

Vollintegrierte Lösung

Automation
für LPG
Tankfahrzeuge

PreciGAS

Mess-
systeme



Alfons Haar



PreciGAS – Komplettsystem

Der Standard

- ATEX zertifiziert – direkte Installation in Zone 1
- Automatische Abgabesteuerung
- Automatische Bodenventilsteuerung
- Automatisches Dieselmotor und Pumpen Management (Trockenlaufschutz)
- Kommunikation über den offenen FTL (EN 15969) Standard

Optional

- Vollautomatische Abgabesteuerung über den PreciBUS und intelligente PreciNODE Einheiten (ATEX)
- Automatische Kompressor Funktionen
- WiPIT Funkfernsteuerung mit Anzeige
- Flüssiggas Dichtemessung
- Produkt Volumen Temperaturkompensation
- Erweiterte operative Betriebsinformationen

WiPIT Funkfernsteuerung

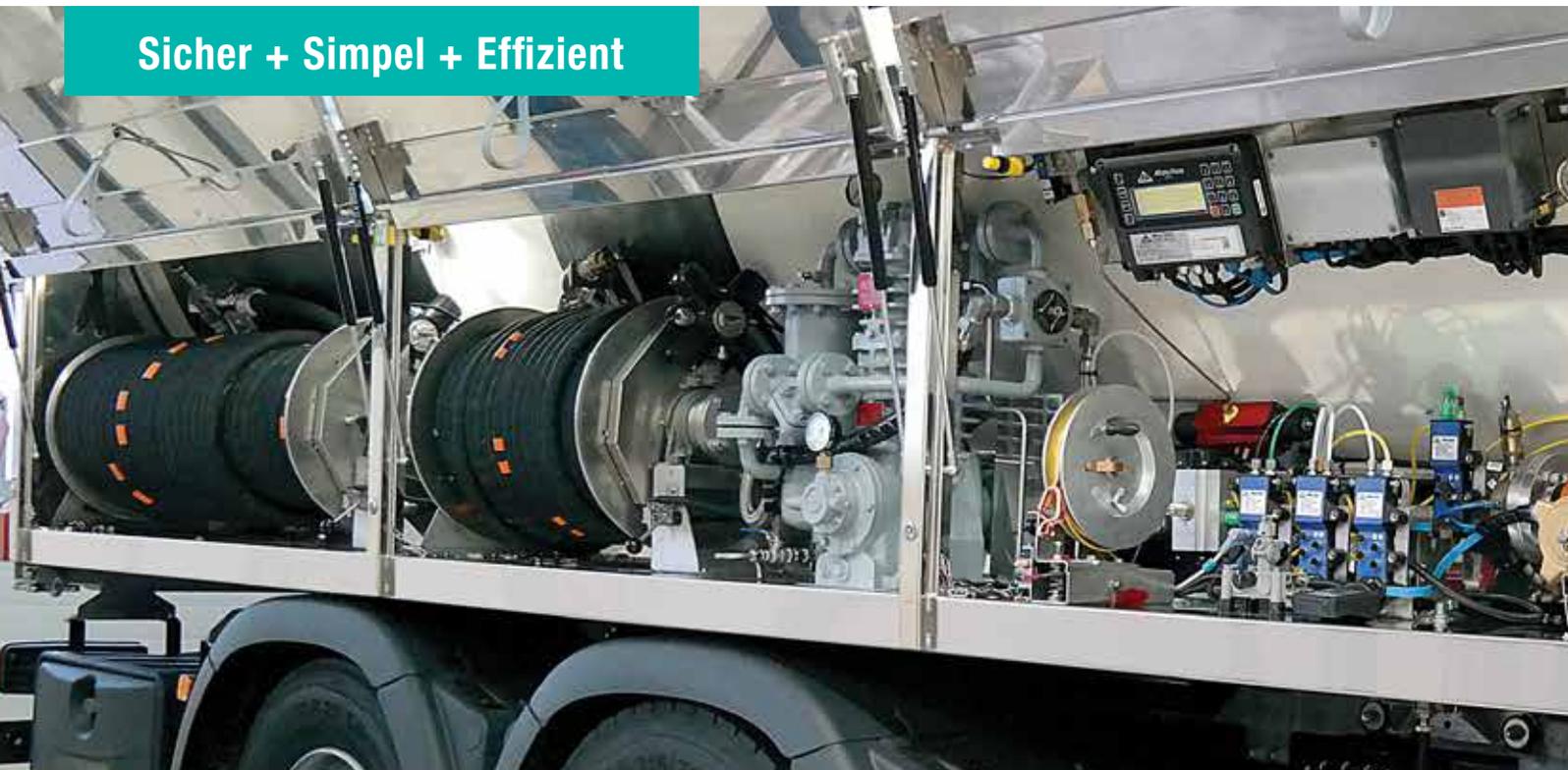
Funkfernsteuerung inklusive Kompressor Bedienung

