



17654 Fordtran Blvd.  
Industry, Texas 78944  
+1 (979) 357-2243  
www.tracww.com



## Sand WASP

### Wellhead Automation & Safety Panel

El Sand WASP es un sistema de control de válvula de cabeza de pozo de bomba completamente integrada y antirrobo con una fuente hidráulica 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 bombas manuales para abrir y precargar los actuadores de la válvula de seguridad de superficie (WV, SSV) y la válvula de seguridad subterránea controlada por 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 (1400 bar). Están disponibles ESD remoto opcional, puertos de enchufe de fusible, cierre de válvula solenoide e instrumentación de monitoreo (SCADA-RTU).



El Sand WASP es adecuado para ubicaciones remotas sin el beneficio de una fuente de energía disponible como aire, gas o energía eléctrica; y se puede usar donde hay altas concentraciones de sulfuro de hidrógeno. Sand 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.

- Fácil instalación - unidad modular autónoma para funcionamiento independiente.
- Cubierta antirrobo integral, preparada para candado.
- Fácil acceso a los componentes, sin obstrucciones.
- Opciones de montaje flexibles: en el actuador, la línea de flujo o el soporte.
- 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.
- Versátil - funciona en cualquier ángulo de posición de 0° a 90° (solución de soporte).
- Soportes de montaje disponibles para diferentes tamaños de actuadores y líneas de flujo.
- 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 sin superficies de goteo.
- Diseño universal para aplicaciones horizontales, verticales y de múltiples bombas/presión.



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones (alto) x (ancho) x (profundidad)	457(18) x 457(18) x 457(18) mm (pulgadas) Tamaño estándar. Tamaños personalizados disponibles.
Materiales	Acero inoxidable 316
Grado de protección	Estimado a IP65 (NEMA 4X)
Peso vacío	55 Kgs (120 lbs)
Peso lleno	60 Kgs (130 lbs)
Temperatura	-30 a 120°C (-20 a 250°F) Otros rangos disponibles.

## CARACTERÍSTICAS OPERACIONALES

Rango de presión SSV y SCSSV	Se pueden pedir circuitos independientes desde 900 psi (60 bar) hasta 20,000 psi (1,400 bar).
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> </ul>
Indicaciones locales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiple Pressure Circuits.</li> <li>• Indicating Gauges and Indicator de "Tattletale" del circuito de control.</li> </ul>
Bombas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirilla de nivel del tanque de aceite.</li> <li>• Todos los indicadores son visibles a través de la Ventana Lexan Integral.</li> <li>• Pistón manual con tornillo de liberación.</li> <li>• Válvulas de retención y aislamiento incluidas.</li> <li>• Múltiples bombas para diferentes circuitos de presión según se requiera.</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>