

Sening® NoMix

Qualitätssicherungssystem

Bei der Beladung des Tankwagens und bei der Abgabe an der Tankstelle steht der Tankwagenfahrer mehrmals täglich vor der Aufgabe, die richtigen Schlauchverbindungen herzustellen. Das ist zwar Routine, doch trotzdem kann es dabei zu Fehlern kommen. Das Beladen des Tankwagens oder des Lagertanks an der Tankstelle mit dem falschen Kraftstoff verursacht enorme Schäden, deren Beseitigung sehr teuer wird:

- Nutzungsausfall des Tankwagens oder der Tankstelle
- Säuberung des Tanks
- Aufbereitung bzw. Entsorgung des vermischten Produkts in der Raffinerie
- Imageschaden für die Lieferfirma und die Ölgesellschaft
- Folgeschäden durch liegen gebliebene Fahrzeuge

Das Qualitätssicherungssystem Sening® NoMix stellt die Einhaltung aller Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen bei der Beladung und Abgabe von Mineralölprodukten sicher.

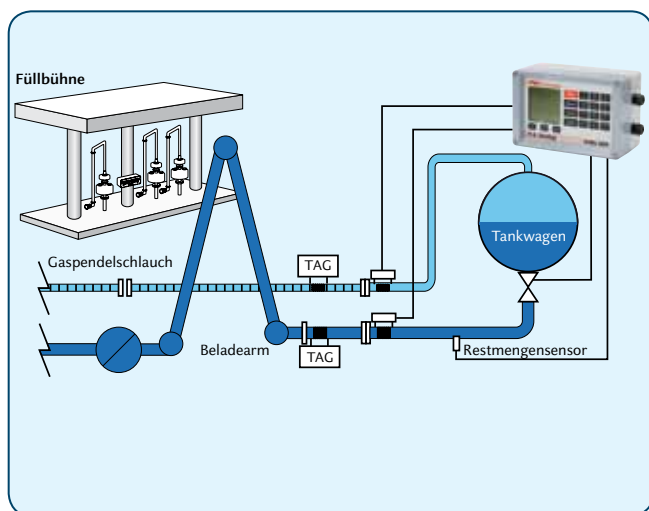


Vorteile:

- Vermischung bei der Be- und Entladung wird vermieden
- Abgabe mit bis zu 4 Produktschläuchen
- Reduzierung von Bedienfehlern
- NoMix kann durch die Einbindung zusätzlicher Komponenten als SPD-System (Sealed Parcel Delivery) betrieben werden.
- Sichere Gasrückführung bei Befüllung und Abgabe
- Arbeitet als Schattensystem im Hintergrund
- Anbindung an Dispositionssysteme
- Kürzere Standzeiten an der Füllbühne und der Tankstelle
- Gleichzeitige Befüllung mehrerer Kammern
- Verbesserte Fuhrparknutzung und -steuerung

NoMix – Das Prinzip

- NoMix verhindert die Produktvermischung bei der Be- und Entladung.
- NoMix erkennt den Produktcode, bevor der Beladevorgang an der Füllbühne oder der Entladevorgang an der Tankstelle beginnt.
- NoMix arbeitet als „Schattensystem“, d. h. die Arbeit des TKW-Fahrers wird nicht beeinflusst, dies erhöht die Akzeptanz des Systems.
- Der permanente Speicher in NoMix zeichnet alle Ereignisse auf.



Die Beladung an der Füllbühne

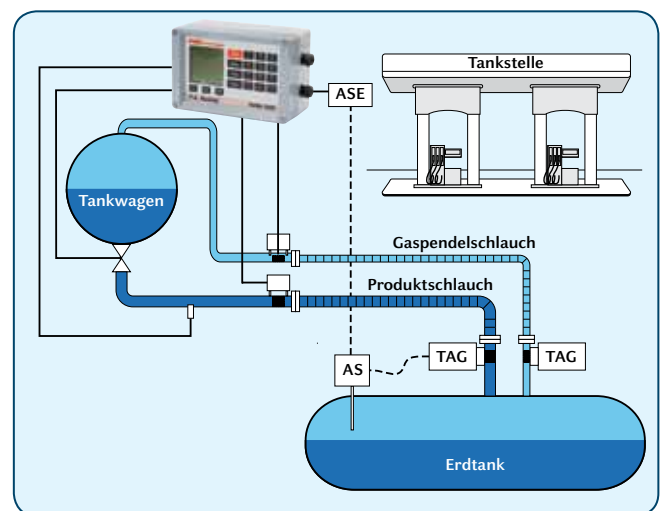
- NoMix liest die Daten des PID (Depot-TAG) am Beladearm.
- NoMix vergleicht die Daten des Depot-TAG mit dem Produktcode des zuletzt geladenen Produkts.
- Die Beladung wird nur freigegeben, wenn die gewählte Kammer leer ist oder die Produktcodes übereinstimmen.

NoMix – Die Technologie

Die NoMix Technologie beruht auf dem Auslesen von speziellen TAG-Informationen (Produktkodierung, z. B. DK, SU95, SU98), basierend auf einem geschlossenen Stromkreis (entsprechend EN 14116). Für den TAG wird keine zusätzliche Stromversorgung benötigt.

