



17654 Fordtran Blvd.  
Industry, Texas 78944  
+1 (979) 357-2243  
[www.tracww.com](http://www.tracww.com)



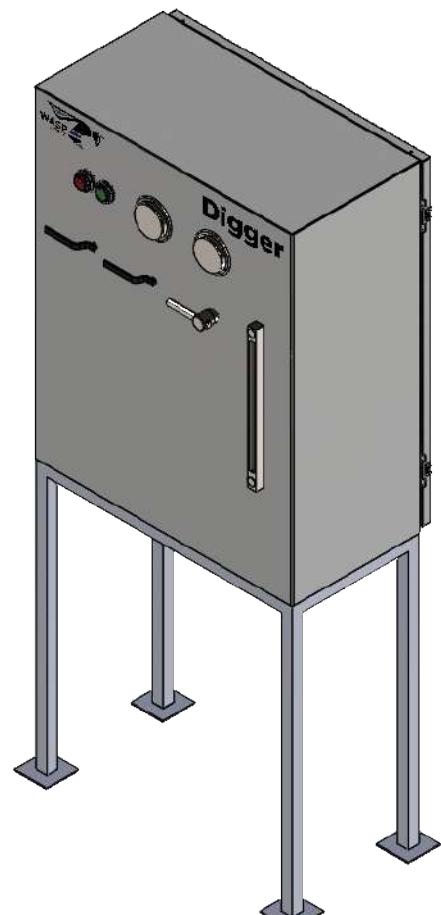
# Digger WASP

## Wellhead Automation & Safety Panel

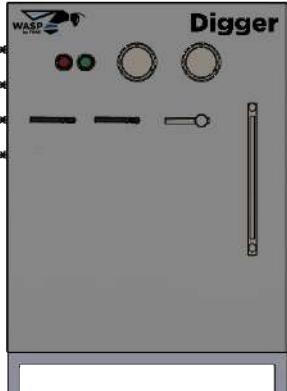
El Digger WASP es un sistema de control de válvula de cabeza de pozo de bomba completamente integrada y antirrobo con una fuente electrohidráulica autónoma y sensores de presión alta / baja, detección de incendios y apagado local. La unidad garantiza un cierre ordenado de las operaciones del pozo mediante la ejecución de un cierre de válvula superior (ala/principal) a inferior (subsuperficial) con retardos de tiempo ajustables entre cada paso.

El sistema está equipado con una bomba electrohidráulica para abrir y precargar los actuadores de la válvula de seguridad de superficie (WV, SSV) y la válvula de seguridad subterránea controlada en superficie (SCSSV), y al mismo tiempo proporcionar presión al circuito de detección de presión. La presión de funcionamiento estándar se puede diseñar de acuerdo con las necesidades del cliente desde 900 psi (60 bar) hasta 20,000 psi (1,400 bar). Están disponibles ESD remoto opcional, puertos de enchufe de fusible, cierre de válvula solenoide e instrumentación de monitoreo (SCADA-RTU).

El Digger WASP es adecuado para ubicaciones remotas con acceso a una fuente de alimentación de 12/24 VCC disponible. El Digger WASP se puede aplicar a campos marginales de petróleo y gas que requieren un sistema simple, confiable y de bajo costo para monitorear la presión, el fuego y el cierre. Su diseño de bajo costo permite instalarlo tan cerca como 15 pies (4,57 mt) del árbol de navidad real de Wellhead.



- Fácil instalación - unidad modular autónoma para funcionamiento independiente.
- Mecanismo de pestillo de tres puntos con Keylock.
- Fácil acceso a los componentes, sin obstrucciones.
- Montaje de soporte remoto.
- Diseño simple - fácil de operar y pocos componentes, menos mantenimiento.
- Duradero - accesorios de tubo de acero inoxidable AISI 316.
- La tubería es del tipo sin soldadura, de acero inoxidable AISI 316L. \*Otros materiales disponibles.
- Depósito Hidráulico Integral al gabinete.
- Acumulador Hidráulico tipo "Pistón" para compensación de dilatación térmica.
- SOLENOIDE OPCIONAL para Operación de Apagado Remoto (ATEX, UL, CSA).
- ESCAPE RÁPIDO para SSV.
- Diseño superior resistente a la intemperie NEMA 4 (IP6:6) Protección de ingreso.
- Diseño universal para aplicaciones de presión múltiple.



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

|   |   |
|---|---|
| Dimensiones<br>(alto) x (ancho) x (profundidad) | 610(24) x 610(24) x 406(16) mm (pulgadas)<br>Tamaño estándar. Tamaños personalizados disponibles. |
| Materiales                                      | Acero al carbón   |
| Grado de protección                             | Estimado a IP66 (NEMA 4X)   |
| Peso vacío                                      | 50 Kgs (110 lbs)  |
| Peso lleno                                      | 55 Kgs (120 lbs)  |
| Temperatura                                     | -30 a 120°C (-20 a 250°F)   |

## CARACTERÍSTICAS OPERACIONALES

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Rango de presión SSV y SCSSV         | Se pueden pedir circuitos independientes desde 900 psi (60 bar) hasta 3000 psi (200 bar). *Otros rangos disponibles bajo pedido especial.   |
| Línea de detección de presión        | Opciones de interruptor de presión baja y alta configurables de 0.5 a 20,000 psi. El rango ajustado de fábrica es de un rango mínimo de 300%. *Especificado por el cliente.   |
| Válvulas de desvío                   | ARRANQUE Válvula de desvío de detección de presión.   |
| Válvula de cierre local              | Válvula de cierre manual.   |
| Reservorio                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Presión atmosférica interna integrada con mirilla.</li> <li>Vidrio y respiradero/tapón de llenado. Capacidad 7.5 Litros (2 Gal).</li> <li>Mirilla de nivel del tanque de aceite.</li> <li>Todos los indicadores son visibles a través de la Ventana Lexan Integral.</li> </ul>   |
| Indicaciones locales                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Multiple Pressure Circuits.</li> <li>Indicating Gauges and Indicador de “Tattletale” del circuito de control.</li> </ul>   |
| Bombas                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bomba Electrohidráulica 12 / 24.</li> <li>Válvulas de retención y aislamiento incluidas.</li> </ul>  |
| Acumulador Hidráulico / Amortiguador | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nitrógeno precargado, acumulador/amortiguador hidráulico tipo pistón para circuitos de presión de superficie.</li> <li>Los cambios de volumen térmico se absorben en un amplio rango de temperatura y se eliminan.</li> <li>Apertura de la válvula de alivio debido a las expansiones térmicas del fluido hidráulico.</li> </ul>   |
| Conexiones                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>SSV: Conector de mamparo hembra NPT de 1/4".</li> <li>SCSSV: Conector de mamparo hembra de 1/4" NPT.</li> <li>Sensor de presión: Conector de mamparo hembra de 1/4" NPT.</li> <li>Control remoto ESD (opcional): Conector de mamparo hembra NPT de 1/4".</li> <li>Retorno ESD (opcional): Conector de mamparo hembra NPT de 1/4".</li> <li>Presión de calibración (opcional): Conector de mamparo hembra NPT de 1/4".</li> <li>Puerto de llenado: Conector de mamparo hembra NPT de 3/4".</li> <li>Puerto de enchufe fusible: Conector de mamparo hembra NPT de 1/4".</li> </ul> |