

Instalación, Operación y Manual de Instrucciones

Level-Trac Modelo LT-500 y LT-501 Colectores de Sonda

Tabla de Contenidos

Sección

1. Principio de Funcionamiento	2
2. Consideraciones Mecánicas de Instalación	2
3. Instalación de Cableado	2
4. Sondas	2
4.1 Mantenimiento	3
4.2 Eliminación	3
4.3 Instalación	3
4.4 Con lo que el Colector en Línea	3

Figuras

1.1 Detección de Elementos	2
1.2 Nivel de monitoreo del agua	2

Nota: Este manual debe ser revisado en su totalidad antes de instalar los equipos.

Mailing Address: PO Box 2127 • Stafford, TX 77497-2127 • USA
Physical Address: 4003D Greenbriar • Stafford, TX 77477 • USA
Telephone: +1 (281) 240-0440 • Facsimile: +1 (281) 240-2440 • Email: sales@questtecsolutions.com
www.questtecsolutions.com

1. Principio de Funcionamiento

Los Quest-Tec Level-Trac LT-500/501 colectores de sonda, son dispositivos sencillos, diseñados para la posición de las sondas de conductividad según especificaciones del cliente. En general, el colector de la sonda está montada en un tambor de vapor a través de un tramo de vapor y de agua con al menos un conjunto de válvulas de aislamiento. Las sondas están colocadas horizontalmente en el colector, y cuando se combina con la unidad de control correcta, se simulará el nivel del agua dentro del tambor de vapor.

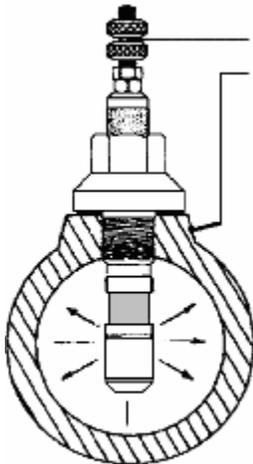


Figura 1.1

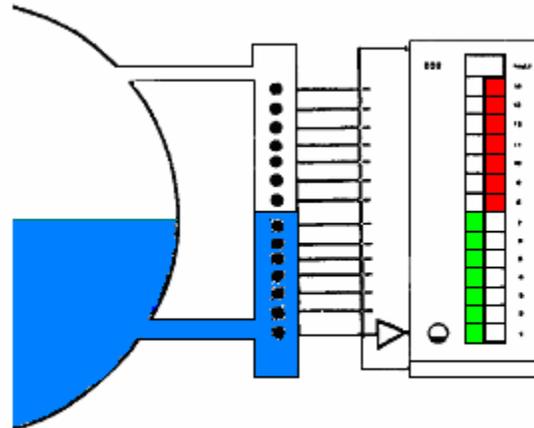


Figura 1.2

Figura 1.1 muestra una sección transversal de una sonda, como montado en el colector de la sonda. La Figura 1.2 ilustra el nivel de agua en el colector de la sonda con respecto al tambor de vapor y la unidad de control instalada.

2.0 Consideraciones Sobre la Instalación Mecánica

Hay consideraciones para el cumplimiento de ASME Sección I PG 60. Una revisión actual debe ser evaluada antes de comprar un colector de la sonda, junto con todos los requisitos específicos locales. Los equipos Level Trac y Steam Trac son diseñados para cumplir con ASME Sección 1. Por ende, Quest-Tec no se hace responsable de las cuestiones de cumplimiento con respecto a la instalación y la tubería para el equipo. Las longitudes de la pierna de vapor y agua debe mantenerse a un mínimo, y debe instalarse con al menos un conjunto de válvulas de aislamiento para permitir el servicio a la colector y cualquier tubo de nivel de agua montado en el colector.

3.0 Instalación y Cableado

Paquetes pre-terminados, temperatura alta, multi-conductor cable/alambre están disponibles para el colector de la sonda. Se recomienda pegar los cables a la 1 / 4 "tiras verticales con cinta de alta temperatura, la conexión común debe ser hecha en 1/2" tuerca suministrada con el apoyo de la sonda cubierta superior. Para mayor claridad, por favor consulte el diagrama de cableado específico hace referencia a la unidad de control que se utilizarán.

4.0 Sondas

El colector de la sonda LT-500 y 501 son idénticos en todos los aspectos mecánicos, con la excepción del tipo de sonda utilizada. LT-500 colectores utilizará el Tipo 800, sonda TFE aislamiento resistente a la presión de vapor de Trabajo para 1000 PSI. LT-501 colectores utilizará el Tipo 801, soldadas, la sonda de zirconio aislamiento clasificado para Presión de vapor a 2000 PSI. Las sondas son intercambiables, por lo que se debe tener cuidado de que la sonda se utiliza intención.

4.1 Mantenimiento de sonda

Mantenimiento de sonda se limita a garantizar que estén limpias. Esto se puede lograr al soplar suavemente por el colector, o removerlo y reinstalarlo. Instalaciones individuales tendrán la calidad agua específicos, y esto debe serse realizado ya sea "al necesitar" o por ciclo de mantenimiento establecido.

4.2 Remover la Sonda

Retirar a sonda requiere el aislamiento y drenaje del colector de la sonda.

1. Antes de aislar el colector de la sonda, asegúrese de que no habrá consecuencias de falsas alarmas que podrían llevar a costosos viajes de la caldera.
2. Al aislamiento del colector de la sonda, drene el agua hacia fuera. Mantener el drenaje abierta hasta las sondas han sido reinstaladas.
3. Retire las cubiertas de la sonda.
4. Desconecte el cable de la sonda (s).
5. Utilizando una toma de 3/4" de profundidad, retire la sonda.

4.3 Instalación de sonda

1. Limpiar las roscas y superficie de sellado en el colector de la sonda.
2. Limpiar y lubricar las roscas de la sonda.
3. Enrosque la sonda y el empaque en el lado del colector apretando a mano
4. Fuerza de torsión de la sonda de 53 ft-lbs
5. Volver a conectar los cables de la sonda
6. Reemplace las cubiertas de sonda

4.4 Poner el colector en línea

1. Notificar al personal de la intención de la comisión del nivel de agua del sistema de monitoreo.
2. Garantizar los guardias de la sonda están en su lugar.
3. Cerrar las válvulas de drenaje
4. Levemente abrir la válvula aislante de vapor y observar por la pantalla que el colector se llene lentamente por condensación (15 minutos +)
5. Después de 15 minutos levemente abra la válvula de aislamiento de agua y revise que el nivel del agua descienda a la cero, en aproximadamente 2 minutos.
6. Revise válvulas de retención y sondas para detectar fugas de vapor. Apretar las sondas si es necesario. Si hay fugas de vapor de la parte superior de la sonda aislante reemplace la sonda
7. Abrir las válvulas de aislamiento de agua por completo.
8. Abrir las válvulas de aislamiento de vapor en su totalidad.
9. El sistema está en funcionamiento

Spare Parts	
P/N	Description
QTLT-PR800	Type 800, TFE Insulated Probe (For LT-500 Manifold)
QTLT-PR801	Type 801, Brazed Zirconia Insulated Probe (For LT-501 Manifold, or to upgrade LT-500 Manifold)
QTLT-801G	Probe Gasket, Type 800 or Type 801

13960 South Wayside • Houston, TX 77048 • USA
Telephone: +1 (281) 240-0440 • Facsimile: +1 (281) 240-2440 •
Email: sales@questtecsolutions.com