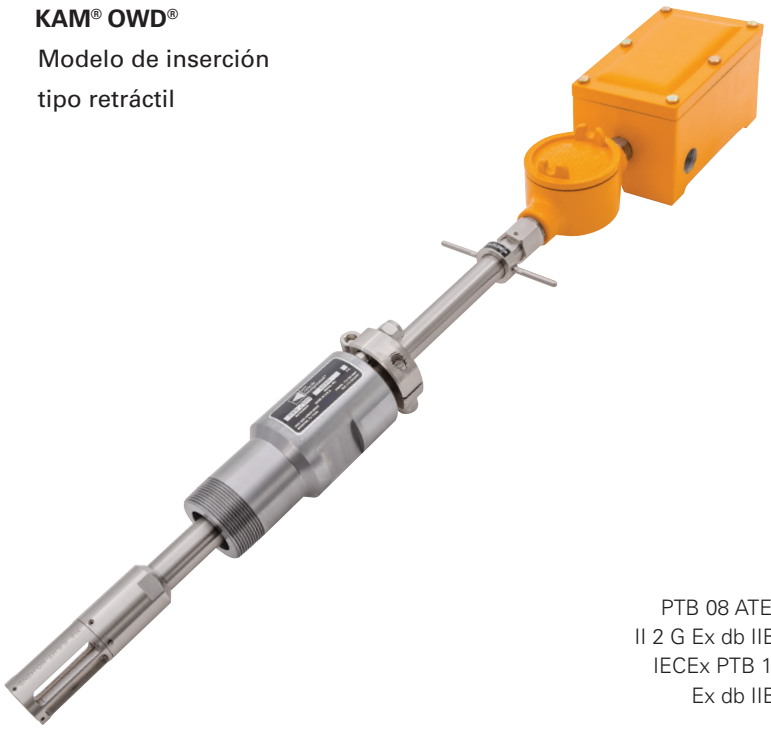
Kam® OWD®

Medidor de Corte de Agua

DASTEC
30 años de soluciones para la industria

Kam® Simple Precision™

KAM® OWD®
Modelo de inserción
tipo retráctil



PTB 08 ATEX 1026
II 2 G Ex db IIB T6 Gb
IECEx PTB 19.0048
Ex db IIB T6 Gb

II 2 G 0102

El diseño patentado multi-antena del KAM® OWD® utiliza múltiples frecuencias de microondas, garantizando precisión constante en el rango total de contenido de agua 0 – 100%

VENTAJAS

- Rangos disponibles: 0–100%, 0-40%, 0-30%, 0-20%
- Precisión de ±1% del rango total de contenido de agua
- Detecta automáticamente las transiciones de fases continuas entre crudo y agua
- Compensación automática de temperatura
- La electrónica forma parte del equipo

Gracias a su alta precisión en el rango calibrado, el Medidor de Corte de Agua KAM® OWD® es el instrumento de medición ideal para aplicaciones con altos contenidos de agua, tales como monitoreo de producción, separadores, pruebas automáticas en pozos, distribución, etc. El medidor OWD® ofrece detección continua y en tiempo real con una precisión de ±1 % del rango total de contenido de agua. Sus dos antenas operan de manera independiente y utilizan frecuencias microondas separadas, ambas optimizadas tanto para el flujo continuo de agua como para el de crudo. Es el efecto equivalente a dos instrumentos que operan en paralelo y proporcionan datos comparativos a un solo microprocesador, logrando precisión absoluta independientemente de las concentraciones de agua, presencia de emulsiones, etc.

Además, el OWD® corrige automáticamente los cambios de temperatura y puede ser calibrado para cualquier salinidad. La medición es completamente automática y no es necesaria la intervención o supervisión de un operador.

Los productos de KAM son hechos en su fábrica en Houston, Texas, y todas las partes son fabricadas, maquinadas y ensambladas en Estados Unidos. La calidad de ingeniería y simplicidad de diseño utilizada en el medidor OWD® hacen que no tenga partes móviles. Todos los componentes electrónicos son incorporados en la misma unidad, sin requerir controladores adicionales. La señal de salida se puede enviar a computadoras de flujo, SCADA, PLC o a un cuarto de control para visualización o registro de gráficas de control o monitoreo.

