



Online4US_{QC}

CONTROL DE CALIDAD EN LA PRODUCCIÓN La prueba de fuga ultrasónica



- Flexible y modular
- Funcionamiento autónomo
- Toma de decisiones automática para piezas buenas/malas
- Operación fácil de usar y simple
- Hasta 32 canales de medición

SDT Online4US QC

Nada se le escapa

Le permite optimizar su producción reduciendo el tiempo de inactividad y mejorando la calidad del producto fabricado.

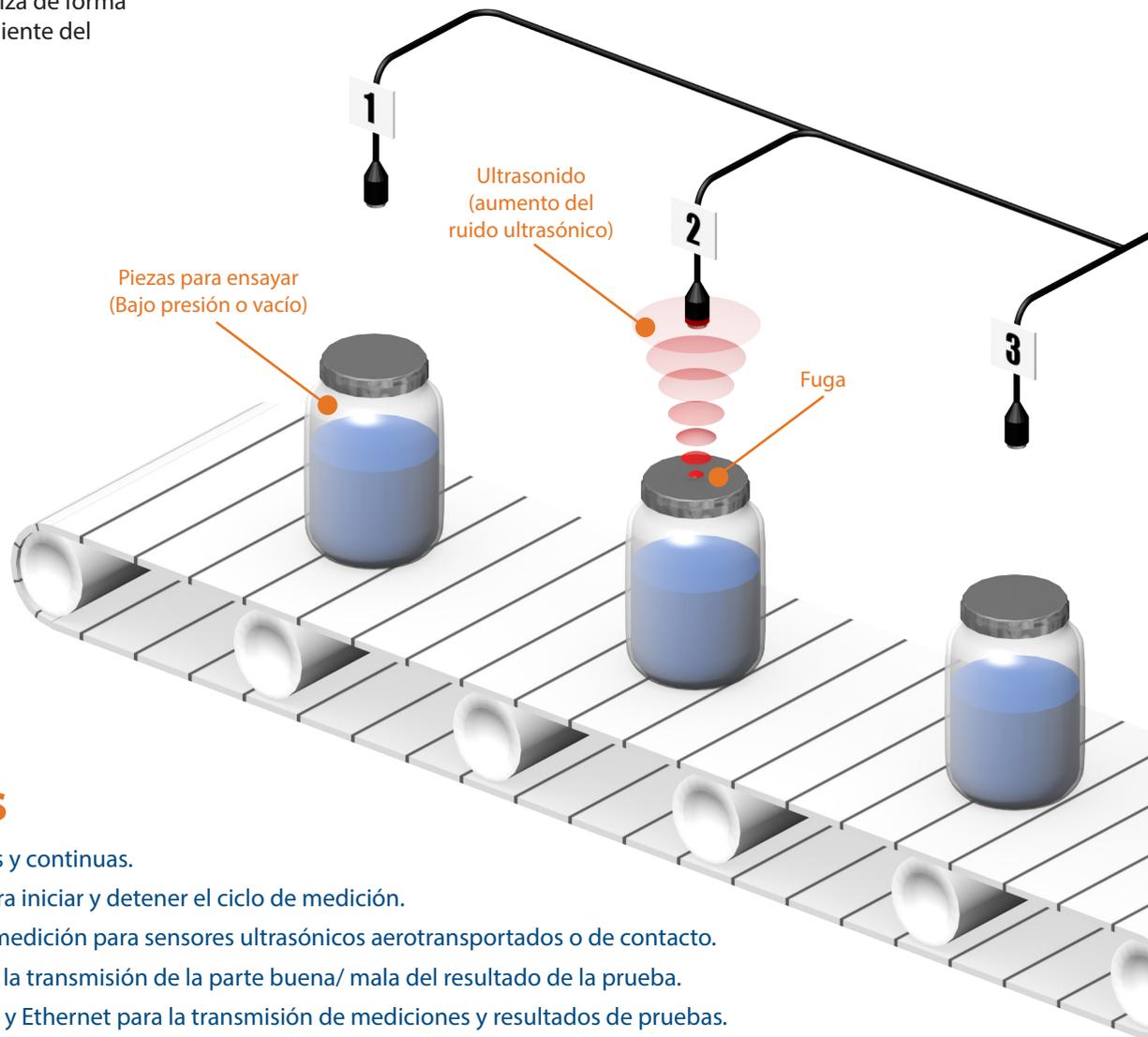
Basado en 40 años de experiencia, Online4US QC (Control de Calidad) es una plataforma modular para pruebas de fugas ultrasónicas de productos fabricados como válvulas, catéteres, bolsas, botellas, envases, aerosoles, jeringas, tanques, etc.

Todo en uno, inteligente y fácil de usar, Online4US funciona de forma autónoma.

La validación de la fuga o eliminación de las piezas probadas se realiza de forma automática e independiente del operador.

