

Bomba S316

Detector de gases Multi-4

Manual de instrucciones



Henan Zhongan Tecnología de detección electrónica Co., Ltd.

Gracias por utilizar la tecnología de detección electrónica de Henan Zhongan Co., Ltd., lea atentamente estas instrucciones cuando esté listo para usar este producto. Y de acuerdo con los pasos pertinentes previstos, para que usted pueda disfrutar plenamente de los servicios prestados por nuestra empresa, evitando al mismo tiempo su mal uso y daños a la máquina u otros accidentes.

Guarde este manual en un lugar seguro para que pueda consultarlo y obtener ayuda cuando la necesite más adelante.

Aviso de copyright

Este manual tiene derechos de autor de Henan Zhongan Electronic Detección Tecnología Co., Ltd. Ninguna parte de este manual puede copiarse, traducirse, almacenarse en una base de datos o sistema de recuperación sin permiso escrito, o transmitido por cualquier medios o medios tales como electrónicos, remake, grabación, etc.

Henan Zhongan Electronic Detección Technology Co., Ltd. se adhiere a la Principio de progreso científico y tecnológico, se compromete constantemente a la mejora del producto y mejora el rendimiento del producto. La empresa se reserva el derecho de realizar mejoras en el producto sin previo aviso.

Si el usuario no instala o repara piezas de repuesto de acuerdo con las instrucciones de este manual, la responsabilidad es responsabilidad del usuario. Producto y color y estilo del producto, consulte el producto real comprado.

Pautas de servicio al usuario:

- 1 Antes de usar este producto, verifique los accesorios, el certificado del producto y la tarjeta de garantía del usuario cuidadosamente según la lista de productos. Si encuentras que no está completo, comuníquese con el vendedor o el fabricante de inmediato.
- 2 Dentro de los 12 meses siguientes a la fecha de venta, si el usuario cumple con los requisitos de almacenamiento, transporte y uso, y la calidad del producto es inferior a la indicadores técnicos, la garantía será gratuita.
- 3 Nuestra empresa realizará reparaciones de pago por los daños causados por la infracción

de reglamentos y requisitos de operación, fallas causadas por el mantenimiento de departamento de servicio técnico no especializado de nuestra empresa, o producto Problemas de calidad causados por factores irresistibles.

4 Cuando el producto esté siendo reparado, muestre la tarjeta de garantía del producto.

Si no se presenta una tarjeta de garantía del producto, se cobrarán las reparaciones.

5 Después del mantenimiento y reparación del producto, presente este manual. El

El personal de mantenimiento completará el formulario adjunto "Mantenimiento y Registro de Mantenimiento" y firmarlo. Por favor firme y confirme también el mantenimiento.

y reparación en el "Registro de mantenimiento y mantenimiento" del mantenimiento personal. Contenido y dar consejos valiosos, si es un usuario de la unidad, por favor selle el sello oficial.

6 Si tiene alguna pregunta o insatisfacción con los productos y servicios que ofrecemos proporcionar, incluida la tecnología del producto, la calidad, la instalación y el mantenimiento, la actitud de servicio, los estándares de carga, etc., contáctenos a tiempo, lo haremos manejar adecuadamente sus comentarios.

Tabla de contenido

1. Información general

2. Introducción de parámetros y principio de funcionamiento.

2.1 Función de visualización

2.2 Función del botón

2.3 Función de arranque

2.4 Función de apagado

2.5 Instrucción para la alarma de alarma de gas de succión de la bomba S316

3. Instrucciones de operación

4. Use precauciones

5. Almacenamiento

6. Accesorios y otros

7. Fallos comunes y sus soluciones

1. Información general

El detector de gas de bombeo portátil S316 es un instrumento intrínsecamente seguro que Detecta continuamente múltiples concentraciones de gas y el gas medido se puede Combinados arbitrariamente según las necesidades de uso. Es adecuado para fugas de gas y rescate de emergencia en lugares a prueba de explosiones, tuberías subterráneas y otros lugares, puede garantizar eficazmente que no se infrinja la seguridad de la vida de los trabajadores y que la producción el equipo no esté dañado.

El instrumento adopta el principio de bombeo (difusión natural de conversión libre) Método de detección. El sensor adopta originales importados, que tienen una excelente sensibilidad. y excelente repetibilidad. El instrumento adopta un control por microordenador integrado, que es fácil de operar. La carcasa del detector está hecha de ingeniería de alta resistencia. plástica. Hecho de goma antideslizante, de alta resistencia, buena sensación en la mano y resistente al agua. a prueba de polvo y explosiones.

