

# TANAKA

## Verificador automatico de petroleo

abl-8a/abl-8l



Modelo abl-8 serie es el probador de punto de inflamación de Abel Copa cerrada automatizado de Tanaka. Basándose en la experiencia de 45 años de fabricación de los probadores de inflamación automatizada, octava generación la innovadora serie ha sido liberada. El tema de la octava generación es "Ergonómico, versátil y Premium".

- ERGONÓMICO VISUALIZACIÓN COORDINADA DE COLOR DE ALTA VISIBILIDAD PARA TODOS (DISEÑO UNIVERSAL) Y CONMUTADOR INTUITIVO.
- VERSATILIDAD MEJORADA INCLUYENDO PUERTO USB OPCIONAL DE MEMORIA FLASH O TECLADO, PROTECCIÓN POR CONTRASEÑA Y DATOS CARCAMO.
- DISEÑO DE CHASIS DE ALL-IN-ONE: COMPACTO, LIGERO Y EXTERIOR PREMIUM DE DISEÑO.
- CONFORME AL MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR  
(ISO 13736, IP170, ISO 1516, ISO 1523)

### CONFIGURACIÓN DE ACCIÓN ÚNICO

La cobertura de la Copa y el agitador permanentemente están montados en un conjunto articulado, que permite un fácil manejo de la cobertura de la Copa de prueba. Hace libre del manejo de la cubierta de la taza caliente después de completar una prueba.

El asa se puede levantar en posición vertical para hacer más fácil la limpieza de la prueba de la Copa.

### FACIL OPERACIÓN

Seleccione un modo de prueba y escriba el punto de inflamación esperado; mientras que el instrumento ejecuta la prueba, usted es libre de hacer otros trabajos de laboratorio. El instrumento sigue los procedimientos exactos establecidos en el método de ensayo y la finalización del ciclo de prueba es señalada por sonidos. El resultado de la prueba se muestra brillante en el módulo de LCD de color.

### **FUENTE DE IGNICIÓN INTERCAMBIABLES**

8al ABL está equipada con gas y encendido eléctrico como la fuente de ignición. Sólo toma unos minutos para pasar de gas a eléctrica o viceversa.

### **PROYECTO ESCUDO DE PROTECCIÓN CUBIERTA**

Una cubierta conforme FM4910 asegura la integridad de la llama. Este material reunirá el criterio numérico de cada índice. (1)  $\leq 6$  FPI (índice de propagación de fuego) (2)  $\leq 0.4$  de SDI (índice de humo daños)

### **MANIPULACIÓN DE DATOS**

La unidad está equipada para almacenar hasta 200 resultados de pruebas sucesivas y exportar a una impresora opcional o a un LIMS a través de un puerto RS-232 o una memoria USB.

### **PUERTO USB**

Un puerto USB permite conectar teclado USB para facilitar la introducción de nombres a la muestra y conexión de memoria flash USB para copiar datos a un PC o prueba copia de condiciones/parámetros al verificador.



### **COMPACTO DISEÑO EFICIENTE DE LA ENERGÍA**

Uso de las células Peltier para muestra refrigeración/calefacción hace la prueba no sólo compacta en diseño sino de energía eficiente. Dependiendo del rango de temperatura, aire o pequeño refrigerador con agua suficiente para la necesidad de refrigeración. No es necesario el metanol.

Una parte de control y una parte de la prueba se ponen en un cuerpo que logro culminar en el peso ligero de la unidad. Un modelo de refrigeración y un modelo de líquido de enfriamiento están disponibles por rango de temperatura de mediciones diferentes.

