

## BRAMMER PETROLEUM LE PERDITE NON SONO AMMESSE

All'inizio del 2013 l'azienda petrolifera Brammer Petroleum, con sede a Gainesville (Texas), ha sostituito una pompa triplex da 80 HP soggetta a perdite, utilizzata in un'applicazione di iniezione d'acqua salata, non con un'altra pompa a pistone. Si tratta di una pompa triplex, con un design completamente differente, non soggetta a perdite. Costruita da Wanner Engineering, è una delle nuove pompe della serie T80 HP dell'azienda e rappresenta una delle ultime espansioni significative della gamma di pompe senza tenuta meccanica verso valori più alti di portata e di pressione. Quand'è stata presentata alla Conferenza di Tecnologia Offshore nel 2010, la prima serie di pompe T ha vinto un premio d'innovazione OTC come prodotto "capace di rivoluzionare l'industria e dare benefici significativi e superiori a quelli offerti dalle tecnologie esistenti". I resoconti degli utilizzatori dei siti petroliferi dimostrano come un potenziale si sta traducendo in realtà.

Nel sito C Hutchinson di Brammer l'acqua salata prodotta viene reiniettata tramite quattro pozzi di iniezioni ai sei pozzi di produzione petrolio. I valori di produzione e le pressioni oscillano fino a 1.500 barili al giorno e circa 107 bar. La pompa d'iniezione è la Hydra Cell T80K: ha lavorato fin dall'inizio nello stesso ciclo di lavoro di 23 ore/giorno come la precedente pompa a pistoni, ma con manutenzione minima e nessun segno di usura, perdite o mancanza di prestazioni. Larry Brammer, direttore e General Manager dell'azienda petrolifera, è soddisfatto ma non



sorpreso. "Avevamo usato i modelli più piccoli delle pompe Hydra Cell per 20 anni e siamo contenti, perché queste pompe non hanno tenute. La portata era la principale limitazione. La prima pompa Hydra Cell che abbiamo installato aveva una portata massi-

ma 75 l/min e l'utilizzo era limitato ai pozzi più piccoli, con produzione fino a 500 barili/giorno". Una pompa più grande, (la D35 con cinque membrane) ha esteso i possibili impieghi per Brammer Petroleum ed entrambi i modelli, conferma Larry, continuano a pompare l'acqua salata in modo affidabile e senza perdite: "L'esperienza dell'azienda con pompe triplex con tenute meccaniche nel ciclo di reiniezione era stata meno favorevole, con problemi quali rotture dei pistoni con continue piccole perdite di acqua contaminata, alti costi di riparazioni e pompe che si fermavano, a volte anche ogni mese".

Per Brammer e altri utilizzatori il vantaggio principale di tutte le pompe Hydra Cell è il loro design unico senza tenute meccaniche. La soluzione con diaframmi multipli alloggiati in una singola testata pompante consente un basso livello di pulsazione, una struttura compatta e la manutenzione in loco della stessa testata pompante. Le membrane, inoltre, isolano totalmente le parti bagnate e il liquido pompato dai meccanismi di trasmissione che operano immersi in bagno d'olio. Soluzioni come baderne o tenute meccaniche non sono quindi né necessari né presenti.

