

Válvula tipo Dummy Recuperable (TRGV-DU)

www.jpt-la.com

Válvula para Cierre de Mandril de Bolsillo, Recuperable con sistema de pesca ecualizable para sello tipo Dummy

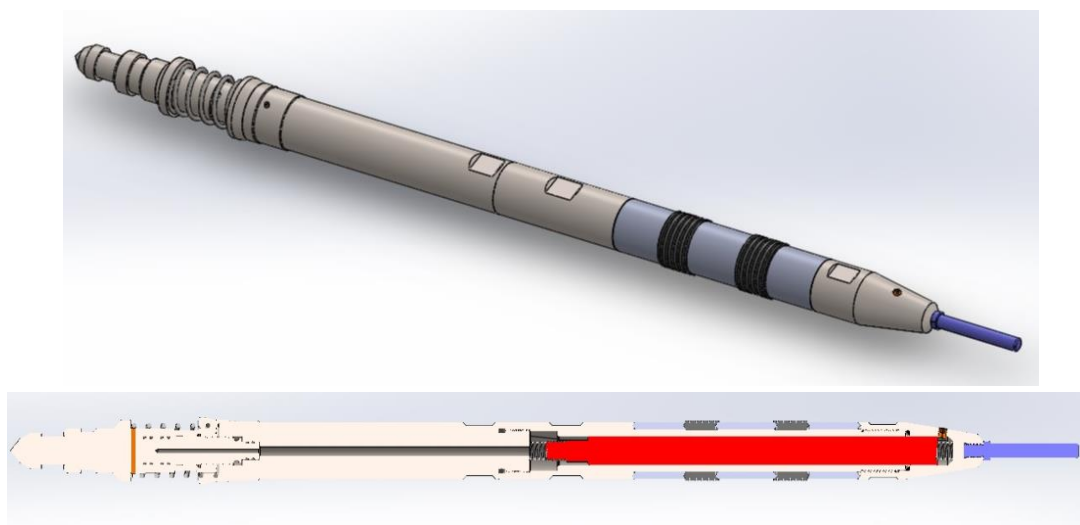
Las válvulas para cierre de mandril de bolsillo recuperables con sistema de pesca ecualizable **TRGV-DU** han sido diseñadas por Ecopetrol y JPT Consulting para poder aislar zonas expuestas a la inyección a través de mandriles de bolsillo cuando sea necesario suspender la inyección de agua o polímeros a través de estas zonas o yacimientos.

La válvula tiene como objeto sellar internamente cualquier mandril por el cual no sea necesario inyectar fluido permitiendo la distribución del caudal entre los demás mandriles. Para esto es necesario asegurar el sello de los elementos externos garantizando un arreglo que permita el sello con altos diferenciales que pueden alcanzar hasta

3000psi en algunos casos requiriendo hasta 10 sellos individuales tipo V-pack.

La válvula para cierre tipo Dummy requiere igualmente un mecanismo para balancear la presión de la columna hidrostática con la presión del yacimiento en el momento de retirarla o mecanismo de ecualización. Para esto la válvula cuenta con un sistema de recuperación o pesca modificado que al ser tensionado comunica el interior de la válvula el cual a su vez comunica la presión externa del mandril de bolsillo permitiendo el balance o ecualización. Sin este mecanismo sería muy complicado recuperar la válvula de cierre ya que se tendría que vencer la presión hidrostática antes de lograr balance.

=====



Válvula tipo Dummy Recuperable (TRGV-DU)

www.jpt-la.com

Aplicaciones

- Cierre del mandril de bolsillo para aislar zonas donde no se requiere inyección.
- Reemplazo directo de válvulas en mandriles o zonas que se requiera abandonar.
- Aplicación en zonas de alto diferencial o mandriles con defectos o corrosión en los bolsillos utilizando un sistema de aislamiento externo variable y ajustable con múltiples sellos individuales tipo V-packs.

Ventajas y beneficios

- Las válvulas de cierre o Dummy son esencialmente iguales a las válvulas de control de inyección facilitando la operación estándar.
- Incorpora un cuello de pesca estándar pero modificado para permitir ecualización sin afectar la integridad.
- Fabricación en acero inoxidable para condiciones hostiles y larga duración, optimización de costos asociados al servicio.

Especificaciones Técnicas y Selección

Especificaciones Técnicas Generales	
Parámetro	Especificaciones y comentarios
Diámetro de las Válvulas	1.5 inches estándar
Material	SST ANSI 316 para válvulas - PEEK para aislamiento electronico y sensores, VITON y NITRIL-KEVLAR para sellos tipo V-pack
Máxima Temperatura de Operación Recomendada	350dF condiciones estandar con sensores - 500dF en condiciones extremas
Maxima Presion Diferencial de Operación Recomendada	3000psi condicionada por e numero de sellos tipo V-pack utilizados y linea de acero
Maximo Caudal de Operación Recomendado	Condicion Estatica
Desgaste Maximo	1% por 10.000 horas a 1000 BWPD
Sellos Internos y Externos	El sistema utiliza unicamente Oring tipo Viton para sellos de ecualizador y sellos externos individuales tipo V-pack
Tipo de Pescante	RJ reforzado con sistema de ecualizacion interno
Seguridad	Intrinsicamente Segura