APARATO			
CÓDIGO	NOMBRE DE LA PIEZA	OBSERVACIONES	
ABL-00-001	abl-8 a	Abel Copa cerrada prueba de punto de inflamación, modelo aire refrigeración. Enfriador externo excluidos	
ABL-00-002	abl-8l	Abel Copa cerrada prueba de Flash point, modelo de enfriamiento liquido	
ACCESORIOS ESTÁNDAR			
CÓDIGO	NOMBRE DE LA PIEZA	QTY	OBSERVACIONES
ABL-01-411	Copa de prueba	1	
320-00-035	Termofusible	1	Paquete de 5, con tubo de aislamiento
-----	Manguera □9 x □16, 1,5 m, con bandas de manguera de gas	1	
ABL-01-401	Parabrisas para abl-8	1	
210-02-191	Tubería aislada, 2 m	2	Solo para abl-8l
170-01-051	Banda de manguera, SPN-8	4	Solo para abl-8l
MPC-02-032	Cable de alimentación de CA	1	3.0m, para 100 a 120V
MPC-02-033			2.5m, para 220 a 240V
-----	Manuales de ABL-8al	1	Manuales para abl-8 a y abl-7l
ACCESORIOS OPCIONALES			
CÓDIGO	NOMBRE DE LA PIEZA	OBSERVACIONES	
070-00-068	Impresora, BS2-80TS	Imprime la configuración de datos y el instrumento de prueba.	
070-00-281	Mini USB de teclado	Introducir ID de muestra	
	Refrigerador	Para abl 8 l único, rango de temperatura 5 a 40°C	
REPUESTOS SUGERIDOS PARA 2 AÑOS			
CÓDIGO	NOMBRE DE LA PIEZA	QTY	OBSERVACIONES
ABL-01-411	Copa de prueba	1	Consulte accesorios estándar
320-00035	Termofusible	1	Paquete de 5 con tubo de aislamiento
ABL-001-003	Encendedor eléctrico	2	
ABL-001-011	Sensor de temperatura	1	
ABL-001-012	Detector de Flash	1	

ESPECIFICACIONES	
Tipo	Todo en uno, control de microprocesador
Estándares de prueba	ISO 13736, IP170, ISO 1516, ISO 1523
Rango de medición	abl-8 a: +10°C a +110°C a temperatura ambiente de 10 a 30°C abl-8l: -30°C a +80°C a medio de refrigeración de 10°C 0°C a +10°C a medio de refrigeración de 40°C
Modo de medición	ISO13736 normal, ISO13736 SPE (buscar), ISO13736 rápido, ISO1516, ISO1523, usuario personalizado
Baño	Bloque metalico
Muestra de congelación/calefacción	Dispositivo por Peltier
Display	5.7 pulgadas (117 x 88cm) LCD a color con luz trasera de LED
Agitador	0, 30 rpm (seleccionable)
Sensor de temperatura	PT-100 en vaina de acero inoxidable
Detector de Flash	CRC Termomuestra
Fuente de ignición	Ignición por gas con una chispa automática o ignición eléctrica. Intercambiables.

Corrección barométrica	Corrección automática por el sensor de presión barométrico incorporado.
I/O Puerto	RS-232C = 1 canal (para PC o impresora opcional) USB = 1 Canal (para USB de escritorio o USB memoria Flash)
Cierre de seguridad	Cierra automáticamente desactivado y el problema es reportado por timbre y mostrar, en caso: (a) EFP10 °C o 70 °C (ISO13736) 110 °C(ISO1516,ISO1523) se alcanza (b) sensor de temperatura se encuentra defectuoso, detector de flash (c) se encuentra defectuoso (d) El termofusible se infla (e) El ignitor eléctrico se infla (f) La batería integrada se encuentra vacía (g) La portada de prueba no se ha establecido en su lugar (h) El equipo de control se escapa (no presentación)
Suministro de Gas (Cuando es usada la ignición con gas)	Gas LP o Gas natural (Presión máxima: 10kPa)
Suministro de Energía	100/120VAC o 220/240VAC, 50/60Hz
Consumo de energía	250VA MAX.
Consumo de electricidad	30Wh por 1 prueba (sobre 30 Min.), 11.34gCO <sup>2</sup> (@ 0.378kgCO <sup>2</sup> /1kWh)
Rango de ambiente de temperatura	10°C a 35°C
Dimensiones y peso	230mm (P) x 470mm (D) x 390mm (A) 16kg.

REQUERIMIENTOS DE REFRIGERADOR PARA abl-8I	
Tipo	Circulador con capacidades de calefacción/congelación. Tipo de baño abierto.
Rango de temperatura	5°C a + 40°C o mas amplia
Capacidad de bomba	Presion: 0.2bar. minimo Tasa de flujo:2L/min minimo
Capacidad de congelación	250W@10°C minimo
Capacidad de calefacción	500W minimo
Volumen del baño	3L minimo