

Módulo Extendido de Regulación de Inyección de Agua (TRGV-X)

www.jpt-la.com

Arreglo Modular de Reguladores rango Extendido con Múltiples Reductores para Control de Inyección de Agua en Sartas Selectivas con Mandriles

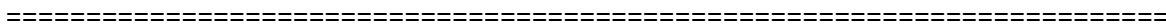
El módulo **TRGV-X (Tandem Regulator Injection Valves eXtended)** para control de regulación de la inyección de agua en campos bajo recuperación secundaria de yacimientos con múltiples zonas que usan válvulas reguladoras y mandriles, fue desarrollado y patentado por Ecopetrol y JPT. Este módulo está diseñado para la válvula Ecopetrol-JPT (TRGV-E) que permite mayor longitud y diámetro extendiendo la vida del sistema y ampliando la capacidad de inyección a 4500BWPD por zona.

El sistema modular permite estabilizar, optimizar y hacer más eficiente la inyección de agua en campos maduros y en recuperación secundaria.

El dispositivo permite controlar la inyección de agua con base en múltiples reguladores de orificio fijo en tándem incluyendo un amortiguador (*damper*). El dispositivo permite controlar el volumen máximo de agua inyectada por zona de acuerdo a la presión diferencial específica usando las tablas de selección resultado de pruebas y modelamiento avanzado.

El sistema es modular y es un reemplazo directo a los reguladores variables en campo optimizando la inversión y costos de servicio y operación.

El sistema es tecnología nacional usada por Ecopetrol y con soporte continuo de JPT Consulting and Services.



Módulo Extendido de Regulación de Inyección de Agua (TRGV-X)

www.jpt-la.com

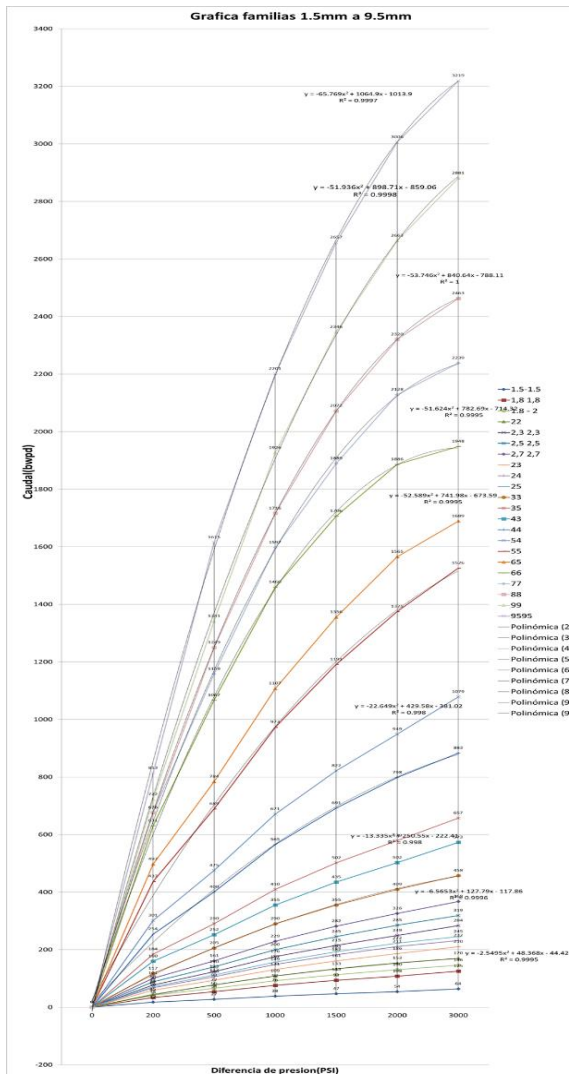
Aplicaciones

- Control y regulación de la inyección de agua en campos maduros con yacimientos múltiples.
- Estabilización de la inyección de cada zona y del pozo reduciendo la energía utilizada.
- Reductores más largos y de mayor diámetro para control de mayores caudales.

Ventajas y beneficios

- Optimización en eficiencia y estabilidad de la inyección alcanzando el máximo volumen por zona de manera estable.
- Diseño modular que permite la actualización, optimización y reemplazo de reductores.
- Tecnología propia y soporte técnico local

Especificaciones Técnicas



Especificaciones Técnicas Generales TRGV-X	
Parámetro	Especificaciones y comentarios
Diámetro Valvula	1.675 in valvula OD / TRGV-S: L-9in; OD-1.3in
Material	SST ANSI 316
Máx. Temp. Operación	400dF - determinada por O'ring
Maximo Caudal	3300 BWPd por cada zona/mandril
Rango de Presión	0 psi hasta 10.000 psi
Desgaste Maximo	1% por 10.000 horas a 1000 BWPd
Orificios Reductores	1.5, 1.8, 2.0, 2.3, 2.5, 2.7, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 9.5
Seguridad	Intrínsecamente Segura

