



Destilación Automática de Productos Derivados del Petróleo
ASTM D86, D850, D1078, ISO 3405, IP 123

VD10 – Destilador totalmente automatizado con cámara de Video integrado

**NORMATIVAS
INTERNACIONALES**
ASTM D86, D850, D1078
ISO 3405, ISO 918
IP 123, IP 195
DIN 51751
JIS K2254
GOST 2177



- ▶ **Cumple acorde a los métodos estándares de pruebas internacionales (ASTM, ISO, IP, DIN).**
- ▶ **Alto nivel de precisión.**
- ▶ **Equipo totalmente automatizado: Monitorea visualmente todas las fases de ebullición a través de una cámara de video incorporado.**
- ▶ **No requiere programación.**
- ▶ **Regulación de calentamiento automática e inteligente:**
- ▶ **Calentamiento inicial inteligente para alcanzar el IBP óptimo.**
- ▶ **Excelente Control de Velocidad de destilación.**
- ▶ **Apropiado final de calentamiento FBP.**
- ▶ **Incluye sonda de temperatura PT100 con datos de calibración integrados.**
- ▶ **Interfaz amigable e intuitiva con pantalla táctil.**
- ▶ **Los mejores niveles de seguridad.**

El **Destilador VD10** revoluciona las pruebas de destilación tradicionales al brindar una inmejorable automatización y precisión en el análisis de destilación de productos derivados del petróleo.

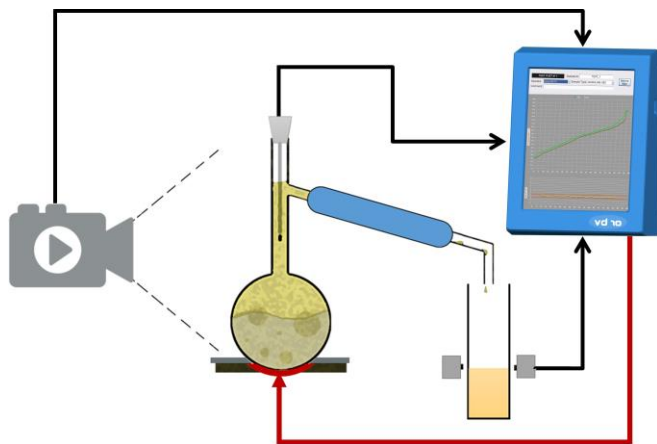
El algoritmo asistido por **una cámara de video**, aplica un calentamiento óptimo del matraz basado en el análisis del comportamiento de la muestra a tiempo real. El VD10 monitorea visualmente todas las fases de ebullición de la muestra. Gracias al análisis de imágenes en tiempo real, el VD10 logra anticipar y predecir la configuración óptima del calentador para respetar las condiciones del método estándar para IBP, tiempos del 5 % y el control de los porcentajes de destilación.

Sin necesidad de ninguna programación u optimización, la destilación es perfecta desde la primera gota, incluso para muestras desconocidas o difíciles como los biocombustibles.

Aplicaciones

Gracias a su avanzada tecnología y fiabilidad, el VD10 es perfectamente adecuado para productos finales (gasolina, queroseno, combustibles para turbinas de aviación, gasóleos, disolventes, etc.), así como mezclas y muestras difíciles, como los biocombustibles que contienen etanol y trabajos de investigación.

Operación



El sistema de video inteligente ayuda al operador a verificar la instalación adecuada del matraz, la sonda y la placa calefactora. El algoritmo de control avanzado VD10 utiliza el análisis de imágenes para controlar perfectamente el proceso de destilación.

Todo el proceso se encuentra automatizado: desde calentar el matraz, regular las temperaturas del condensador y receptor, medir las temperaturas de vapor y volúmenes, detección de IBP, FBP hasta el registro de todos los resultados. Al final de la prueba, el calentador desciende automáticamente y se enfría rápidamente. Los resultados se muestran, almacenan, imprimen y/o envían vía LIMS.

Beneficios:

El VD10 es el equipo de destilación más avanzado disponible en la actualidad. Desarrollado por AD Systems, el sistema de imágenes original hace que el VD10 sea un equipo de destilación completamente automático que no requiere ninguna programación, lo que reduce drásticamente el tiempo de intervención del operador.

Los componentes de alta calidad, los sensores precisos y la robustez de construcción del equipo aseguran una alta confiabilidad, que permiten su uso en alta demanda y bajo mantenimiento.

La interfaz es fácil e intuitiva de usar y contiene todas las funciones necesarias para la trazabilidad de las pruebas, control de calidad, el diagnóstico, la comunicación y la seguridad.

Seguridad:

El VD10 está equipado con un sistema de seguridad el cual incluye un sistema integrado de detección automática y extinción de incendios con una conexión de alarma externa. Asimismo, cuenta con un sistema de monitoreo permanente ante situaciones anormales, previniendo al operador o actuando de inmediato si existe riesgo para el operador o el equipo.

Especificaciones técnicas

AA320-001	VD10- Destilador totalmente automatizado con cámara de Video Integrado
Especificación	Descripción
Normativas Internacionales	ASTM D86, D1078, D850, IP123, IP195, DIN51751, ISO 3405, GOST 2177, JIS K2254.
Temperatura de vapor	Pt100 (clase A) con datos de calibración incorporados y detección automática de ID de sonda. <ul style="list-style-type: none">• Rango de temperatura: 0 – 450 °C• Precisión : 0.1 °C
Calentador	<ul style="list-style-type: none">• Calentador de baja masa/baja tensión.• Cálculo del calentamiento óptimo en tiempo real.• Rango de tasa de destilación: 2-10 mL/min• Ascensor automático del calentador.• Ventilador especialmente diseñado para un rápido enfriamiento.
Condensador	<ul style="list-style-type: none">• Híbrido: Condensador refrigerado por estado sólido/líquido.• Sistema sellado para una operación de larga duración.• Rápida estabilización de temperatura en el setpoint en el rango de 0 a 65 °C.
Receptor	<ul style="list-style-type: none">• Templado homogéneo de la cámara receptora en el rango de 10 a 45°C.• Medición precisa del volumen óptico que no se ve afectada por productos "smoky".• Precisión de 0,1 ml normalizada al 100% del volumen de carga.
Sensores Ambientales	<ul style="list-style-type: none">• Sensor de presión barométrica incorporado de 50 a 110 kPa, precisión de 0,1 kPa.• Sensores de temperatura y humedad ambiental incorporados.
Interfaz	<ul style="list-style-type: none">• Pantalla táctil a color con interfaz intuitivo.• Disponible en varios idiomas.
Comunicación	USB, RS232; Ethernet
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">• Sensor UV para detección de incendios.• Conexión de alarma externa.
Control de emisiones	Extracción de VOC incluida.
Requerimiento eléctrico	100-240 VAC 50/60 Hz
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none">• (WxDxH) 42cm x 48cm x 63cm;• Peso: 50 kg
Accesorios	kit Punto seco; impresora; lector de código de barras
Condiciones de operación	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura : 10°C – 35°C;• Humedad R. hasta 90 %, sin condensación

We reserve the right to alter specifications without notification

For additional information:

Your local distributor:

AD Systems

Allée de Cindais - 14320 Saint André sur Orne - France

☎ +33 (0)2 31 75 02 68

Email: sales@adsystems-sa.com

www.adsystems-sa.com



Distillation
Leaflet-En[B]



POWERED by INNOVATION