

MEDIDORES DE FONDO DE POZO

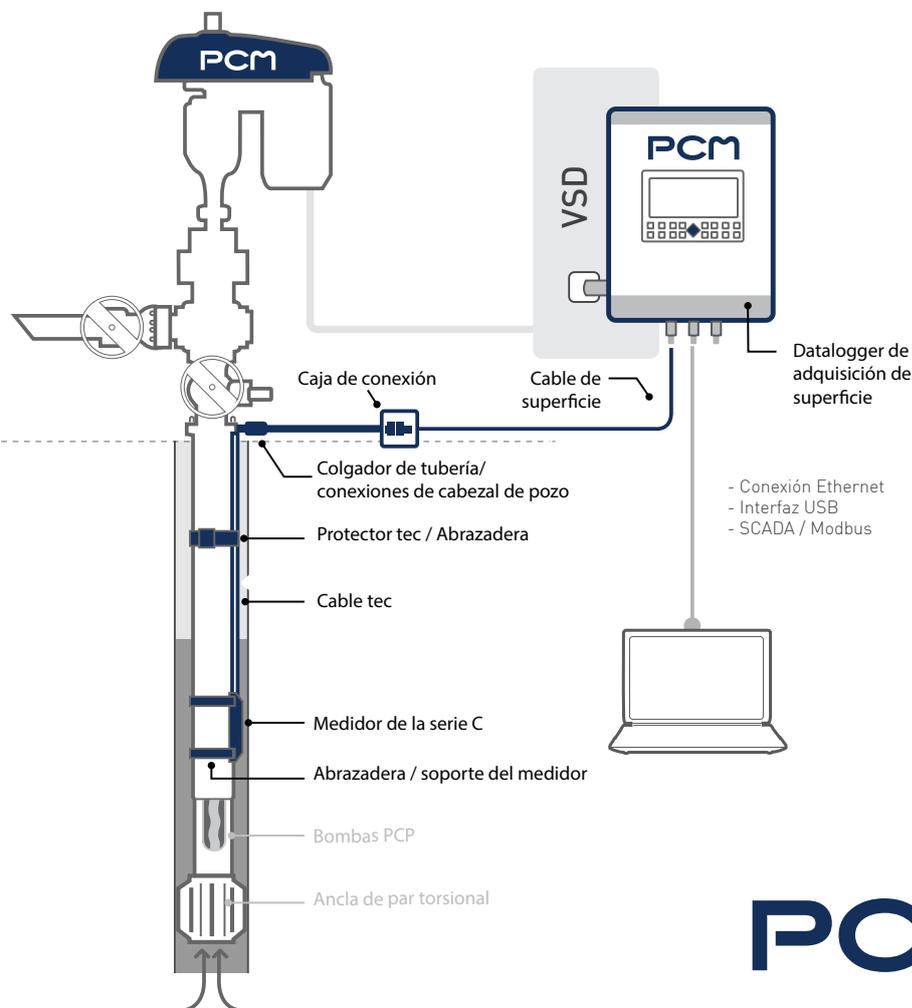
LA SOLUCIÓN PERMANENTE DE MONITOREO PARA SUS OPERACIONES DE PCP

keep it moving 



Los medidores de la serie C proporcionan monitoreo de fondo de pozo en tiempo real con información confiable y duradera. Diseñados específicamente para monitorear y proteger de los problemas más comunes de PCP, como el apagado de la bomba, el exceso de temperatura, el tiempo muerto, la serie C ayuda a mantener la producción y evita tiempos de inactividad indeseables.

El medidor único registrará la presión/temperatura de los datos de entrada del PCP (y la vibración), el medidor doble agregará datos de la descarga de PCP. El medidor está conectado a la sarta de tubería a través del soporte o la abrazadera. La información se transmite a la superficie a través de un cable encapsulado de tubo (TEC) que se sujeta hasta la superficie a la sarta de tubería. El panel de superficie convertirá la señal de cambio de frecuencia (FSK) en valores que podrían almacenarse y conectarse al VSD, al sistema SCADA y a una computadora portátil.



BENEFICIOS

- Mejora el MTBF y reduce las reparaciones
- Alarmas automáticas y operaciones seguras
- Evita la operación en seco de su PCP
- Regulación PID de su VSD para mantener un nivel dinámico constante
- Vista en tiempo real de su pozo y condiciones de PCP
- Historial en caso de falla de los PCP

PCM

Artificial Lift Solutions

ESPECIFICACIONES DE LOS MEDIDORES

Los sensores de capacitancia GAP hechos para la aplicación de PCP son confiables, resistentes, duraderos y fáciles de instalar y operar. Tecnología de señal FSK.

| | C-4000 | | C-4500 | | C-5000 | | C-5500 | |
|---|---|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|
| CONDICIÓN | | | | | | | | |
| Tipo | P/T Sencillo (admisión) | | P/T Sencillo y vibración (admisión) | | P/T Doble (admisión y descarga) | | P/T Doble y vibración (admisión y descarga) | |
| Profundidad | < 1000m | > 1000m | < 1000m | > 1000m | < 1000m | > 1000m | < 1000m | > 1000m |
| PARÁMETROS | | | | | | | | |
| Máx. presión Precisión/Resolución | 1500PSI 0,1% / +0,1PSI | 5000PSI 0,1% / +0,1PSI | 1500PSI 0,1% / +0,1PSI | 5000PSI 0,1% / +0,1PSI | 1500PSI 0,1% / +0,1PSI | 5000PSI 0,1% / +0,1PSI | 1500PSI 0,1% / +0,1PSI | 5000PSI 0,1% / +0,1PSI |
| Max. T° C Precisión/Resolución | 150°C 1,5% / 0,1°C | | 150°C 1,5% / 0,1°C | | 150°C 1,5% / 0,1°C | | 150°C 1,5% / 0,1°C | |
| Rango de vibración Precisión/Resolución | NA | | X&Y 0-18G 1% / 0,055G | | NA | | X&Y 0-18G 1% / 0,055G | |
| Material de la carcasa | 17-4PH | | 17-4PH | | 17-4PH | | 17-4PH | |
| |  | | | |  | | | |
| | ABRAZADERA PARA MEDIDORES para medidores individuales | | | | PORTADOR DE MEDIDOR para medidores dobles | | | |

CABLE DE FONDO DE POZO

El cable encapsulado de tubo (TEC) protege a los componentes eléctricos de la presión y los efectos corrosivos del ambiente del fondo del pozo. La encapsulación polimérica de 11x11 mm proporciona protección mecánica al TEC.

- **Pozo vertical** = cable desnudo de ¼» de diámetro exterior o encapsulado polimérico 11x11 mm
- **Pozo desviado** = encapsulado polimérico 11x11 mm recomendado.

PANEL DE SUPERFICIE

Interfaz para señal de indicador FSK: conexión analógica, digital o Modbus que permite una conexión fácil al sistema VSD y/o SCADA.

- Conjunto de lectura de superficie FIC-4000, sin pantalla, Modbus 485 y fuente de alimentación
- La pantalla de superficie y registrador de datos DATALOGGER-4200 incluye pantalla táctil LCD de 4.3", Modbus 232/485, puerto USB, almacenamiento de datos extraíble de 1 GB (1 año de almacenamiento) y fuente de alimentación.



DATALOGGER-4200