MMA

CNE PLUS

Sistema de Ciclado para Pozos Maduros

Mejora el rendimiento de pozos maduros con buen recupero de presión, ciclando un sistema neumático Choke ON/OFF con orificio calibrado.

El controlador neumático CNE PLUS mejora el rendimiento de los pozos ubicados en campos maduros, aumenta la eficiencia operativa, reduce el costo de mantenimiento y maximiza la producción gracias a sus características:

- **Abrir, cerrar y monitorear** Choke ON/OFF neumático **-- de forma temporizada, modo optimizador OPTIPRO,** o en el sitio **del pozo.**
- Implementando **el modo OPTIPRO el sistema comanda de forma autónoma basándose en históricos de variables proveniente del propio pozo.** El sistema considera distintas presiones, velocidades criticas mínimas y caudales, comunicados a través de SCADA para ser descargados de la tarjeta de memoria, y apoyados por el soporte de diagnóstico basado en la web.

¿Cuáles son los beneficios?

85% - 90% Reducción de visitas a locación.

5% - 20% Mejora la producción diaria

22k USD Ahorros mensuales por pozo

Controlador Neumático Electrónico CNE PLUS

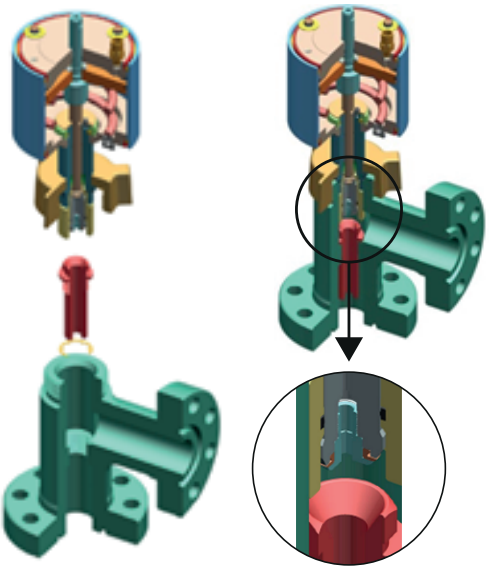
Probado en campo en América Latina y América del Norte, el CNE integra un control electrónico y un Choke ON/OFF neumático para garantizar la operación de apertura/cierre de pozo y mejorar de producción.

El controlador gestiona de forma precisa y confiable la posición del choke ON/OFF sensando presiones aguas arriba y debajo de los elementos de control de flujo.

Los datos de las válvulas en tiempo real y los históricos se transfieren utilizando el sistema SCADA del pozo. Los datos mensuales también están guardados en la memoria de a bordo y descargados via RS 485, TCP/IP usando protocolos de comunicación modbus o Hart. 1

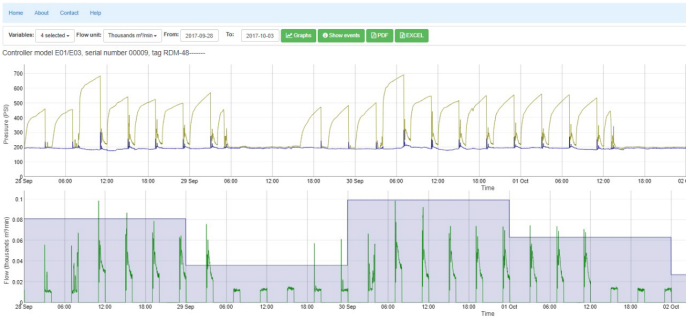
La visualización y el análisis de los datos se realiza mediante un software intuitivo de aplicación web.

La implementación del controlador CNE PLUS es flexible. El sistema de control de bajo consumo y que funciona con baterías se carga fácilmente usando energía del pozo o de paneles solares en locaciones remotos 2.



