

Válvula y Módulo Extendido de Regulación de Inyección de Agua (TRGV-XW)

www.jpt-la.com

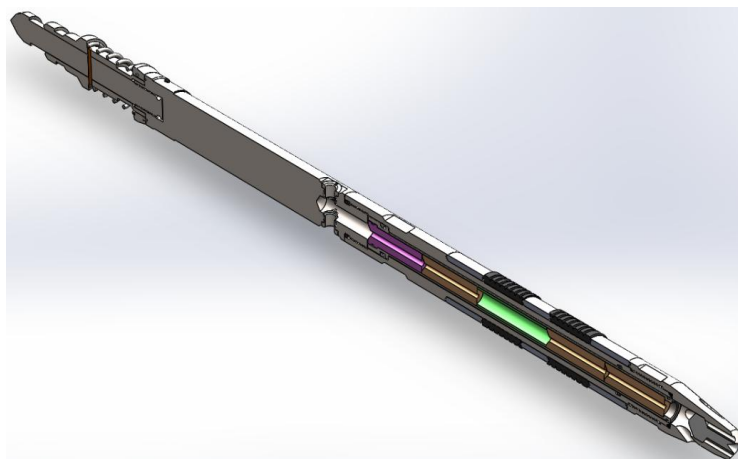
Válvula y Arreglo Modular de Reguladores con rango Extendido para altos caudales y diferenciales de presión para Control de Inyección de Agua en Sartas Selectivas con Mandriles de Bolsillo

El módulo **TRGV-XW (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 hasta 3500BWPD por cada zona con diferenciales de hasta 3000psi.

El sistema modular permite estabilizar, optimizar y mejorar la eficiencia vertical en yacimientos múltiples.

El dispositivo permite controlar la inyección de agua con base en el principio patentado Tándem con múltiples elementos geométricos y cámaras de expansión para amortiguación (*damper*). El resultado es una inyección selectiva estable y controlada de acuerdo a las tablas de selección resultado de pruebas y modelamiento avanzado del sistema.

El sistema es modular, los reguladores son más largos que los convencionales aumentando el tiempo de vida y permiten optimizar la inversión, estabilidad, eficiencia y costos. Este sistema para regulación de inyección de agua en mandriles de bolsillo se fabrica en acero inoxidable no magnético y anticorrosivo.



Válvula y Módulo Extendido de Regulación de Inyección de Agua (TRGV-XW)

www.jpt-la.com

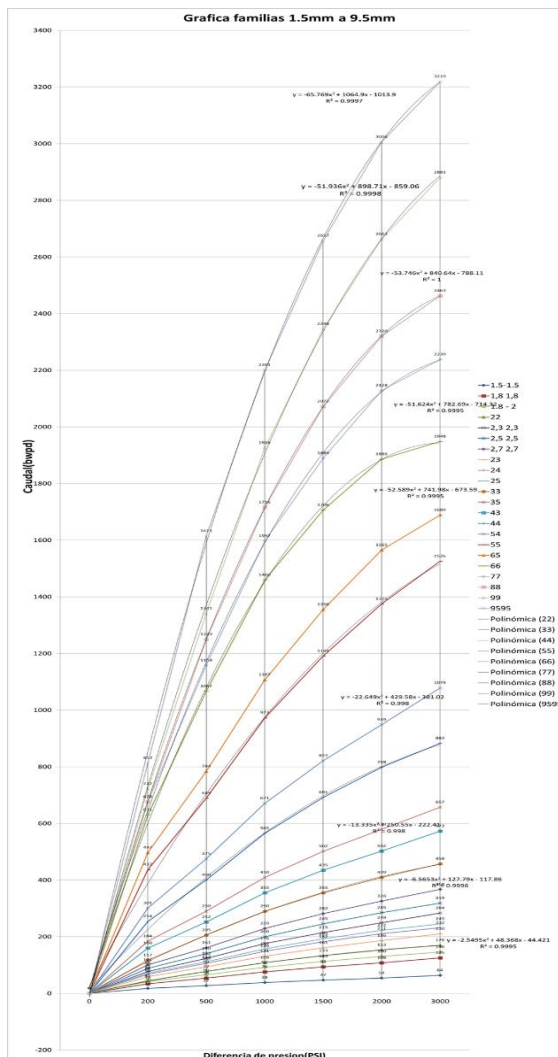
Aplicaciones

- Control y regulación de la inyección de agua en campos maduros con yacimientos múltiples.
- Estabilización de la inyección de cada zona y mejoramiento de eficiencia vertical
- 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.
- Optimización de costos operativos operación

Especificaciones Técnicas



Especificaciones Técnicas Generales

Parámetro	Especificaciones y comentarios
Diámetro Valvula	1.5in valvula OD para mandriles con bolsillo 1.5in
Diametro Maximo	1.75 en anillo d asentamiento
Material	SST ANSI 316 / 304
Máxima Temperatura de Operación Recomendada	350dF - VITON / 250dF NITRIL-KEVLAR
Maxima presion diferencial	4000psi para modulo extendido para agua p/12Vpack - Rec. 3000psi p/10Vpack
Maximo Caudal	4000 BWPD para modulo extendido por zona
Maximo Rango de Presión Hidrostatica Recomendada	0 psi hasta 12.000 psi
Tiempo de vida	La valvula se recomienda para 5 años maximo, los reductores sufren el desgaste principal (conico)
Tiempo de Trabajo Recomendado	24 a 48 meses dependiendo del caudal maximo de operación y presion diferencial
Desgaste Maximo	1% por 10.000 horas a 1000 BWPD
Sellos	Sellos V-Pack en material Nitrilo o Viton con Kevlar Inyectado, arreglo de 6/6 pcs. permite controlar 2000psi Presion Diferencial
Sistema de pesca	La valvula se entrega con sistema de pesca tipo J convencional modificado para 30.000lbf de tension maxima, tipo 800lbf en recuperacion
Seguridad	Intrinsicamente segura