Durante el ciclo de prueba, Online4US mide continuamente el entorno de sonido alrededor de cada pieza probada. Al final del ciclo de prueba, se activa una alarma de "parte buena" o "parte mala" para cada canal de medición.

Al combinar sensores de aire y contacto, Online4US es versátil, cubriendo una amplia gama de aplicaciones y presiones de prueba.



Funciones

- Mediciones síncronas y continuas.
- Entradas digitales para iniciar y detener el ciclo de medición.
- Hasta 32 canales de medición para sensores ultrasónicos aerotransportados o de contacto.
- Salidas digitales para la transmisión de la parte buena/ mala del resultado de la prueba.
- Interfaces RS232/485 y Ethernet para la transmisión de mediciones y resultados de pruebas.
- Pantalla táctil a color de 5" para mostrar medidas y ajustes.
- Cerramiento de metal pintado o acero inoxidable con puerta de vidrio para ambientes hostiles.
- Prensaestopas diseñados para una instalación rápida y sencilla, sin herramientas ni corte de cables.

Online4US_{QC}

Para aquellos que requieren algo más que una ganancia en la tasa de producción

REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

El control ultrasónico permite el uso de un sistema electroneumático reducido a su expresión más simple. Consiste solo en una válvula solenoide de presurización y drenaje: no hay necesidad de una válvula de equilibrio o medición.

Dado que las válvulas solenoides no tienen que estar perfectamente selladas, una válvula solenoide convencional y económica es suficiente. Esto simplifica el uso de Online4US. También se reducen los costes de mantenimiento.

INTEGRACIÓN Y MODULARIDAD

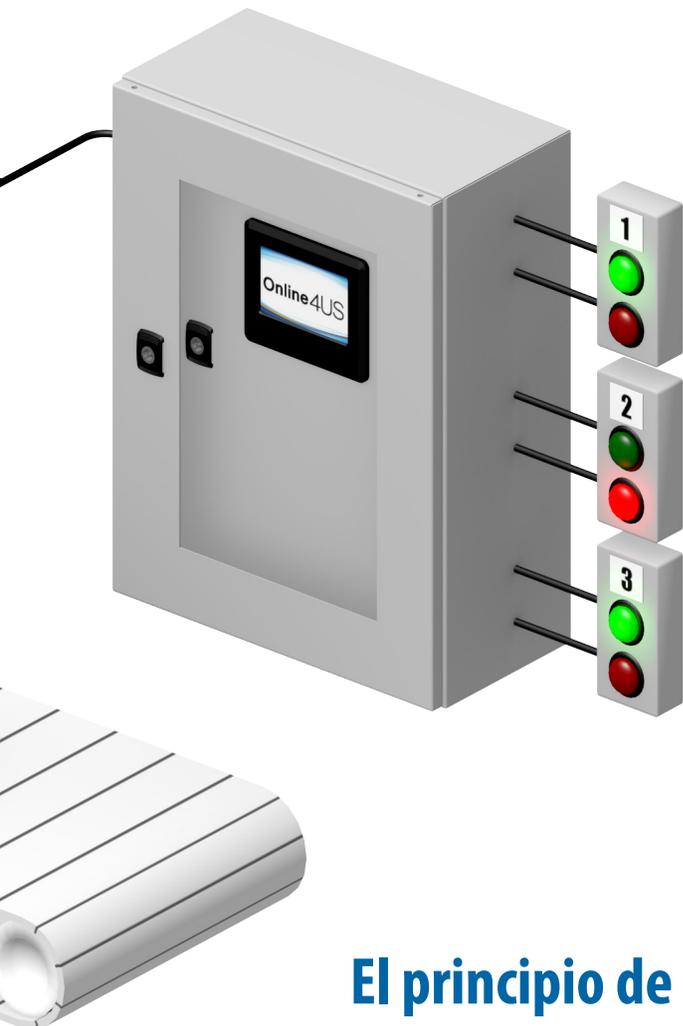
Online4US tiene entradas y salidas digitales, una interfaz Ethernet, RS232 y RS485. Esto facilita la integración directa en la línea de producción, en una estación de control semiautomática o manual.

Online4US-QC es configurable y escalable bajo demanda. Está diseñado para ser fácilmente expandible por ti mismo en cualquier momento. Puede agregar hasta 32 canales de medición, entradas, salidas o posibilidades de comunicación externa.

Y TODO EN UNO

Online4US tiene un precio atractivo, pero sin compromisos: los datos esenciales se pueden ver de un vistazo en una gran pantalla a color; no se requiere software o dispositivos adicionales para ver las mediciones obtenidas durante un ciclo de prueba o para ajustar los parámetros.

Los sensores y la carcasa tienen clasificación IP65. Esto hace de Online4US una solución robusta para las condiciones de trabajo más exigentes.



RÁPIDO

El tiempo de estabilización se elimina porque la técnica ultrasónica es insensible al efecto de la temperatura sobre la presión.

