

DuoFill®

SISTEMA ANTIDESBORDAMIENTO Y CONTAMINACIÓN DE CARGA SUPERIOR

El SISTEMA ATC TOP DUOFILL tiene la capacidad de monitorear simultáneamente hasta dos sensores de sobrellenado de 2 hilos con un punto de detección o sensores con dos puntos de detección.

Usando sensores de detección duales, el sistema es capaz de enviar diferentes señales para la detección de fluidos desde el mismo sensor, asegurando una disminución en el flujo justo antes de que el combustible alcance el segundo punto de detección por encima de la flecha del camión.

PRINCIPALES CAUSAS DE

CONTAMINACIÓN Y DESBORDAMIENTO EN CARGAS TOP LOADING



ALTO FLUJO EN DETECCIÓN
(EL SISTEMA PUEDE TARDAR UNOS SEGUNDOS EN ACTUAR)
DERRAME DE PRODUCTO



TANQUE CON PRODUCTO
(EL CAMION NO ESTABA TOTALMENTE DESCARGADO)
CONTAMINACIÓN Y DERRAME DEL PRODUCTO (OVERFILL)



CARGA SIN SENSOR
(SENSOR NO POSICIONADO POR EL OPERADOR)
DERRAME DE PRODUCTO



Sistema completamente brasileño con bajo costo de implementación y mantenimiento



Componentes electrónicos certificados a Prueba de Explosión (Ex) e Intrínsecamente Seguro (IA)



55 11 2724.8966



vendas@tspro.com.br



www.tspro.com.br

RECURSOS

La carga se detiene cuando el producto golpea el sensor (Sobrellenado detectado)

FLECHA DE CAMIÓN

SENSOR Convencional



DEBIDO AL ALTO CAUDAL, LA INERCIA DE LA BOMBA Y EL TIEMPO DE CIERRE DE LA VÁLVULA DE CONTROL, TODAVÍA ES POSIBLE EL DESBORDAMIENTO

La carga se detiene cuando el producto llega al segundo sensor (Overfill detectado)

SENSOR Detección doble

1 Cuando el producto llega al primer sensor, se envía una señal al preset para reducir la tasa de carga.

SENSOR DE TUBO DE INMERSIÓN

Con el sensor en la punta del tubo de inmersión, la carga se vuelve NO permisiva si hay residuos en el tanque, lo que evita la contaminación y el desbordamiento del producto.

FIJADO EN EL BRAZO

CLAVE DE VALIDACION



CON ESTE RECURSO, LA CARGA SOLO SE HACE PERMISIVA CUANDO EL OPERADOR CONECTA LA LLAVE DE VALIDACIÓN (ANEXA AL BRAZO) EN EL SENSOR DE DESBORDE (MÓVIL)

SENSOR MÓVIL

SISTEMA ATC TOP DuoFill®



- Monitorea hasta 2 envíos (Independiente)
- Compatible con sensores de 2 hilos (Convencional, Detección Dual o buzo con sensor)
- 2 relés disponibles por salida (Total de 4 relés)
- Fuente de alimentación bivolt automática (12 V-24 V CC)
- Nivel de protección IP54 (polvo y lluvia)
- Certificación INMETRO: Ex e mb (Ia Ga) IIB T6 Gb IP54



SENSORES ÓPTICOS COMPATIBLES

Sensor convencional de 2 hilos

Posicionado con el punto de detección por encima de la flecha de nivel como protección contra el sobrellenado, emite una única señal para apagar la bomba y cerrar la válvula de control
Certificación INMETRO: Ex ia IIB T6 Ga



Sensor Doble Detección de 2 Hilos

Posicionado con un punto de detección por debajo y otro por encima de la flecha de nivel, emite dos señales distintas, la primera para la reducción del caudal y la segunda para el paro de la bomba y el cierre de la válvula de control.
Certificación INMETRO: Ex ia IIB T6 Ga



Sensor de 2 hilos en tubo de inmersión

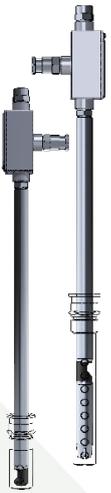
Situada en la punta del tubo de inmersión, emite una señal antes de que comience la carga si hay líquido en el fondo del tanque del camión, lo que hace que la carga no sea permisiva.
Certificación INMETRO: Ex ia IIB T6 Ga



SEGÚN CAPACIDAD DEL TANQUE

LA ÚNICA SOLUCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL MUNDO

APLICACIONES



- 1** CENTRO DE MONITOREO PARA
- 1** SENSOR DOBLE DETECCIÓN \circ
- 1** SENSOR CONVENCIONAL



- 1** CENTRO DE MONITOREO PARA
- 2** SENSORES DOBLE DETECCIÓN \circ
- 2** SENSORES CONVENCIONALES



- 1** CENTRO DE MONITOREO PARA
- 1** SENSOR DOBLE DETECCIÓN γ
- 1** SENSOR PARA TUBO DE INMERSIÓN

PRODUCTOS TSPRO

CONOZCA NUESTROS OTROS PRODUCTOS



BRAZOS DE CARGA



ESCALERA PANTOGRAFICA



MANGUERAS INDUSTRIALES



TAPAS DE CAPTACIÓN DE VAPOR



CERTIFICADA
ISO 9001

¡HAZ UN PRESUPUESTO!
+55 11 2724.8966



SÍGUENOS



VISITE NUESTRO SITIO WEB
www.tspro.com.br

IMP.00022 - REV 01

*Imágenes ilustrativas