



Vogels Autogas C.V
Vogels Autogas Deutschland GmbH

Vogels Autogassystems

MP48OBD
&
VGi

Sequential LPG injectie



Ekkersrijt 3016
NL 5692 CA Son
Tel. +31 499 473229

www.vogelsautogas.nl
www.vogels-autogas.de

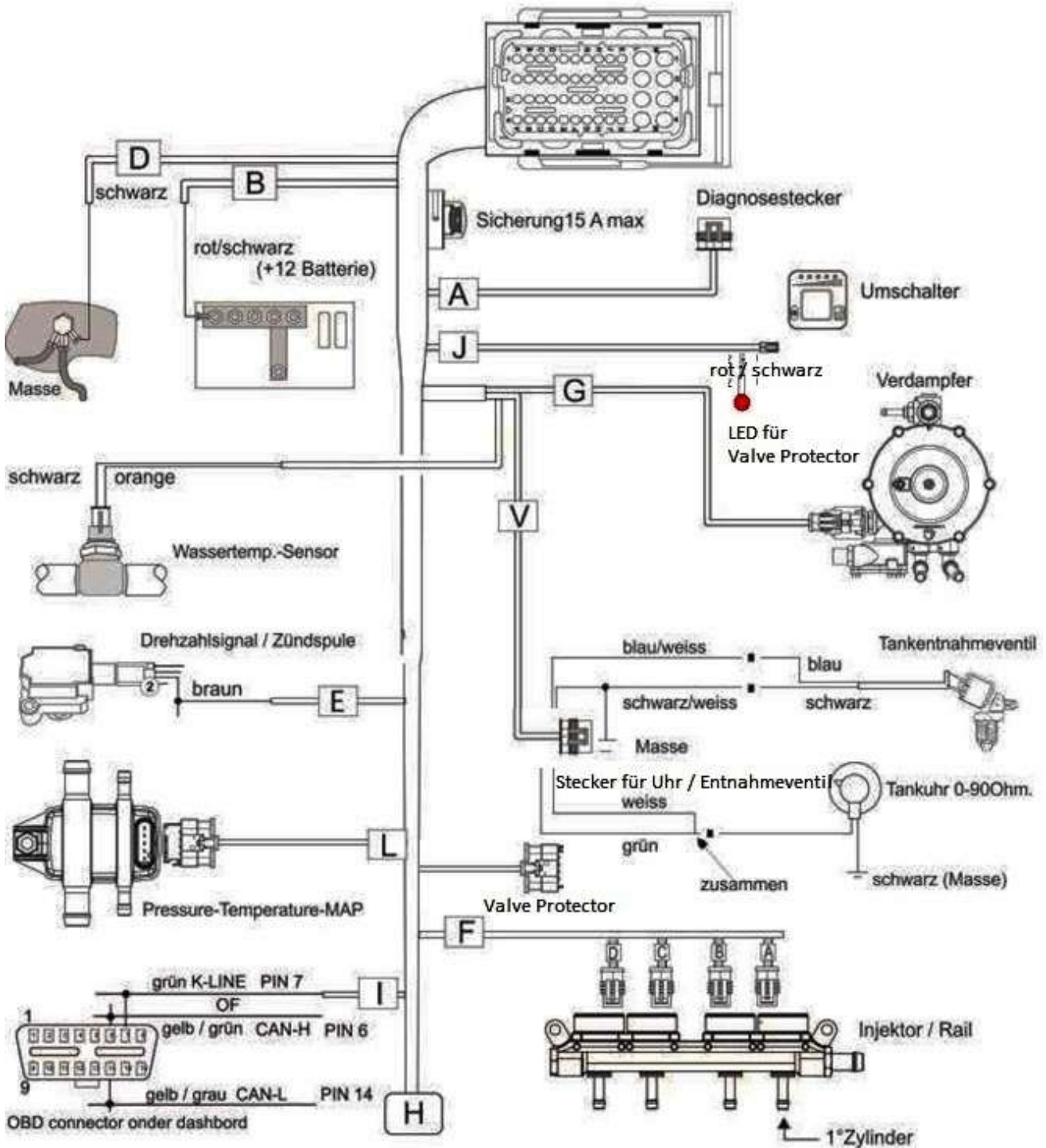
Schmittmannstr.25
D 53507 Dernau
Tel. +49 2643 9031398