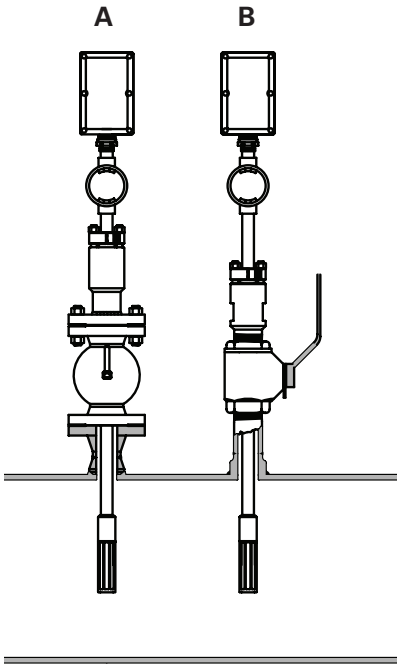
Los modelos de inserción pueden ser instalados en la tubería bajo condiciones normales de proceso, evitando los costos de interrumpir operaciones. Los modelos tipo carrete están disponibles para tuberías de 1″, 2″ y 3″.

Kam® OWD™

Medidor de Corte de Agua

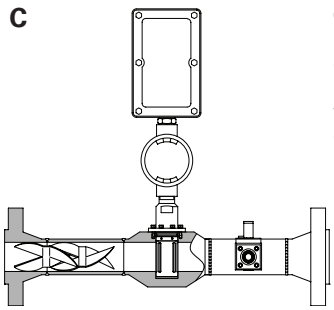
Kam® Simple Precision™

MODELOS DISPONIBLES



A: KAM® OWD®
Modelo de inserción tipo retráctil en tubería principal, con conexión bridada de 2", 3" ó 4"

B: KAM® OWD®
Modelo de inserción tipo retráctil en tubería principal, con conexión roscada de 2" MNPT



C: KAM® OWD®
Modelo tipo carrete con brida de 1", 2" ó 3"; Mezclador Estático Tipo Spool; válvula de muestra de ½" con tubo pitot de ½"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de fluido:	Crudo, agua, productos refinados
Rangos:	0-20%, 0-30%, 0-40%, 0-100%
Precisión:	± 1%
Repetibilidad:	± 0.01%
Resolución:	± 0.01%
Alimentación:	24 VDC/1 amp a 24 watts (conversión 110/220 disponible)
Clasificación ANSI:	ANSI 150, 300, 600, 900, 1500
Material:	Partes Húmedas–SS316, hastelloy, PEEK (Opción conforme a NACE MR-01-75 disponible) Caja de la electrónica–Aluminio libre de cobre
Temp. de fluido:	32°F a 176°F (0°C a 80°C) Modelo de altas temperaturas disponible hasta 600°F (315°C) En fluidos con temp. menores a 32°F (0°C) es posible se requiera sistema de calentamiento ("heat tracing")
Temp. ambiental:	**-4° a 131°F (-20° a +55°C)**
Clasif. de área:	PTB 08 ATEX 1026 II 2 G Ex db IIB T6 Gb IECEx PTB 19.0048 Ex db IIB T6 Gb
Dim. del sensor:	Ø1.5" x 6.62" (38 mm x 168 mm)
Protección de la electrónica:	Sensor - 4.4" x 7.1" x 4.6" (112 mm x 180 mm x 117 mm)
Longitud del vástago:	Estándar: 20", 24", 30", 36" (508 mm, 610 mm, 762 mm, 915 mm) Medidas adicionales disponibles
Diámetro de tubería:	½" to 48" (13 mm a 1219 mm)
Peso:	desde 20 lbs. (9 kg)

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS PRODUCTOS

DASTEC
Representantes / Distribuidores Autorizados

Argentina
Tel: (+54 11) 5352 2500
Email: info@dastecsrl.com.ar
Web: www.dastecsrl.com.ar

KAM CONTROLS, INC.
3939 Ann Arbor Drive
Houston, TX 77063 USA

KAM SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS A ESTE DOCUMENTO SIN PREVIO AVISO