1.1 El diseño, fabricación y verificación de este producto cumplen con las siguientes normas nacionales:

GB3836.1-2010 "Entorno explosivo - Parte 1: Requisitos generales para equipos"

GB 3836.4-2010 Entorno explosivo Parte 4: Equipo protegido intrínsecamente "yo" seguro

GB15322.3-2003 Detectores portátiles de gases inflamables - Parte 3: Gas inflamable portátiles detectores con un rango de medición de (0 - 100)% LEL

1.2 Significado de la marca a prueba de explosiones

La marca a prueba de explosiones se utiliza para describir el grado a prueba de explosiones, grupo de temperatura, tipo a prueba de explosión y el área del área aplicable del Equipos eléctricos a prueba de explosiones.

Por ejemplo: Ex ib IIB T3 Gb (intrínsecamente seguro)

Ex - la marca general de protección contra explosiones;

Clasificación ib: la mezcla de gas explosivo no se puede encender durante condiciones normales o sin conteo. condiciones de falla y cuando hay una falla de conteo en el circuito. El medidor tipo ib es Sólo apto para áreas peligrosas en la Zona 1.

El grupo a prueba de explosiones IIB es: Dividido por MICR: la relación del mínimo corriente de ignición de la mezcla de gas combustible a la corriente de ignición mínima de

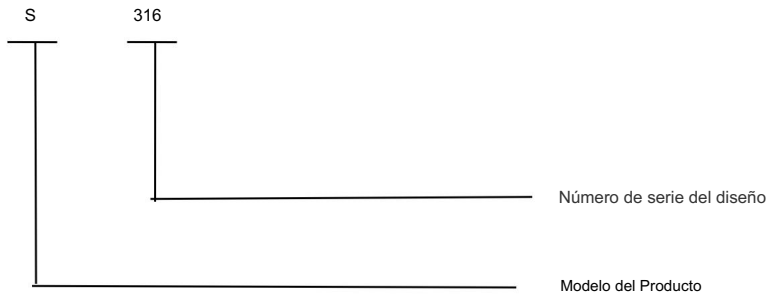
metano.

T3—Clasificación de temperatura: T3= significa que la temperatura superficial máxima del
El equipo no supera los 195 °C.

Nivel de protección del dispositivo Gb: Tiene un alto nivel de protección del equipo y no
encenderse en caso de falla normal o esperada.

1.3 Descripción del modelo

El modelo y el significado del código del detector son los siguientes:



S316, S es una forma de producto que indica un detector de gas portátil; 316 es un detector
cuyo número de diseño indica un tipo de bombeo.

Descripción de parámetros:

Método de detección: tipo de bomba

Prueba de gas: LEL, O₂, CO, H₂S

Tipo de sensor: electroquímico, CATALÍTICO

Tiempo de respuesta: ≤30s

Error de visualización: ≤ ±5% FS

Modo de indicación: la pantalla LCD muestra datos en tiempo real y el estado del sistema, LED, sonido,

Alarma de indicación de vibración, falla y bajo voltaje.

Ambiente de trabajo: temperatura: -20 ° C ~ 50 ° C

Humedad: <95% RH Sin condensación Voltaje de

funcionamiento: batería de litio DC3.7V; 2000mAh

Tiempo de carga: ≤6h

Tiempo de trabajo: 8h continuas (estado sin alarma);

Vida útil del sensor: 2 años (electroquímica)

Tipo de protección contra explosiones: intrínsecamente seguro

Marca a prueba de explosiones: Ex ib IIB T3 Gb

Nivel de protección: IP65

Dimensiones: 164 mm × 78 mm × 50 mm (largo × ancho × alto)

Peso: alrededor de 400 g

Material de la carcasa: caucho mate


2.1 Diagrama de estructura general del detector de gas de bombeo S316



2.2 Descripción de la interfaz de visualización de alarma de gas de bombeo S316



2.3 Instrucciones de arranque del dispositivo de alarma de gas de bombeo S316

En el estado apagado, presione el  durante más de 2 segundos para encender el detector.

en. Luego, el sistema realiza automáticamente los siguientes procedimientos de autoprueba:

1. Pantalla del sistema; interfaz de bienvenida.

2. Envía un tono de encendido para detectar la función del timbre; Encienda la vibración, bomba de succión.

e indicación de alarma audible para comprobar si estas funciones son normales;

Muestra el rango de informe alto, bajo informe y detección de cada canal de detección,

e ingrese directamente al estado de detección normal después de que finalice el procedimiento de autoprueba. Cifra:



2.4 Instrucciones de apagado de la alarma de gas de bombeo S316

En el estado encendido y el dispositivo funciona en modo de detección, presione la tecla. 