Im Sinne der NoMix Technologie entsteht der geschlossene Stromkreis durch:

- 2 Ladearme
- Ladearm und Gaspendschlauch
- Produktschlauch und Erdungskabel
- Produktschlauch und Grenzwertgeberkabel



Die Entladung an der Tankstelle

NoMix liest den TAG mittels leitfähiger Schläuche (< 10 Ohm).

- Das System vergleicht die Produktinformation aus dem TAG am Füllstutzen des Lagertanks und aus der ausgewählten Kammer auf dem Fahrzeug.
- Die Freigabe für die Entladung wird nur bei übereinstimmender Produktinformation erteilt.

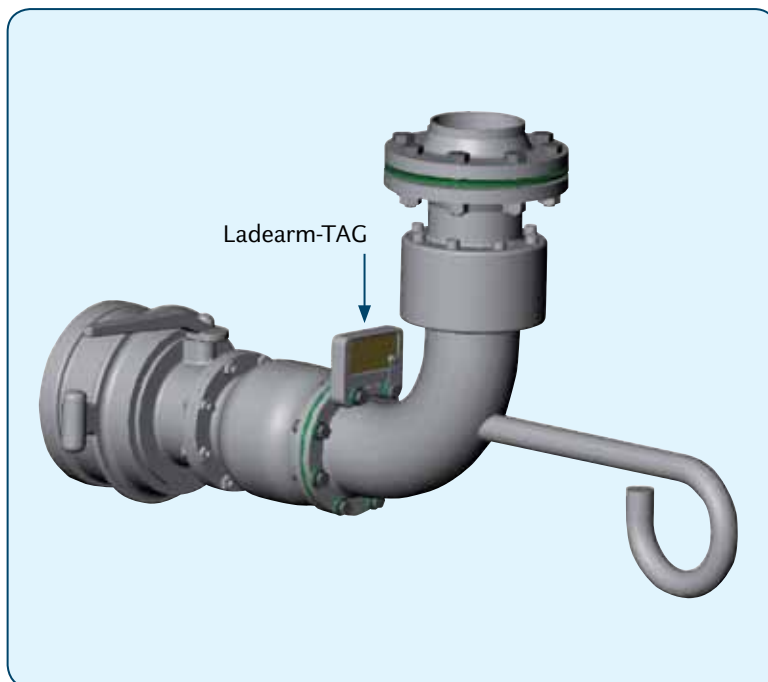
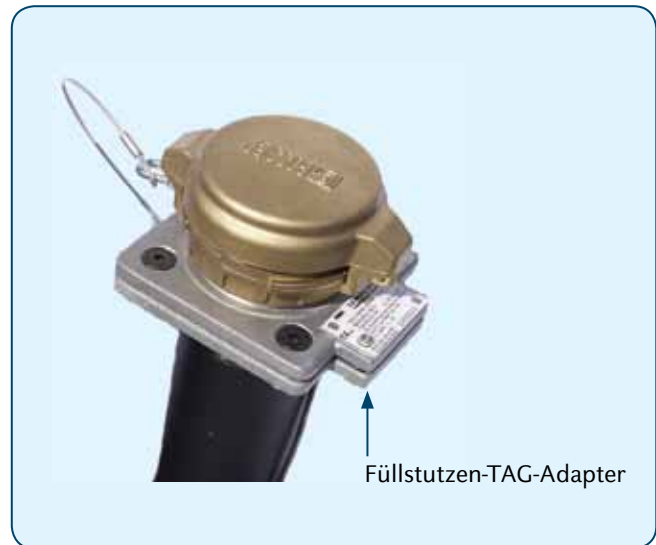
Der TAG-Adapter im NoMix System

Was ist ein TAG?

TAGs (englische Bezeichnung für z. B. Etikett, Identifizierungskennzeichen etc.) sind Bauteile, die direkt am Ladearm der Füllbühne bzw. am Füllstutzen der Tankstelle angebracht sind. Es sind elektronische Kennungsgeber, in denen der Produktcode gespeichert ist. Sie bestehen aus einer Elektronik, die in einen Gewindeadapter eingebaut ist.

