

P•GA•SUS

Schlauch-Überwachungs-System gemäß der 20. BImSchV (Bundes- Immissions-Schutz-Verordnung) und Abfüll-Schlauch-Sicherung gemäß VdTÜV-Merkblatt 953 und TRbF 141

Gemäß der Bundes-Immissions-Schutz-Verordnung sind Verriegelungseinrichtungen gefordert, die sicherstellen, daß der Kraftstofffluß nur bei beidseitigem ordnungsgemäßen Anschluß des Gaspendschlauches (GPS) freigegeben wird.

Gemäß des von der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) erarbeiteten Anforderungskataloges kann bei der Entleerung von Straßentankwagen an Tankstellen, alternativ zum Rückhaltevolumen an der Tankstelle, eine Abfüll-Schlauch-Sicherung (ASS) eingesetzt werden.

Die Vorteile

Die P•GA•SUS-Anlage ist eine preisgünstige Lösung und entspricht allen gesetzlichen Anforderungen. Die P•GA•SUS-Anlage verhindert ein Auslaufen von größeren Flüssigkeitsmengen bei folgenden Situationen:

- der Produktschlauch ist nicht am Tank angeschlossen
- der Produktschlauch ist nicht am Tankwagen angeschlossen
- Abriß des Produktschlauches

Die P•GA•SUS-Anlage verhindert ein Entweichen von Kraftstoff-Luft-Gemisch, wenn

- der Gaspendschlauch nicht am Tank angeschlossen ist
- der Gaspendschlauch nicht am Tankwagen angeschlossen ist
- die Zuordnung des Gaspendschlauches am Fahrzeug oder am Tank nicht korrekt ist
- die Gaspendelleitung abreißt

Die P•GA•SUS-Anlage erfüllt die Forderung:

- der Überwachung der korrekten Zuordnung der Abfüllsicherungs-Stecker

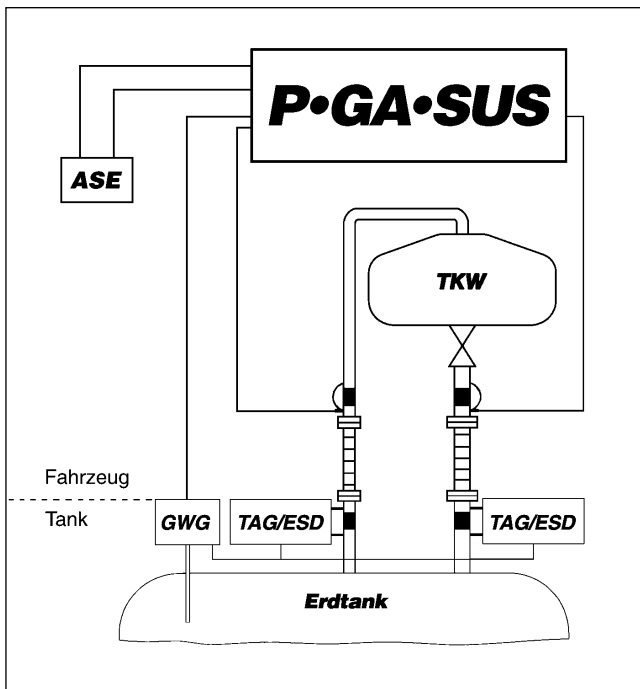


Bedienung

Die P•GA•SUS-Anlage überwacht Produktschlauch und Gaspendschlauch elektronisch – mit maximaler Zuverlässigkeit. Dabei arbeitet das System im Hintergrund: bei korrektem Anschluß läuft die Abgabe nach manueller Freigabe automatisch. Der Tankwagenfahrer arbeitet in gewohnter Weise. Bei falscher Bedienung wird die Abgabe nicht freigegeben.

Installation

Der Einbau der P•GA•SUS-Anlage ist nicht aufwendig und kann direkt im Armaturenschrank (Zone 1) erfolgen. Durch den kompakten Aufbau der Anlage ist der Eingriff in bestehende Installationen gering. In die vorhandene pneumatische Steuerung braucht nicht eingegriffen zu werden.



Die Funktionsweise

Um einen einwandfreien Betrieb der *P-GA-SUS*-Anlage zu gewährleisten, sind die Anschlüsse für Produktschlauch, Gaspendelschlauch und, wenn vorhanden, die Luftkupplungen zu isolieren. Die entsprechenden Anschlüsse an den Tanks bzw. in den Sammelanschlußschächten sind mit isolierten Kupplungen und Elektronikmodulen, sogenannten TAGs bzw. ESD-Modulen, ausgerüstet.

Um den korrekten Anschluß des Abgabeschlauches, des Gaspendelschlauches sowie des richtigen Grenzwertgebersteckers zu überwachen, wird durch die Schlauchleitungen ein Prüfstrom geleitet. Erst wenn *P-GA-SUS* feststellt, daß alle Verbindungen in Ordnung sind, wird der AS-Verstärker über einen potentialfreien Kontakt des *P-GA-SUS*-Systems mit Spannung versorgt. Der Fahrer kann nach Freischaltung der Abfüllsicherung die Abgabe wie gewohnt starten. *P-GA-SUS* signalisiert dies durch grüne Leuchten.

Muß das Fahrzeug eine nicht ausgerüstete Tankstelle anfahren bzw. ist der Anschluß an einem Tank defekt, kann der Fahrer über einen Taster eine Umgehung aktivieren.

Technik

Steuergerät *P-GA-SUS*

- Stromversorgung:
24 Volt (15V ... 30V) DC aus dem Bordnetz des Tankwagens
- Eingänge für TAGs/ ESD Module:
Eigensicherer Stromkreis EEx ia für TAGs/ESD-Module über Produkt- bzw. Gaspendelschlauch
- Ausgänge:
2 galvanisch getrennte Transistorausgänge
- Zündschutzart:
EEx [ia] d IIB T4
nach EN 50014, EN 50018 und EN 50020 CENELEC
- CE Kennzeichnung:
Konformität mit der EG Richtlinie 89/336/EWG bzw. dem deutschen EMV-Gesetz (EMVG)
- Gehäuse:
Druckfeste Kapselung / Klemmenkasten
- Abmessungen:
Netzteil: L = 120 mm / Ø = 150 mm
Klemmenkasten:
L = 220 mm / B = 120 mm / H = 90 mm
- Umgebungstemperatur:
– 20° C bis +60° C

Hinweis:

Die *P-GA-SUS*-Anlage ist sowohl für den Einsatz in Direktausläufer-TKW als auch in Meßanlagen-TKW konzipiert. Tankstellenseitig ist *P-GA-SUS* kompatibel zu *NOMIX*, *QSS-ASS*, *SUES* und allen anderen Abfüllschlauchsicherungen anderer Hersteller, die basierend auf Tankstellenausrüstungen mit TAGs bzw. ESD-Modulen arbeiten. Eine Verwendung bei Fahrzeugen mit mehr als 2 Abfüllsicherungen ist nicht möglich, Voraussetzung hierfür ist der Einsatz von *NOMIX*.

F.A. Sening GmbH

Regentstrasse 1
25474 Ellerbek, Germany
Tel. +49-4101-304-0
Fax +49-4101-304-255
E-Mail fa_sening@fmc.com



Qualitäts-Management-System gemäß ISO 9001.