En este momento, el timbre emite un sonido intermitente con vibración y su advertencia luminosa.

Después de 3 segundos, la información desaparece y el botón se cierra.

Función del parámetro de alarma de gas de bombeo S316

Contraseña de configuración de parámetros 1111, ingrese a la interfaz de detección después de 5 segundos sin ajuste.

La descripción de la función del menú de usuario se muestra en la siguiente tabla:

Descripción funcional del menú de usuario.

Registro de alarmas: puede ver registros de alarmas recientes

Configuración de alarma: puede configurar el nivel bajo y

valores de alarma de alto nivel de cada canal de detección.

Configuración de cero: puede configurar el cambio de cero de cada canal de detección, etc.

Calibración del instrumento: puede usar el gas de muestra para verificar o calibrar el gas.



parámetros de cada canal.

Autopruueba: puede detectar si los indicadores del instrumento son normales.

Pantalla de información: vea visualmente información de parámetros como el rango de alarma de cada canal

Configuración de hora: puede configurar la hora del medidor

Restablecimiento de contraseña: puede configurar la contraseña de inicio de sesión para evitar el uso indebido de otros factores.

Restablecimiento de fábrica: se puede restaurar directamente a la función de hora de fábrica. Después de la recuperación, la información original se eliminará automáticamente. Por favor opere con cuidado.

Salir: Esta función puede regresar directamente a la interfaz de detección o automáticamente ingrese a la interfaz de detección después de 5 segundos sin otras operaciones.

Advertencia: La carga en el estado de encendido no garantiza la precisión de los datos de detección del detector. No cargue el detector en el sitio de inspección para evitar incendios o explosiones causados por chispas del cargador enchufable. No cargue el detector cuando esté encendido, para no afectar la velocidad de carga.

2.5 Indicación de alarma de alarma de bombeo de gas S316

Alarma baja:

- Sonido de alarma de cambio de tono lento
- El indicador de alarma parpadea
- Choque

Alarma alta:

- Sonido de alarma "didi" rápidamente sintonizado
- El indicador de alarma parpadea
- Choque

Protección del sensor, fallo:

- Un choque inusual cambió el sonido de la alarma didi
- La luz de alarma parpadea cuando no hay concentración.
- Choque

3 Introducción de operación

3.1 Registro de alarma: grabación de datos de alarma



A) Menú de entrada, asegúrese de que la primera opción sea "registro de alarma". Haga clic en el botón "Aceptar" entrada "Menú de registro de alarma".

B) Haga clic en el botón "Aceptar" y seleccione "borrar"/"atrás" como en la imagen 1-2.

C) Haga clic en el botón izquierdo para borrar el registro de alarma como se muestra en la imagen 1-3. Pregunte si desea borrar el registro de alarma, haga clic en el botón izquierdo nuevamente para borrar el registro de alarma como en la imagen 1-4. Haga clic Botón derecho para volver al menú.

3.2 Conjunto de alarma: establezca el valor de alarma, valor de alarma alto y bajo.

A) Seleccione el elemento del menú "Configuración de alarma", ingrese a la interfaz de configuración de alarma. Como imagen 2-1



B) Haga clic en el botón izquierdo o derecho, cambie la opción de canal "adelante" o "después"

C) Haga clic en el botón central, "seleccionar" Ajuste la posición superior e inferior de la selección

cuadro, como en la imagen 2-2, haga clic en el botón izquierdo o derecho "aumentar" o "disminuir". Establecer el alto y el bajo valor.

D) Ajuste el cuadro de selección hacia la parte inferior, presione el botón izquierdo para seleccionar "guardar",

muestre el registro de guardado, como en la imagen 2-3. Haga clic en el botón derecho "atrás" para volver al menú. Haga clic en el botón central selección para retroceder.

3.3 Configuración a cero: ingrese al cambio a cero, la bomba de aire se abrirá automáticamente.

A) Haga clic en el botón izquierdo o derecho, cambie la opción de canal "antes" o "después", como en la imagen 3-1.

