

Anhang Treibgasstapler

Betriebsanleitung der Treibgasanlage LPG (IMPCO) der

RUBAG Stapler XF-Serie

Allgemein:

Sicherheitsbestimmungen für den Umgang mit Flüssiggas:

- Unfallgefahr durch nicht gesicherten Gabelstapler
- Vordem Auftanken bzw. dem Wechseln der Treibgasflasche den Gabelstapler sicher abstellen.
- Beim Umgang mit Treibgas sind in der Nähe des Auftankbereiches, Rauchen, offenes Licht und andere Entzündungsquellen verboten:
- Das Aufbewahren von leicht entflammaren Materialien in diesem Bereich ist verboten.
- Undichte Treibgasflaschen unverzüglich ins Freie bringen, durch sichtbare Kennzeichnung sichern und dem Lieferanten melden.
- Die Einrichtung zum Lagern und Befördern von Flüssiggas müssen den gesetzlichen Anforderungen entsprechen.
- Der Inhalt muss deutlich am Behälter gekennzeichnet sein.

Allgemeiner Beschrieb:

Diese Anlage ist eine Zwei-Betriebsstoff Anlage und kann mit LPG Gas und oder mit Benzintreibstoff betrieben werden.

Die LPG Gasanlage besteht aus Gasflasche, Filter, kompletter Gasregler, Mischer, usw.

Das Gas geht von der Gasflasche via Hochdruckschlauch durch den Filter, Regler und dann in den Verdampfer zum Vergaser und treibt den Motor an.

Am Armaturenbrett befindet sich der Kombischalter für die Umstellung von Gas auf Benzinbetrieb.





Benzinbetrieb (2)



Gasbetrieb (3)




Neutral (4) Mittelstellung
(beide Systeme geschlossen)

Bedienung des Kombischalters: (am Armaturenbrett (1))

1. Betriebsart Benzin – Benzinbetrieb (2).
2. Betriebsart LPG – Gasbetrieb (3).
3. Mittelstellung – Beide Kraftstoffarten sind geschlossen (4)



Starten des Motors:

Achtung: Bei Start des Staplers immer zuerst die Betriebsart Benzin  zu wählen. Erst wenn der Motor auf Betriebstemperatur ist auf Gas (LGP) umzustellen.

Starten Benzin

1. Den Kombischalter auf Betriebsart Benzin stellen
2. Zündschlüssel auf Start und Motor im Benzinbetrieb starten.

Starten Gas (nur wenn Motor Betriebstemperatur erreicht hat)

1. Den Kombischalter auf Betriebsart LPG stellen.
2. Absperrhahn am Gasbehälter öffnen. (einige Sekunden warten damit das Gas ins System vordringen kann).
3. Zündschlüssel auf Start und Motor im Gasbetrieb starten.

Abstellen des Motors Benzin

1. Zündschlüssel auf Null, Feststellbremse anziehen.

Abstellen des Motors Gas

1. Zündschlüssel auf Null, Feststellbremse anziehen.
2. Absperrhahn am Gasbehälter schliessen.

Umstellen von Benzin auf Gas (LPG)

1. Motor im Benzinbetrieb laufen lassen.
2. Absperrhahn am Gasbehälter öffnen.
3. Mit dem Kombischalter auf Gas (LPG) umstellen.
4. Motor im Gasbetrieb weiter fahren.

Umstellen von Gas (LPG) auf Benzin

1. Motor im Gasbetrieb laufen lassen, Leerlauf.
2. Mit dem Kombischalter auf Neutralstellung gehen, damit das noch vorhandene Gas im Mischer verbraucht werden kann. Sobald die Drehzahl am Motor sinkt mit dem Kombischalter auf Benzin schalten.
3. Motor im Benzinbetrieb weiter fahren.

Wechseln des Gasbehälters.

1. Gabelstapler sichern und Vorschriftsgemäss ausser Betrieb setzen.
2. Absperrhahn am Gasbehälter schliessen.
3. Vorsichtsmassnahmen im Umgang mit Gasflaschen beachten.
4. Schlauch von der Flasche losschrauben und entfernen.
5. Sicherungsgurten am Halter lösen.
6. Flasche entfernen und als leer kennzeichnen.
7. Neue volle Flasche montieren und mit den zwei Sicherungsgurten wieder sichern.
8. Schlauch sachgemäss anschliessen und auf Dichtheit überprüfen.



Unterhalt und Wartung:

Alle Wartungen und Reparaturarbeiten an der Treibgasanlage müssen von geschultem Personal vorgenommen werden. Es dürfen keine Veränderungen an der ganzen Anlage vorgenommen werden.

Tägliche Wartung (Zusätzlich zu den vorgeschriebenen Wartung)

- Leitungen und Komponenten auf Dichtheit überprüfen
- Wenn Leck auftreten oder Teile korrodieren, Fachwerkstatt kontaktieren.

Jährliche Wartung (Zusätzlich zu den vorgeschriebenen Wartung)

- Die Treibgasanlage muss jährlich von einem Fachbetrieb gewartet werden und die nötigen Teile ersetzt werden.

Allgemeine Hinweise:

- Der Betreiber hat die gesetzlichen Vorschriften, technische Normen und Unfallverhütungsvorschriften für die Verwendung von Flüssiggas zu beachten.
- Der Fahrer hat nach den geltenden Vorschriften der örtlichen Behörden vor der täglichen Inbetriebnahme alle zugänglichen Bestandteile der Treibgasanlage auf einwandfreien Zustand zu überprüfen.

Sicherheitshinweis:

Gabelstapler mit Treibgasanlage dürfen in Räumen nur abgestellt werden, wenn diese ebenerdig oder höher liegen und ausreichend durchlüftet sind. Sie dürfen nicht in der Nähe von Kelleröffnungen, Gruben, Abflüssen, Kanaleinläufen oder anderen Vertiefungen abgestellt werden, die unterhalb des abgestellten Gabelstaplers liegen.