

DuoFill®

SISTEMA ANTI TRANSBORDAMENTO E CONTAMINAÇÃO TOP LOADING

O SISTEMA ATC TOP DUOFILL tem como diferencial a capacidade de monitorar simultaneamente até dois sensores de Overfill de 2 fios com um ponto de detecção ou sensores com dois pontos de detecção.

Utilizando sensores de dupla detecção, o sistema é capaz de enviar sinais distintos para detecção de fluido de um mesmo sensor, garantindo uma diminuição de vazão pouco antes do combustível chegar ao segundo ponto de detecção acima da seta do caminhão.

PRINCIPAIS CAUSAS DE

CONTAMINAÇÃO E TRANSBORDAMENTO EM CARREGAMENTOS TOP LOADING

ALTA VAZÃO NA DETECÇÃO

(SISTEMA PODE DEMORAR
ALGUNS SEGUNDOS NA
ATUAÇÃO)

DERRAMAMENTO
DE PRODUTO

TANQUE COM PRODUTO

(CAMINHÃO NÃO FOI
DESCARREGADO
TOTALMENTE)

CONTAMINAÇÃO DE
PRODUTO E DERRAME
(OVERFILL)

CARREGAMENTO SEM SENSOR

(SENSOR NÃO
POSICIONADO PELO
OPERADOR)

DERRAMAMENTO
DE PRODUTO



Sistema completamente Nacional
com baixo custo de implemen-
tação e manutenção



Componentes eletrônicos com
Certificação a Prova de Explosão
(Ex) e intrinsecamente seguro (ia)



55 11 2724.8966



vendas@tspro.com.br



www.tspro.com.br

RECURSOS

O carregamento é interrompido quando o produto atinge o sensor (Overfill detectado)

SETA DO CAMINHÃO

SENSOR Convencional



DEVIDO À ALTA VAZÃO, INÉRCIA DA BOMBA E O TEMPO PARA FECHAMENTO DA VÁLVULA DE CONTROLE, AINDA É POSSÍVEL OCORRER TRANSBORDAMENTO

2 O carregamento é interrompido quando o produto atinge o segundo sensor (Overfill detectado)

SENSOR Dupla Detecção

1 Quando o produto atinge o primeiro sensor, um sinal é enviado ao preset para redução da vazão de carregamento.

SENSOR EM TUBO MERGULHADOR

Com o Sensor na ponta do Tubo Mergulhador, o carregamento se torna NÃO permissivo se houver resíduo no tanque, prevenindo Contaminação e Transbordamento de produto

FIXADA NO BRAÇO

CHAVE DE VALIDAÇÃO



COM ESTE RECURSO O CARREGAMENTO SÓ SE TORNA PERMISSIVO QUANDO O OPERADOR CONECTA A CHAVE DE VALIDAÇÃO (FIXADA AO BRAÇO) NO SENSOR DE TRANSBORDO (MÓVEL)

SENSOR MÓVEL

SISTEMA ATC TOP DuoFill®



- Monitora até 2 carregamentos (Independentes)
- Compatível com Sensores 2 fios (Convencional, Dupla Detecção ou Mergulhador com Sensor)
- 2 relés disponíveis por saída (Totalizando 4 relés)
- Alimentação bivolt automática (12V-24V DC)
- Nível de proteção IP54 (poeira e chuva)
- Certificação INMETRO: Ex e mb (Ia Ga) IIB T6 Gb IP54



SENSORES ÓPTICOS COMPATÍVEIS

Sensor 2 Fios Convencional

Posicionado com o ponto de detecção acima da seta de nível como proteção contra transbordos, emite um único sinal para desacionamento da bomba e fechamento da válvula de controle

Certificação INMETRO: Ex ia IIB T6 Ga



Sensor 2 Fios Dupla Detecção

Posicionado com um ponto de detecção abaixo e outro acima da seta de nível, emite dois sinais distintos, o primeiro para redução de vazão e o segundo para desacionamento da bomba e fechamento da válvula de controle

Certificação INMETRO: Ex ia IIB T6 Ga



Sensor 2 Fios em Tubo Mergulhador

Posicionado com na ponta do tubo mergulhador, emite um sinal antes do início do carregamento caso houver presença de líquido no fundo do tanque do caminhão tornando o carregamento não permissivo.

Certificação INMETRO: Ex ia IIB T6 Ga



A ÚNICA SOLUÇÃO DE PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO DO MUNDO



55 11 2724.8966



vendas@tspro.com.br



www.tspro.com.br

tspro
CERTIFICADA
ISO9001
TECNOLOGIA PARA FLUIDOS

APLICAÇÕES



1 CENTRAL DE MONITORAMENTO

PARA

1 SENSOR DUPLA DETECÇÃO OU

1 SENSOR CONVENCIONAL

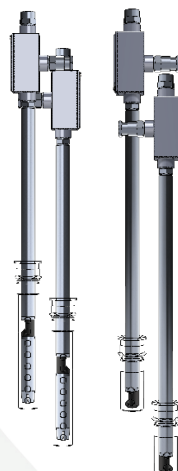


1 CENTRAL DE MONITORAMENTO

PARA

2 SENSORES DUPLA DETECÇÃO OU

2 SENSORES CONVENCIONAIS

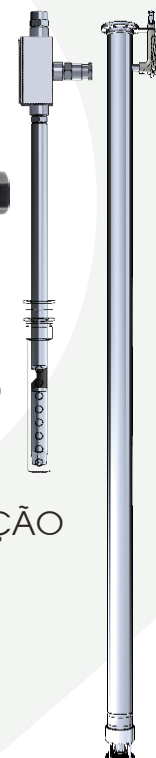


1 CENTRAL DE MONITORAMENTO

PARA

1 SENSOR DUPLA DETECÇÃO

E
1 SENSOR PARA MERGULHADOR



PRODUTOS TSPRO

CONHEÇA NOSSOS OUTROS PRODUTOS



BRAÇOS DE CARREGAMENTO



ESCADA PANTOGRÁFICA



MANGUEIRAS INDUSTRIAIS



TAMPAS DE CAPTAÇÃO DE VAPORES



CERTIFICADA
ISO9001

FAÇA JÁ SUA COTAÇÃO!
+55 11 2724.8966



SIGA A TSPRO



VISITE NOSSO SITE
www.tspro.com.br

IMP.00022 - REV 01

*Imagens Ilustrativas



55 11 2724.8966



vendas@tspro.com.br



www.tspro.com.br