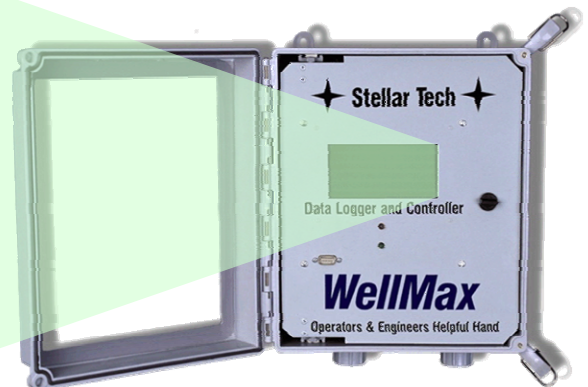
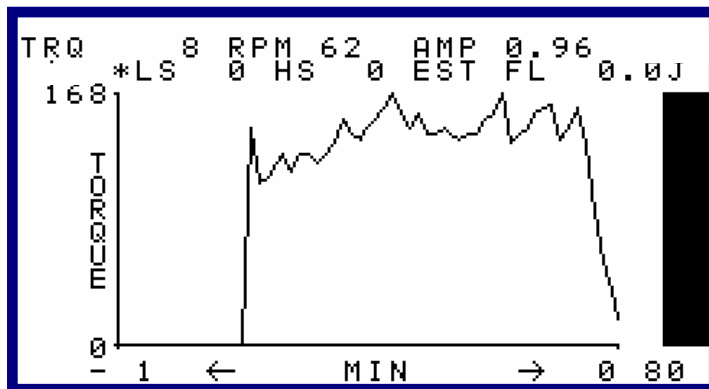


WELLMAX™

DATA LOGGER AND CONTROLLER

¡Lo más cercano a un seguro para su sistema de bombas!



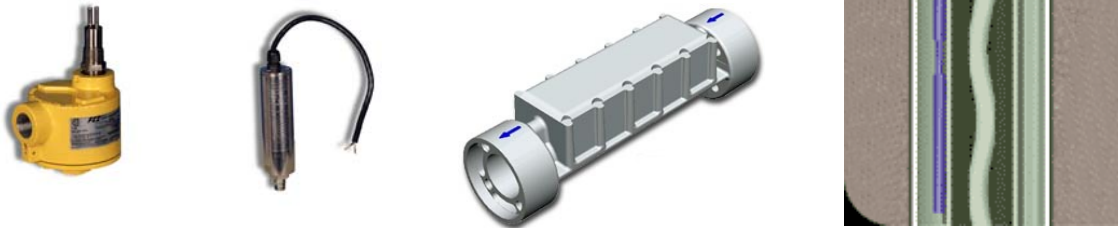
La única pantalla gráfica en el WellMax provee al operador de un gráfico histórico en el sitio. El operador puede desplazarse por el gráfico en el tiempo, hasta 30 días. El operador puede ver lo que sucedió durante la noche o revisar lo que sucedió hace un mes en el pozo sin alejarse de éste. Los indicadores de tendencias y mantenimiento están exhibidos gráficamente en el lugar para el operador.

- El WellMax puede conectarse a CUALQUIER controlador que está accionando el motor eléctrico de la bomba o de un sistema hidráulico.

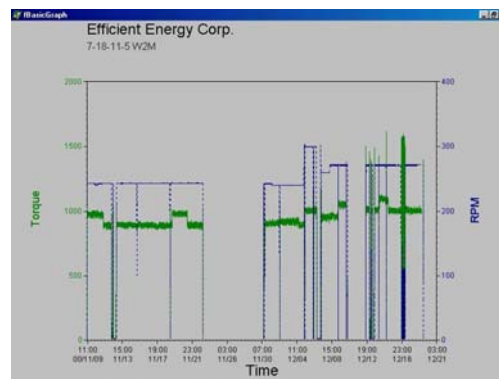
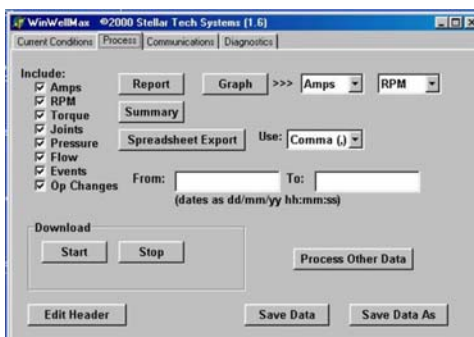
Los VFD equipados con WellMax toma en consideración las **Configuraciones del usuario**, por ej. *par de parada*, altos y bajos o configuraciones de velocidades predeterminadas, para controlar arena, gas, y para detectar escapes. Llevando al máximo la efectividad del tiempo operativo de la bomba.

