

Indicador de Ademe y Profundidad

Modelo 105

El Indicador de Ademe y Profundidad es sencillo, duradero y fácil de utilizar para detectar el ademe o medir la profundidad del pozo con la misma sonda.

El modelo 105 es útil para determinar el comienzo y terminación del ademe de metal en pozos nuevos o existentes, en hidrofractura, y para la instalación de obturadores u otra instrumentación.

El modelo 105 utiliza una sonda de acero inoxidable, de función doble, conectada a una cinta plana marcada con claridad e instalada en un carrete balanceado.

Operación

La sonda tiene un ensamblaje magnético robusto para detectar ademes de metal. Cuando la sonda esta adyacente a un metal magnético (ej. acero), un circuito se completa activando la alarma sonora y luminosa (rápidos pitidos intermitentes y luz roja intermitente). Cuando la sonda no se halla adyacente al ademe la alarma se apaga. La profundidad del ademe se mide con la cinta.

Un émbolo localizado en la parte inferior de la sonda se utiliza para medir la profundidad total del pozo. El pitido y la luz se activan cuando el émbolo llega al fondo del pozo y es empujado dentro del cuerpo de la sonda completando el circuito magnético (lentos pitidos y luz roja intermitente). La profundidad del pozo se mide con la cinta.

El botón de prueba verifica el circuito principal para determinar cuándo se requiere reemplazar la batería. La batería se encuentra dentro de una gaveta en el plato frontal del carrete.



Solicitud de Cotización | Mayor información

Especificaciones

Temperatura operacional del carrete:	-20°C a +50°C
Temperatura operacional sumergida (sonda y cinta):	-20°C a +80°C
Materiales en contacto con agua (sonda y cinta):	PVDF, Santoprene, Delrin, Viton, acero inoxidable 316
Clasificación de presión de la sonda:	Sumergible a 1650ft (500m)
Peso:	~10 onzas (280g)
Tamaño:	7/8" dia., 7.6" de largo (22mm x193mm)
Mediciones:	±0.2 pies (0.06 m)
Clasificación IP del Carrete:	IP64 (a prueba de polvo y salpicaduras)
Energía:	Batería estándar alcalina de 9V

Características

- Una sola sonda para determinar profundidad del ademe y profundidad total del pozo
- Utiliza cinta plana que no se estira, con marcaciones exactas hechas con láser
- Longitudes de cinta hasta 2000ft (600m)
- Las cintas de repuesto son intercambiables con otros instrumentos de medición
- Diseño robusto con 3 años de garantía

Aplicaciones

- Medición total de profundidad
- Instalación de pozos
- Detectar fracturas en el ademe
- Instalación de rejillas telescópicas
- Instalación de obturadores e instrumentación en pozos
- Hidrofractura
- Confirmación de instalaciones de pozos existentes
- Desmantelamiento de pozos abandonados

Cinta Plana Marcada con Laser

El modelo 105 tiene una cinta plana, resistente a la corrosión y a los químicos. La cinta no se estira y tiene alta resistencia a la tensión para sostener la sonda 105 que es más pesada. El diseño robusto en forma de hueso previene la adherencia a superficies húmedas y permite que cuelgue recta en los pozos. La cinta de 3/8" (10mm) es fácil de empalmar y tiene marcas permanentes hechas con láser cada 1/100 de pie o cada milímetro en longitudes hasta 2000ft (600m).

LM2: Pies y décimos: con marcaciones cada 1/100 de pie

LM3: Metros y centímetros: con marcaciones cada mm



La exactitud de la cinta se conforma a los estándares de medición NIST y EU.

Sonda del modelo 105

La sonda 105 fabricada en acero inoxidable 316 es sumergible hasta 1650ft (500m). Tiene un ensamblaje magnético interno para detectar ademes metálicos y un émbolo para medir profundidad total del pozo. El diseño del tapón de conexión a la cinta permite cambiar/reemplazar la sonda rápidamente.



Sonda del Indicador de Ademe y Profundidad

Carretes para el modelo 105

Carrete balanceado, ergonómico de fácil manejo con manija y porta sonda. Son robustos y giran con facilidad. La batería se encuentra en una gaveta de fácil acceso en el plato frontal.

El carrete tiene un interruptor encendido/apagado, botón de prueba, luz y pito, freno y guía de cinta colocada en el marco.

Longitudes de cinta – opciones

El modelo 105 está disponible con cinta de las siguientes longitudes:

Carrete Pequeño	100ft 30m	Carrete Mediano	500ft 150m
	200ft 60m		750ft 250m
	300ft 100m		1000ft 300m
		Carrete Grande	1250ft 400m
			1650ft 500m
			2000ft 600m

Otras opciones

Hay disponibles maletines pequeño y mediano en nylon, para los carretes pequeños y medianos. Tienen cremallera en la tapa y un bolsillo en la parte frontal. Tienen un respiradero interno para disipar la humedad.

Partes de Repuesto: sondas, cintas, platos frontales y otras piezas y partes.

Guía para Cinta

Los medidores incluyen la Guía para Cinta que normalmente se coloca en el borde del ademe para proteger la cinta y a la vez brinda exactitud en las mediciones. Garantiza la exactitud y repetitividad de las mediciones, indistintamente de quien las tome. También permite colgar los carretes pequeños en el ademe.

