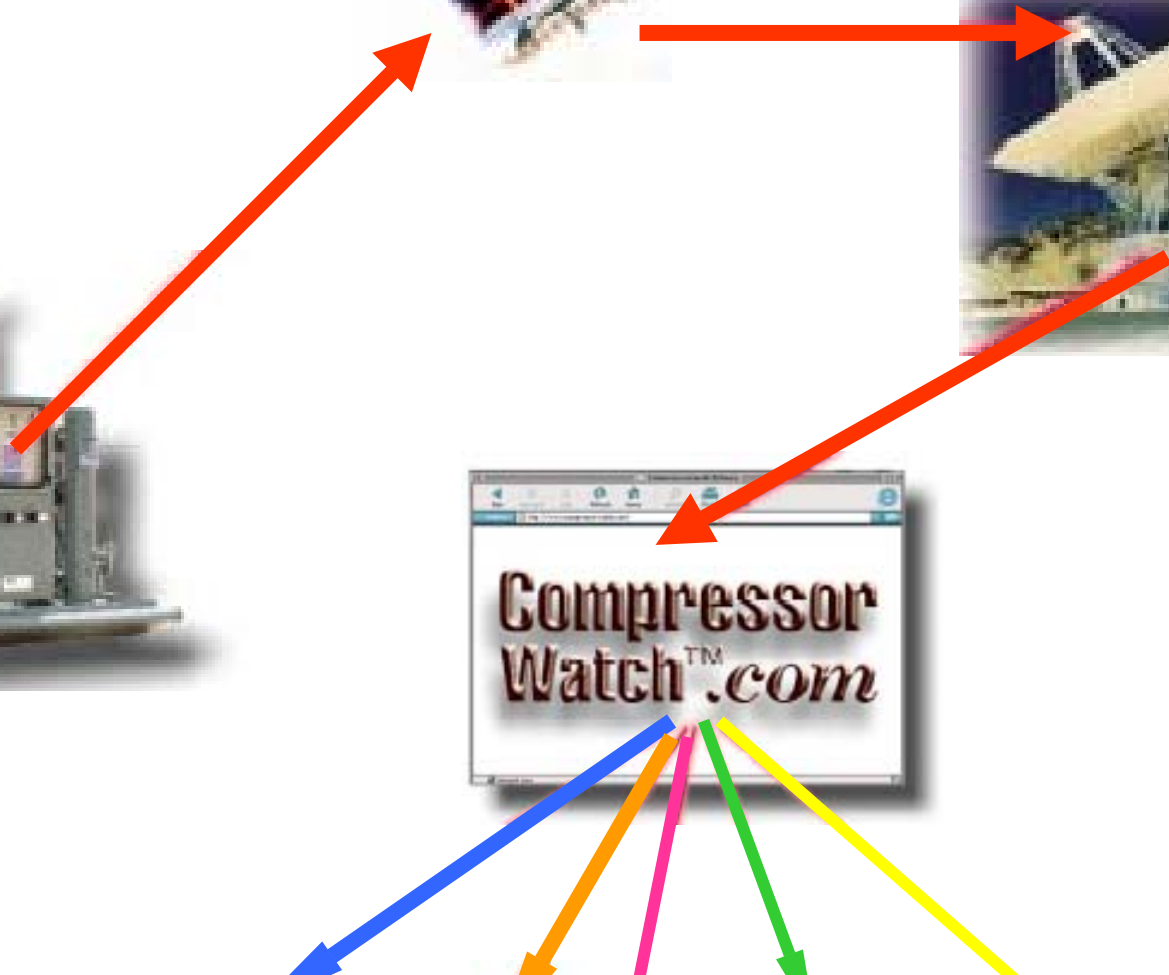
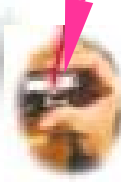
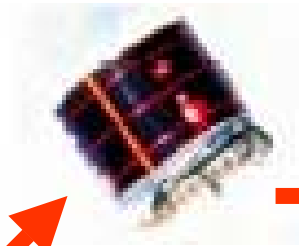


Tradicom

SOLUCIONES INTEGRADAS PARA LA INDUSTRIA DE LA ENERGIA

Compressor
WatchTM.com





Beneficios de reducción de costos
aplicando la Nueva Tecnología de
controles de motores/compresores en
ubicaciones alejadas

Los costos de operación y mantenimiento de los compresores de campo son cada vez mas altos

- Costos de viajes a los sitios de campo
- Valor del combustible
- Costos de mantenimiento no programado
- Costos del personal de campo y vehículos
- Valor de las ventas de gas perdidas (tiempo muerto, ineficiencias)





Las operaciones de los
compresores tradicionales de
campo han dependido de las
visitas regulares de operadores y
mecánicos para equipamiento

Lo que generalmente sucede

- El compresor es desatendido (excepto por visitas programadas y mantenimiento)
- Válvula compresora, nivel de líquidos en el scrubber, congelamiento del combustible, baja presión de succión, etc. arroja como resultado la parada del motor
- El motor parado, la producción perdida, y las condiciones de campo son afectadas hasta que esta condición sea avisada (horas/días)
- El mecánico es despachado para analizar y/o corregir el problema sin el conocimiento virtual del mismo
- Con suerte, los repuestos están en el camión y la operación está restablecida – si no, un segundo viaje será requerido

La Nueva Tecnología puede ayudar a reducir estos costos y facilitar una mejor y más efectiva manera de operar

- CompressorWatch™.com
Monitoreo alejado con envío de datos.
- Anunciadores y controladores con capacidad de comunicación.
- CPU 95 Encendido Digital.



