

Módulo de Control de Inyección de Polímeros Standard (TRGV-EP 01)

www.jpt-la.com

Arreglo Modular de Reguladores Múltiples en Tándem para Control de Inyección de Polímeros en Sartas Selectivas con Mandriles de Bolsillo

El dispositivo modular **TRGV-EP01** para control y regulación de la inyección de polímeros en yacimientos con múltiples zonas en recuperación secundaria y sartas con mandriles de bolsillo estándar fue desarrollado con base en el principio tándem y utiliza múltiples elementos geométricos con orificios fijos y cámaras de expansión en tándem para controlar presión diferencial y caudal por etapas. El sistema fue desarrollado y patentado por Ecopetrol y JPT Consulting.

El dispositivo permite controlar el volumen máximo de polímero inyectado por zona de acuerdo con la presión diferencial específica, la degradación máxima planificada y el caudal requerido por cada zona usando las tablas múltiples de selección resultado de pruebas y modelamiento avanzado iniciales.

El arreglo de reductores esta encapsulado en un vástago, siendo el arreglo estándar de 13 reductores, cada uno tiene una forma cónica especial para minimizar el corte del polímero y cada sección está separada por un espaciador tipo cámara de expansión corta (dámper). La válvula permite ser usada en mandriles convencionales para agua. El cuerpo principal tiene varios orificios de entrada de fluido cónicos y un diámetro exterior reducido para aumentar el espacio anular.

El sistema utiliza el cuerpo de la válvula de inyección de agua y cuenta con curvas de diseño con base en el tamaño de los orificios que permiten determinar la degradación esperada a partir del caudal y presión diferencial. Se recomienda para una presión diferencial máxima de 1000psi y 600BWPD de caudal máximo.