Stellar Tech's
Magnum 1000
VFD System

- WellMax puede monitorear y controlar una cantidad de sensores, por ejemplo presión en superficies o bajo superficies, presión en la línea de flujo, temperatura, flujo (termo o turbina), vibración, interruptor de agua etc.



- El mantenimiento preventivo se vuelve una realidad a través de los datos acumulados y las configuraciones de protección/optimización proporcionados por WellMax. Establecer control para límites de pares altos o bajos para contrarrestar arena o gas con paradas, y opciones de velocidad preestablecidas. Stellar Tech ayudará a acondicionar para obtener los mejores resultados.
- Las configuraciones de control de WellMax están diseñadas para mantener en producción al pozo.
- Extender la vida del sistema de bomba y proveer una base de datos para decisiones operativas futuras.
 - Crear informes, gráficos, y resúmenes de los datos del pozo.
 - Bajar los datos de WellMax directamente o remotamente por medio de la computadora.
 - Un presupuesto efectivo y ajustado.
 - Mejores opciones de equipo – qué perfil de bomba es mejor, etc.
 - Programación de mantenimiento preventivo
 - Estrategias efectivas para la optimización de la producción.



Date	Time	Inlet	RPM	Torq	Delta	Press	Flow
18/09/2000	3:40:27	PR	0	Power Spst	3		
18/09/2000	3:40:27	PR	Power Sp				
18/09/2000	3:40:27	PR	Power Sp				
18/09/2000	3:40:27	PR	Power Spst	4			
18/09/2000	3:40:33	PR	55.00	34	1305	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:33	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:33	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:34	PR	55.00	35	1307	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:34	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:34	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:35	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:35	PR	55.00	35	1304	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:35	PR	55.00	35	1307	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:36	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:36	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:37	PR	55.00	35	1304	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:37	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:38	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:38	PR	55.00	35	1306	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:38	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:39	PR	0.10	0	2	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:39	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:39	PR	55.00	35	1304	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:40	PR	27.50	0	427	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:40	PR	55.00	35	1307	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:40	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:41	PR	0.00	0	0	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:41	PR	55.00	35	1306	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:41	PR	27.40	0	419	0.0	0.0
18/09/2000	3:40:41	PR	0.00	0	0	0.0	0.0

- El WellMax se diseñó específicamente para pozos petroleros teniendo presente el nivel del campo, aunque la flexibilidad del sistema permite beneficiarse con sus avanzadas características a cualquier pozo en producción. Estas características son monitoreo remoto y controles de optimización, entre otras. Llame a Stellar Tech por cualquier pregunta, ayuda o interpretación de datos y vea por qué se nos considera los proveedores de la solución más económica, para controles de bomba y análisis de mantenimiento.
- El sistema WellMax provee flexibilidad a los procedimientos de recuperación de datos en el sitio:

- Use una computadora portátil para descargar los datos del WellMax



- O use el descargador portátil de datos de Stellar Tech (es del tamaño de un teléfono celular con enchufes para el WellMax en el sitio, para recuperar datos, que posteriormente serán descargados en una computadora a conveniencia del usuario.) El descargador cuesta una cuarta parte del precio del típico dispositivo de computación portátil y es mucho más fácil de usar, simplemente se oprime un botón para descargar.

- Los operadores que usan el sistema de monitoreo remoto de WellMax, pueden elegir su ruta de inspección de campo basándose en los problemas reales y concentrarse en las bombas que no están funcionando correctamente.
- El WellMax puede adaptarse a cualquier equipo de monitoreo remoto disponible actualmente:

- Satélite.
- Infraestructuras SCADA.
- Radio.
- Módems CDPD de bajo costo que están disponibles en Canadá.



Puede acceder a cualquier pozo por medio de su proveedor de Internet.



- Stellar Tech provee dos plataformas de software para monitoreo y control remoto:
 - Nuestro programa remoto básico llamado WinWellMax permite a los usuarios ver los datos de un pozo por vez, descargar estos datos para crear informes y gráficos, y ajustar las configuraciones de protección/optimización de las bombas.
- Nuestro programa remoto avanzado de monitoreo llamado WellVision permite a los usuarios ver en tiempo real el campo completo en un display en forma de mapa tridimensional, las 24 horas del día. Los datos se almacenan en su computadora. El programa WinWellMax se integra en el WellVision para crear informes y gráficos. Asimismo, ajusta las configuraciones para la protección/optimización y recibe alarmas de excepción.