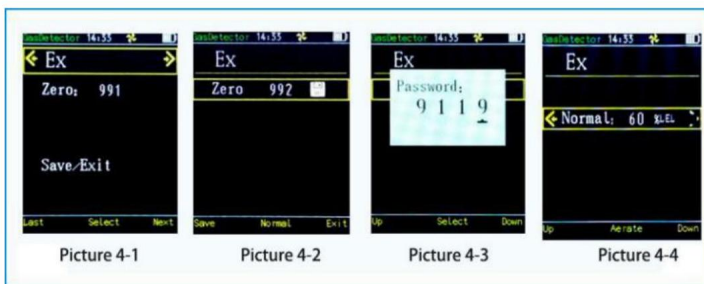


B) Ajuste el cuadro de selección hacia abajo, espere hasta que el valor cero se establezca,

Haga clic izquierdo para seleccionar Guardar, aparece el icono Guardar, como en la imagen 3-3, significa guardar correctamente.

Haga clic derecho en "salir" para regresar a la interfaz del menú. Presione la tecla central para seleccionar volver al cambio de canal.

3.4 Calibración: ingrese a la calibración, la bomba de aire se abrirá automáticamente.



A) Haga clic en el botón izquierdo o derecho, cambie la opción de canal "antes" o "después", como en la imagen 4-1, y luego, cuando lo seleccionas, ingresas al desplazamiento cero como en la imagen 4-2.

B) Presione "guardar" para guardar el cero. (Observe que cuando guarde el cero, debe estar en aire limpio)

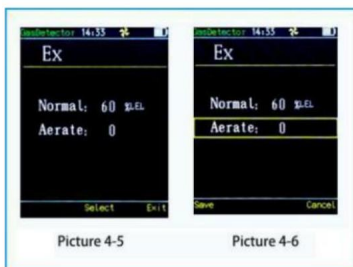
C) Presione el botón central "Gas de calibración", ingrese la contraseña (9119) como se muestra en la imagen 4-3.

D) Presione el botón izquierdo derecho, ingrese los valores de gas estándar como en la imagen 4-4

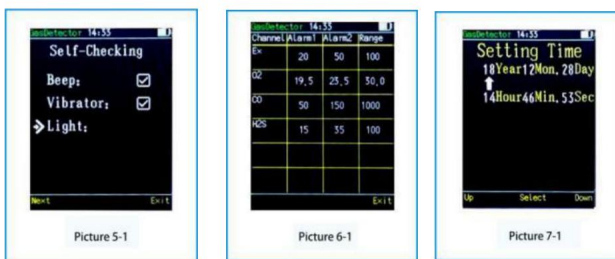
E) Presione el botón central "ventilar", inicie la calibración de ventilación, espere los números

Estabilidad (≤ 60 s), presione el botón izquierdo "guardar" como en la imagen 4-5

F) Después de guardar con éxito. Mostrar icono de guardar. Haga clic derecho en "salir" para regresar a la menú.



3.5 Autopruera: autocomprobación de bocina, vibración y zumbador como se muestra en la imagen 5-1



A) Presione la tecla izquierda para presionar rápidamente el siguiente elemento y haga clic derecho en "salir" para regresar al elemento del menú

3.6 Visualización de información: muestra información para cada canal como imagen

A) Haga clic derecho en "salir" para volver al elemento del menú

3.7 Configuración de la hora como en la imagen 7-1

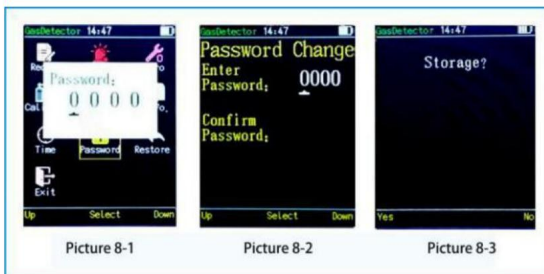
A) Presione la tecla central para seleccionar año, mes, día, hora, minuto, segundo, presione el Teclas izquierda y derecha para "aumentar" y "disminuir" el tiempo de ajuste.

3.8 Restablecer la contraseña

A) Primero, verifique la contraseña original del usuario como se muestra en la imagen 8-1.

B) Después de la verificación, ingrese el cambio de contraseña, como se muestra en la imagen 8-2. Presione la izquierda y teclas derechas para "aumentar" y "disminuir" para ajustar el valor.

C) Después de ingresar y confirmar la contraseña, se le preguntará si desea guárdalo. Presione la tecla izquierda "sí" para guardar la contraseña y modificarla correctamente. A devolver un elemento del menú, haga clic derecho en "no" y no guarde el elemento del menú devuelto.