CNE PLUS

Sistema de Ciclado para Pozos Maduros

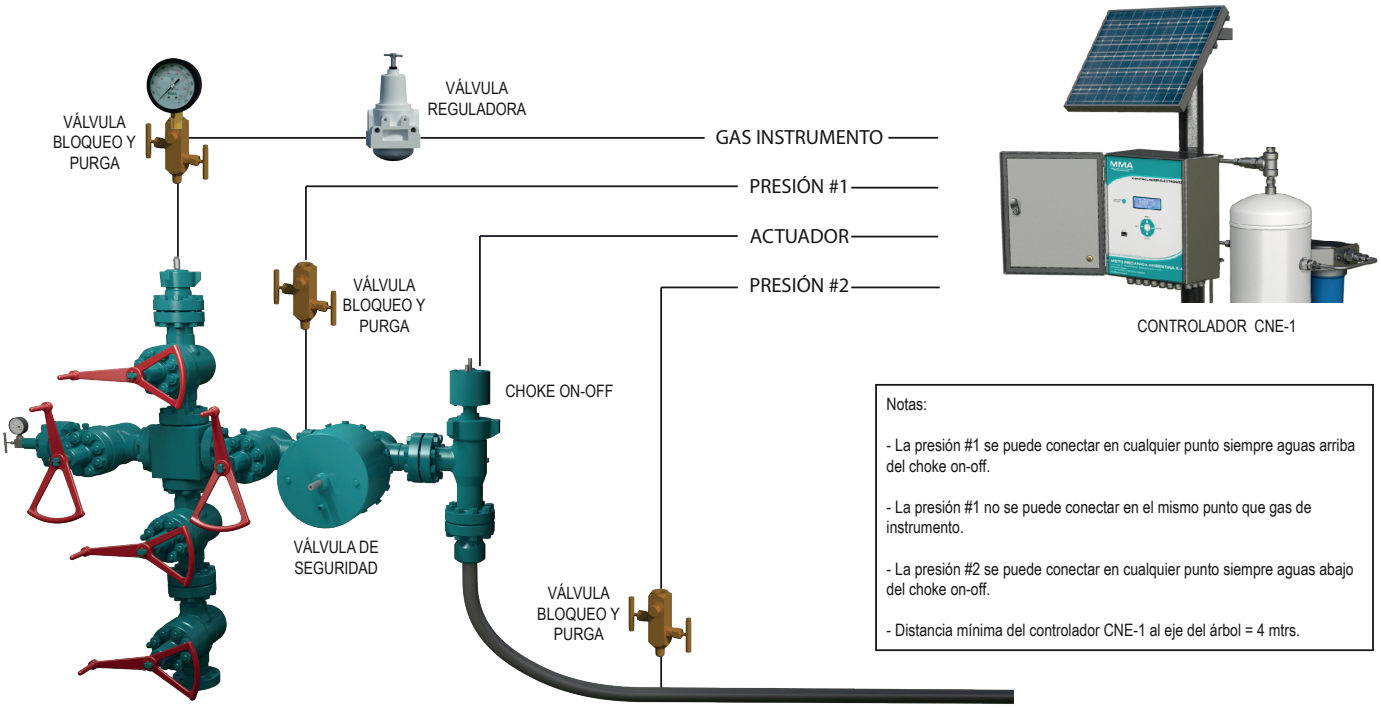


Control y Monitoreo de Ciclado de Pozos

La capacidad del controlador CNE para adquirir y comunicar datos precisos sobre pequeños cambios en la presión neumática, respalda el monitoreo y el mantenimiento en muchas formas:

Para decidir cuánto tiempo cerrar el pozo (tc), el CNE PLUS busca hallar el tc correspondiente al valor máximo de producción diaria.

Utiliza un algoritmo adaptativo de optimización del tipo “Hill-climbing”. Este es un algoritmo iterativo que busca encontrar la optimización de la producción realizando cambios incrementales basándose en el rendimiento de los ciclos históricos del pozo.



Notas:

- La presión #1 se puede conectar en cualquier punto siempre aguas arriba del choke on-off.

- La presión #1 no se puede conectar en el mismo punto que gas de instrumento.

- La presión #2 se puede conectar en cualquier punto siempre aguas abajo del choke on-off.

- Distancia mínima del controlador CNE-1 al eje del árbol = 4 mtrs.

Características	
Interfaz de usuario	Display 4 x 20 c/backlight
Interfaces de comunicación	1 puerto USB 2 puertos RS232 Modem GSM/GPRS RS485
Protocolo de comunicación	Modbus - RTU Modbus - TCP (GSM/GRPS)
Entradas	5 Entradas analógicas 4-20mA 4 Entradas digitales
Salidas	4 Salidas de estado sólido 3A 12Vdc

Funcional	
Metodologías de control disponibles	Control por niveles mín. y máx. de presión/ temperatura Temporizador Optimizador
Supervición y control remoto	SCADA Protocolo ModBus
Registro de eventos	+ 6.000 eventos

General	
Condiciones ambientales de operación	30° a +60°C Humedad 0 a 95% sin condensación
Alimentación	11,5 a 35 VDC

To purchase or get more information, contact your MMA sales representative, email **ventas@motomecanica.com** o call **+ 54 11 4969 0044**

Moto Mecánica Argentina
Río Pilcomayo 451, Loma Hermosa
Buenos Aires - Argentina.
Tel: +54 11 4769 0044

motomecanica.com

© 2020 MMA