. Pressurewell con IMS4 CalibLab ya integra de forma

predeterminada muchos tipos de sensores. En caso de requisitos especiales, podemos integrar nuevos tipos de sensores, si esto es técnicamente posible.

El ajuste y la calibración se realizan en varios puntos predefinidos. Los resultados se verifican automáticamente mediante una calibración continua, que también se documenta con un certificado de calibración. Para obtener asistencia para un sensor específico, póngase en contacto con: **info@microstep-mis.com.**

Versión de Campo / Portátil

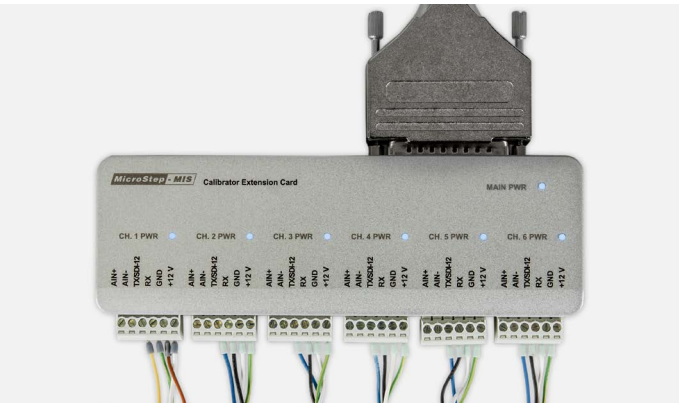
Pressurewell contiene todo lo necesario para la calibración en campo, incluidos sensores ambientales.

Automatizacion con IMS4 CalibLab

Con IMS4 CalibLab, el proceso de calibración y ajuste de sensores se puede automatizar por completo.

Salidas

Las salidas son de voltaje analógico, SDI-12 y compatibles con UART de 5 V. También se pueden especificar buses RS-232, RS-485 y otros.



Tarjeta de lectura externa para una conexión cómoda de las sondas.



Referencia de presión MSB780X



Software de calibración IMS4 CalibLab

Control de Presión

Método de generación	Bombas de diafragma rotativas, electroválvulas
Gas de Trabajo	Aire
Suministro / Escape de Aire	Bombas integradas, sin necesidad de dispositivos externos
Rango de Presión	300 a 1200 hPa, consultar para otro rango
Precisión de la Presión	Superior a 10 Pa a 20-25 °C
Estabilidad de Presión	1 Pa
Volumen máximo regulado	2 l. Consultar para volúmenes regulados mayores
Sensor de retroalimentación	Tubo magnético resonante
Precisión del sensor de retroalimentación	Superior a 10 Pa a 20-25 °C
Estabilidad a largo plazo del sensor de retroalimentación	Superior a 5 Pa/año

Puertos de Comunicación

Referencia	RS-232
Sensores Calibrados	Voltaje analógico de 0 a 2,5 V, SDI-12, UART de 5 V
Comunicación Remota	Ethernet, RS-232
Velocidad de transmisión en todos los puertos	Adjustables
Protocolo	ASCII

Especificaciones Mecánicas

Dimensiones	350 x 240 x 430 mm
Peso	13 kg (aproximadamente)

Transporte

Caja para el transporte	Dura caso (opcional)
Dimensiones	510 x 350 x 620 mm
Peso	10 kg (aproximadamente)

Alimentación Eléctrica

Tensión de Alimentación	100 a 240 V AC
Potencia Maxima de Alimentación	50 W

Condiciones Ambientales

Temperatura de Funcionamiento	5 a 40 °C
Humedad Relativa de Funcionamiento	< 80 %RH

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
©MicroStep-MIS. Todos los derechos reservados. Patentes en trámite.
www.microstep-mis.com