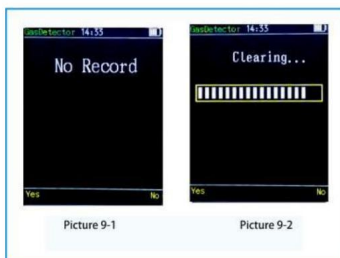


3.9 Restablecimiento de fábrica: restaurar datos a fábrica

A) Primero verifique la contraseña del usuario.

B) Preguntar si se desea restaurar. Imagen 9-1

C) Presione "sí" para restaurar, como en la imagen 9-2. Regrese al menú cuando se complete la recuperación.



4. Precauciones de uso

4.1 Evite que la máquina se caiga desde lugares altos o sea sometida a condiciones severas.

vibración;

4.2 En presencia de altas concentraciones de gas, es posible que la unidad no se utilice correctamente;

4.3 Opérela y utilícelo estrictamente de acuerdo con las instrucciones. De lo contrario, el

El resultado de la prueba puede ser inexacto o dañar la máquina.

4.4 Este producto no debe almacenarse ni utilizarse en un entorno que contenga sustancias corrosivas.

gases (como altas concentraciones de cloro, etc.) o en otros entornos hostiles.

4.5 Utilice y almacene la unidad en condiciones de temperatura excesivamente alta o demasiado baja, alta humedad, campo electromagnético y luz solar intensa;

4.6 Si la superficie de la máquina está sucia después de un uso prolongado, límpiela suavemente con un paño suave humedecido con agua, en lugar de utilizar disolventes corrosivos y objetos duros para limpiar la superficie de la máquina, de lo contrario la superficie de la máquina podría rayarse.

O dañado.

4.7 Para garantizar la precisión de la detección, la máquina debe calibrarse periódicamente, y el período de verificación no deberá exceder de un año.

4.8 Descargue la batería de litio y el sensor del detector de gas portátil desechado al lugar designado o regrese a nuestra empresa. No lo arrojes a la basura.

4.9 Cualquier aplicación o mal funcionamiento que esté fuera del alcance de este manual debe ser

Zhongan Electronics se puso en contacto con usted para obtener una resolución.

4.10 El paquete de baterías no se puede quitar ni reemplazar en una atmósfera explosiva, ni se puede cargar el paquete de baterías. Los dispositivos periféricos enchufables que no estén certificados para protección contra explosiones no se pueden utilizar en una atmósfera explosiva. Tampoco es posible para reemplazar el sensor.

4.11 No se permite la venta de productos que hayan obtenido el certificado a prueba de explosiones. reemplazado o modificado en cualquier momento para cambiar los componentes o estructuras que afectan el Rendimiento a prueba de explosiones.

5. Almacenamiento

El detector se almacenará en una habitación ventilada con una temperatura ambiente de -10 °C.

a 55°C y una humedad relativa no superior al 85%, y el aire no contendrá gases nocivos o impurezas que corroen el transmisor.

6. Accesorios y otros

6.1 Accesorios

El detector correspondiente proporciona un detector de gas portátil, un cargador, un manual y un certificado de conformidad.

6.2 Otros

El detector se inspecciona y se emite un certificado antes de salir de fábrica. Si el daño ocurre durante el transporte, el fabricante es responsable del reemplazo.

7. Fallos comunes y sus soluciones

Fenómeno de falla	Posible causa de falla	Método de procesamiento
No se puede arrancar	Baja tensión	Por favor cargue a tiempo
	El sistema se detuvo	Por favor contacte al distribuidor o fabricante para reparación
	Fallo del circuito	Por favor contacte al distribuidor o fabricante para reparación
Sin reacción al gas detectado	Fallo del circuito	Por favor contacte al distribuidor o fabricante para reparación
Mostrar inexactitud	Sensor desbordado	Por favor contacte al distribuidor o fabricante para cambiar el sensor
	A largo plazo descalibración	Calibre a tiempo
Visualización de error de tiempo	Baja potencia	Cargue a tiempo y reinicie la hora.
	Fuerte electromagnético interferencia	Restablecer la hora
La calibración cero no es disponible	Sensor excesivo deriva	Calibre o reemplace el sensor en tiempo
La detección normal interferencia de la El instrumento muestra '-0'	Deriva del sensor	Calibración cero
La detección normal interferencia de la el instrumento muestra lleno escala	Fallo del sensor	Por favor contacte al distribuidor o fabricante para reemplazar el sensor