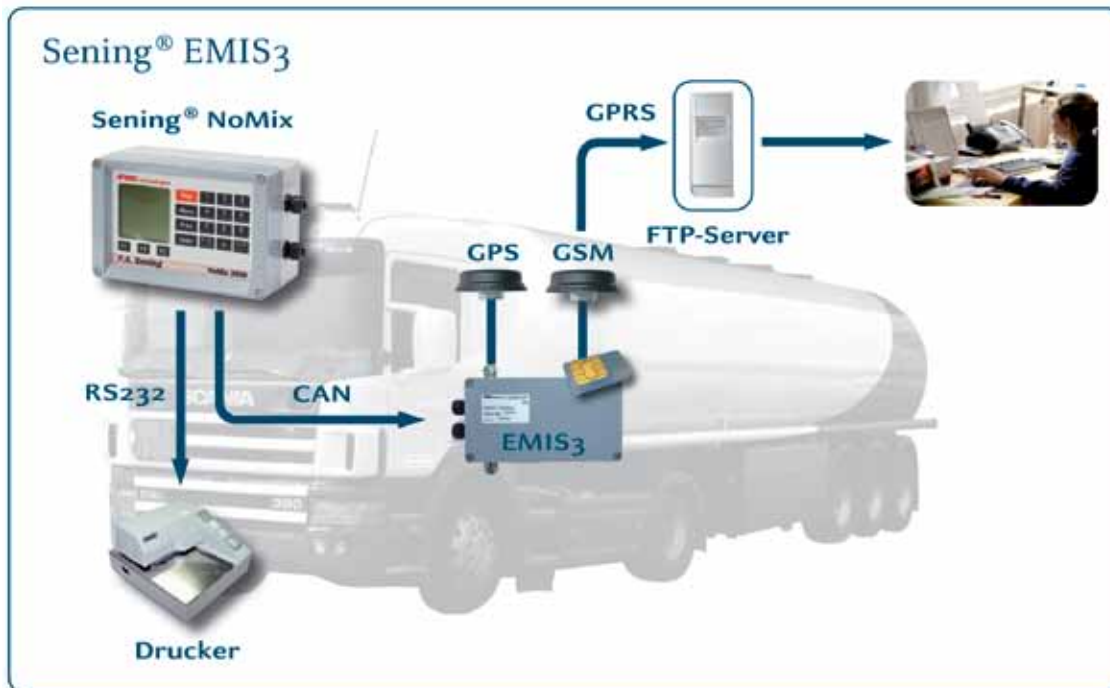
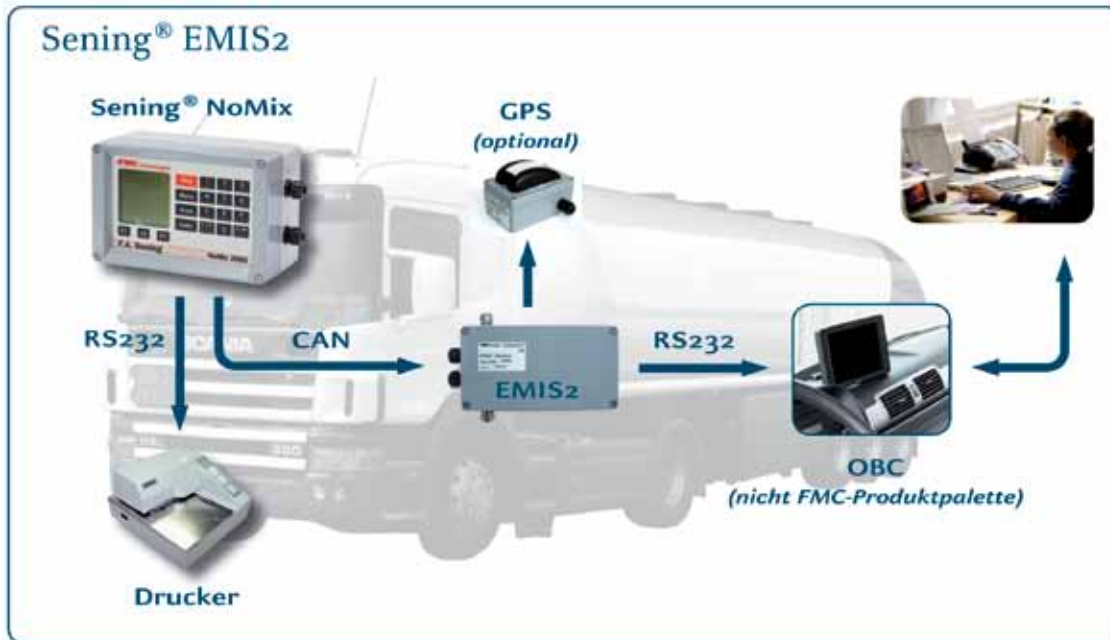
Funktionsbeispiel des TAG-Adapters bei der Abgabe

Mit dem Anschluss des Produktschlauchs und des Gaspendschlauchs wird die Elektronik über die Schläuche mit einer eigensicheren Spannung versorgt. Umgehend beginnt der TAG, seine gespeicherten Daten über die leitfähigen Schläuche an NoMix zu übertragen.



Nur bei richtigem Anschluss und richtiger Produktzuordnung von Ladearm zur Tankwagenkammer bzw. Tankwagenkammer zu Tankstellentank kann jetzt auf Anforderung des Tankwagenfahrers die Produktentladung beginnen.

Sening® Datenkommunikationsmodule



**We put you first.
And keep you ahead.**

Hauptsitz:
FMC Technologies
500 North Sam Houston Pkwy.
West, Suite 100
Houston, TX 77067, USA
+1 (281) 260 2190

Direkter Kontakt:
F. A. Sening GmbH
FMC Technologies
Regentstr. 1
25474 Ellerbek, Germany
+49 (4101) 304-0