MÁS VERSÁTIL

La técnica ultrasónica controla incluso piezas de gran volumen, sin pérdida de sensibilidad o aumento en el tiempo de ciclo.

MÁS CONVIVENCIA

La programación y la gestión son intuitivas gracias a una gran pantalla táctil a color de 5 pulgadas.

MÁS EFICIENTE

La detección es inmediata después de aplicar la presión. Unos pocos milisegundos son suficientes. La tasa de prueba aumenta.

MÁS COMPLETO, POR LO TANTO, MÁS ECONÓMICO

Hasta 32 canales de medición, entradas y salidas digitales, interfaces Ethernet, RS232 y RS485.

El principio de las pruebas de fugas ultrasónicas

El principio del control es acústico. Se basa en la medición del ruido ultrasónico alrededor de la pieza probada después de que ha sido presurizada o despresurizada. Cuando la pieza no presenta fugas, la medición corresponde al ruido de fondo de la instalación y determina el umbral de rechazo. En caso de fuga, el aire que escapa del punto de

fuga causa un aumento del ruido ultrasónico. A continuación, la medición supera el umbral de rechazo y la pieza se descarta. La medición acústica se realiza típicamente en una banda de frecuencia estrecha alrededor de 40 kHz. Como la medición es superior a 20 kHz, el límite de percepción del oído humano, se llama ultrasonido.

Especificaciones técnicas SDT Online4US

Módulo de CPU	Memoria interna con tarjeta SD. 1 Ethernet socket, max baud rate 10 Mbps, 1*RS232 and 1*RS485 socket, max baud rate 38.4 kbps, 1 type A USB 2.0 Host socket. Monitorización: síncrona continua, activada o periódica. Tiempo de adquisición: ajustable de 1 a 99 segundos. Alarma personalizable y retardo de alarma por canal.
Pantalla	Pantalla táctil a color de 5 pulgadas. Resolución 800 x 480 píxeles.
Módulo de entrada digital	8 entradas AON digitales con aislamiento eléctrico. Fuente de alimentación externa.
Módulo de entrada analógica	8 entradas analógicas. Rango de medición de 0 a 10 VDC. Resolución de 8 bits.
Módulo de salida analógica	8 salidas AON digitales con aislamiento eléctrico por módulo. Máximo 16 salidas en 2 módulos. Capacidad de rotura 750 VA máx. Fuente de alimentación externa.
Módulo de sensor ultrasónico	Ganancia automática. Rango de medición de hasta 90 dB. Tipos de medición: RMS, Max sub-RMS, pico y factor de cresta. 2 canales por módulo, max. 32 canales en 16 módulos (incluidos los módulos de sensores de vibración). Tipo de transductor: sensor US aerotransportado y de estructura.

Gabinete	1 gabinete principal con una puerta de vidrio para hasta 7 módulos + módulo de CPU + módulo de fuente de alimentación + módulo de terminación. 1 gabinete de extensión con puerta de acero para módulos adicionales, hasta 9 módulos. Las dimensiones de cada gabinete son de 500 x 400 x 210 mm. Acero pintado o acero inoxidable 304L. Clasificación IP 65.
Fuente de alimentación	24 VDC \pm 2.5%, 2.5 A. Ondulación y ruido inferior a 50 mV de pico a pico en ancho de banda de 20 MHz. Opcional: 85 a 264 VCA – 50/60 Hz, 0,6 a para 115 VCA y 0,3 A para 230 VCA, bajo nivel de ruido.
Temp. de operación	0 °C a 50 °C (32 a 122 °F) máximo 90% de humedad relativa, sin condensación.



Un nuevo avance tecnológico para optimizar sus costes de producción.

Con su rendimiento y flexibilidad, el SDT Online4US representa una nueva y mejor alternativa a las soluciones de detección de fugas generalmente utilizadas en las líneas de producción.

Ofrece la mejor relación precisión/fiabilidad/coste y en la mayoría de las aplicaciones la ganancia en la tasa de producción genera una reducción en el precio de coste de la pieza probada.

El perfecto dominio de SDT de las últimas innovaciones tecnológicas y su reconocido know-how en el sector el sector industrial le ha permitido alcanzar esta posición. SDT diseña y produce instrumentos de medición para la detección de fugas, pruebas de fugas, control de calidad y mantenimiento predictivo de equipos de producción.

El éxito de la compañía se basa en nuestro compromiso de proporcionar soluciones efectivas que satisfagan las necesidades de nuestros clientes al tiempo que mejoran su rentabilidad.



Ultrasound Solutions

SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité, 415
B-1190 Brussels (Belgium)
Tel: +32(0)2-332 32 25
Email: info@sdtultrasound.com

SDT North America

7677 County Road 2
Cobourg ON K9A 0X4 (Canada)
Phone: 1-800-667-5325 / 1-905-377-1313
Email: hearmore@sdtultrasound.com