- Smart Watch Design, geeignet für -25°C bis +60°C
- Alle Ventile agieren automatisch
- Automatischer Kompressorbetrieb
- Ferngesteuerter Belegausdruck
- Kundentankfüllstand Erfassung
- Fahrerschutz durch Bewegungssensoren
- Hohe Reichweite
- USB Ladefunktion
- Zertifiziert für ATEX Zone 1

WiPIT
Funkfern-
steuerung



Sicher + Simpel + Effizient



Modernes Bodenventil

Vorteile

- Niedriger Druckverlust, weniger Kavitation
- Ermöglicht höhere LPG Durchflussraten
- Geräuschreduzierend

Optional

- Integrierte Überwachung des realen Ventilstatus (ATEX) unterstützt Diagnosen und eine Warenverlustkontrolle

Edelstahl
Bodenventil
Typ GPBV



Schlauchtrommel mit Integration

Vorteile

- Sicher (CE konform bedienbar)
- Leistungsfähiger und sparsamer pneumatischer AirSTAR Motor
- Automatische Schlauchtrommelverriegelung
- Erfassung ausgerollter Schlauchlängen und Informationsübertragung zum Büro (ATEX)



LPG Schlauch-
trommel Typ HPSI
(mit Sensorik)

Automatisierte Tankfahrzeuge



AS-LG Monitor – Abfüllsicherung

LPG Kundentank Sicherheit

- Für stationäre Tanks
- ATEX zertifiziert
- Zuverlässige Kabelverbindung
- PreciGAS kann den Status eines Abfüllsicherungssystems erfassen



AS-LG
Monitor

Konzipiert für eine einfache Handhabung

Vermeidung manueller Ventilsteuerungen und somit Risiken dass Pumpen trocken laufen. Der Fahrer wählt einfach den gewünschten Betriebsmodus aus und PreciGAS verwaltet den gesamten Ablauf des Tankfahrzeugs, einschließlich Motorstart/stop, Aktivierung des Nebenabtriebs, der Pumpe oder Kompressors und aller Ventile. Zusätzlich kann der gesamte Prozess per Fernsteuerung durchgeführt werden.

Integration

- PreciGAS Messsysteme sind für LPG Tankfahrzeuge und stationäre Installationen erhältlich
- PreciGAS Messsysteme sind bereits ab Werk vormontiert und ideal für Neufahrzeuge und Umrüstungen

Optimiert nachgeführte Durchflussraten

Die automatische Steuerung berücksichtigt Situationen bei denen Flüssiggas verdampft und ermöglicht konstante maximale Abgaberaten während der gesamten Belieferung und zugunsten einer kürzeren Abgabezeit.

- PreciGAS C 400 für bis zu 400 l/min
- PreciGAS C 1000 für bis zu 1.000 l/min

Vorteile

- Äußerst genaues Messsystem
- Messstrecke ohne bewegte/vibrierende Teile unterstützt einen verschleiß- und wartungsfreien Betrieb
- Niedriger Druckverlust für hohe Durchflussraten bei gleichzeitig großem Arbeitsbereich
- Automatisierter Bedienerprozess für mehr Sicherheit und nativen Trockenlaufschutz
- Integrierte Diagnostik und fernwartungsfähig (vorbereitet, über externe Datenverbindung)

Erprobt

Alfons Haar ist der Pionier für automatisierte Abgabesysteme auf Tankfahrzeugen. PreciGAS Systeme basieren auf PreciCONTROL und der PreciBUS Technologie. Das Konzept ist elektrisch eigensicher aufgebaut (Installation in ATEX Zone 1) und zuverlässig geprüft (PTB – MID). Der PreciBUS bietet zudem eine hervorragende Echtzeitdiagnose, die als Standard in jedes dieser Systeme integriert ist.

AUTOMATISCHER MOTOR UND NEBENANTRIEB START/STOP UND OPTIMIERT GEREGLTE HOHE LPG ABGABERATE