CompressorWatch™.com Monitoreo alejado y envío de datos

- Monitoreo local y continuo del motor y compresor cada minuto -funciona en cualquier lugar vía satélite
- El usuario puede poner alarmas vía Internet para advertirle de condiciones fuera de valores usuales antes de que cause un paro.
- Proporciona notificación inmediata de alarma o condición de falla a través de un pager, teléfono celular ó e-mail.
- Los supervisores pueden recibir informes matutinos resumidos de cualquier máquina en condición de alarma o falla.
- Proporciona una base de datos completa y exportable de la máquina, proceso, y condiciones del campo
- Sistema sumamente seguro con 6 niveles de autorización



Monitor CompresorDE-2200

- Monitores con hasta 15 procesos variables mas todos los interruptores seguros de paro
- Diseñados para una comunicación e integración sin sobresaltos con CompressorWatch™.com
- Remplaza medidores poco confiables y viejos paneles de componentes.
- “Operador amigable” pantalla y operador



Sistema de Encendido Digital CPU-95

- Mejora la eficiencia del motor y ahorra combustible por eliminación de los errores de puesta a punto y optimizándola para las condiciones de operación.
- Alto rendimiento y ajuste automático de energía mejora el rendimiento del motor y optimiza la vida de las bujías.
- Diagnóstico, display de uso amigable y salida para comunicaciones acelera la solución de problemas y minimiza los tiempos de parado



Tradicom

SOLUCIONES INTEGRADAS PARA LA INDUSTRIA DE LA ENERGIA

Cómo puede la tecnología
impactar en los costos
operativos y en los ingresos?

El Nuevo Concepto

- El Compresor es desatendido pero monitoreado por el sistema
CompressorWatch.com
(satelite, celular, linea fisica)
- El tiempo de inactividad y los viajes desaprovechados al lugar son minimizados
- La eficiencia del combustible del motor es optimizada



El Nuevo Concepto

- El mecánico es inmediatamente informado por teléfono celular o radiollamada sobre aletas y cierres y la causa exacta del mismo, permitiendo de esta manera asistir al lugar con el conocimiento total del problema, los repuestos y las herramientas correctas.
- Problemas potenciales (descarga de temperatura en aumento) son detectados con pre-alarmas o tendencias y se programa la corrección.
- Los datos operativos (presión, temperatura, velocidad, etc.) y horas de uso son automáticamente transmitidos y acumulados en la base de datos de Internet del CompressorWatch.com

Còmo puede “El Nuevo Concepto” mejorar sus resultados economicos?

- Su màquina es monitoreada 24/7 por un operador virtual
- La producciòn perdida por causa de cierre es radicalmente reducida
 - Advertencia de cierre inminente mediante el ajuste previo de alarmas.
 - Notificaciòn inmediata via radiollamada, telèfono celular, o correo electrònico cuando la unidad se para.
 - Conocimiento exacto del problema antes de la partida del mecànico para llevar los repuestos adecuados y asegurarse una ràpida reparaciòn.
 - Diagnòstico rapido y una completa informaciòn operativa.



Còmo puede “El Nuevo Concepto” mejorar sus resultados econòmicos ?

- El tiempo de traslado se reduce enormemente desde que los mecánicos tienen conocimiento inmediato y exacto de las fallas y cuales fueron las causas de las mismas.
 - Unidades paradas pueden ser arregladas en un solo viaje
 - Las visitas de rutina para chequear los compresores pueden ser enormemente reducidas
- Menos mecánicos, operadores, y los camionetas de reparaciòn pueden manejar mas compresores
 - Los mecánicos y operadores pueden trabajar de una manera màs eficiente
 - Visitas y prioridades pueden ser programadas con anticipaciòn

Còmo puede “El Nuevo Concepto” mejorar sus resultados econòmicos ?

- Los gastos operativos de los motores y compresores son reducidos significativamente
- El consumo de combustible es reducido de 1 a 3%
 - La producciòn de los compresores puede ser optimizada (automaticamente si se usa el controlador de compresores DE-2500
 - Fallas catastròficas son reducidas



Cuàles son los efectos potenciales en los resultados econòmicos?

- Ahorros asociados con la aplicaciòn de esta tecnologia pueden ser determinados con exactitud unicamente por su empresa, teniendo en cuenta la estructura de costo y mètodos de operaciòn.
- Algunos ahorros potenciales
 - Pocos viajes a los sitios de campo.
 - Mas compresores por mecànico.
 - Mas compresores por vehìculo de reparaciòn.
 - Pocas fallas catastròficas.
 - Menos consumo de gas combustible.

Cuàles son los efectos potenciales en los resultados econòmicos?

- Algunos aumentos potenciales en los ingresos
 - Menor producciòn perdida debido al compresor parado.
 - Operaciòn mas eficiente del compresor (mayor producciòn)
 - Utilizaciòn mas eficiente de potencia
- Nuestro mejor càculo para el típico compresor
 - Ahorro anual por compresor - US\$ 12,000 to US\$ 30,000
 - Incremento de ingresos anual - US\$ 36,000 (1%) hasta US\$ 110,000 (3%) (a \$2.50 mcf gas and 4 mmcfd production)

Cuàl es el períòdo de amortizaciòn?

- Contando sòlo ahorro de gastos:
6 a 18 meses
- Con aumento de ingresos:
1 a 6 meses



Compressor Watch Muni Station - Deerfield, Ohio USA



Tradicom

SOLUCIONES INTEGRADAS PARA LA INDUSTRIA DE LA ENERGIA

