

Bombeo hidráulico jet

GENERALIDADES

Soluciones Integrales en Proyectos de Ingeniería

El sistema de levantamiento artificial bombeo hidráulico tipo jet consiste en un conjunto formado por motor, bomba superficial, equipo de separación y bomba de fondo tipo jet. Una de sus principales ventajas es la capacidad de hacer circular hidráulicamente la bomba de fondo a la superficie para mantenimiento. El bombeo hidráulico tipo jet ofrece a los operadores una alternativa innovadora y confiable, que puede ser utilizada durante toda la vida productiva del pozo ayudando a maximizar su recuperación sin importar el cambio en sus condiciones de operación.

Principio de Operación

Es un método que consiste en aplicar energía adicional a los fluidos producidos por el pozo mediante la inyección de un fluido motriz, para realizar el levantamiento por medio del principio de venturi.

BENEFICIOS

- nuvoil ofrece una solución integral que incluye diseño, suministro, instalación, operación, mantenimiento y optimización
- Se instala de forma modular y autónoma
- Excelente opción para pozos horizontales o desviados
- No se necesita equipo de reparación para instalar o mantener el sistema

CONTACTO

Framboyanes 3303
Cd. Industrial Bruno Pagliai.
Veracruz, México 91697

Tel. +52 (229) 989 3770

www.nuvoil.com



nuvoil



DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA

EQUIPO DE INYECCIÓN

Potencia	40 HP - 450 HP
Equipo motriz	Gas LP / Eléctrico / Diesel
Bomba triplex	NOV / Weatherford
Motor	Caterpillar / Cummins / WEG / Hyundai / MAN
HP	200
Presión del separador	2560 PSI
Capacidad del separador	52 BLS
Presión de inyección	3,500 - 5,000 PSI
Volumen de inyección	150 - 10,000 BPD

SELECCIÓN DE POZOS CANDIDATOS

Profundidad de operación	7,500m TVD
Volumen de operación	< 35,000 BPD
Temperatura de operación	500 °F
Desviación del pozo	Posicionamiento de la bomba de 0-90°
Manejo de la corrosión	Excelente
Diámetro de la tubería de producción	1 ¾ in– 5 ½ in
RGA	< 2200 m ³ / m ³
Manejo del gas	Muy bueno
Manejo de sólidos	Excelente
Densidad del aceite	>6° API
Mantenimiento	Hidráulicas o a través de línea de acero

BOMBA JET

Tipo de inyección	Directa - Inversa
Tubería de producción diámetro	1.25 - 5.5 in
Instalación	Camisa deslizable / BHA
Terminación	Vertical / Horizontal Convencional / Tubingless