Vogels Autogas C.V

Vogels Autogas Deutschland GmbH

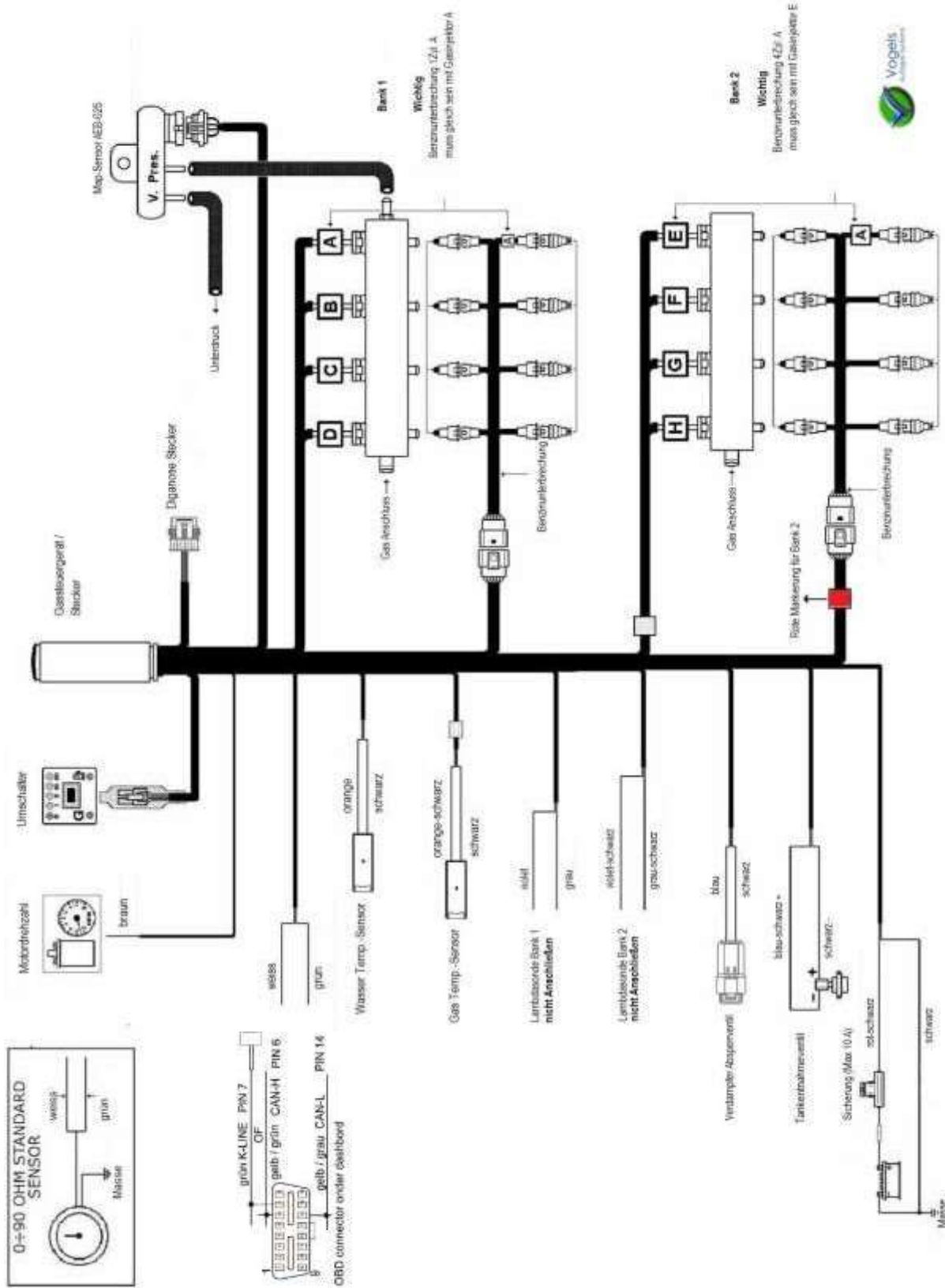
Anschlussplan MP48OBD





Vogels Autogas C.V

Vogels Autogas Deutschland GmbH

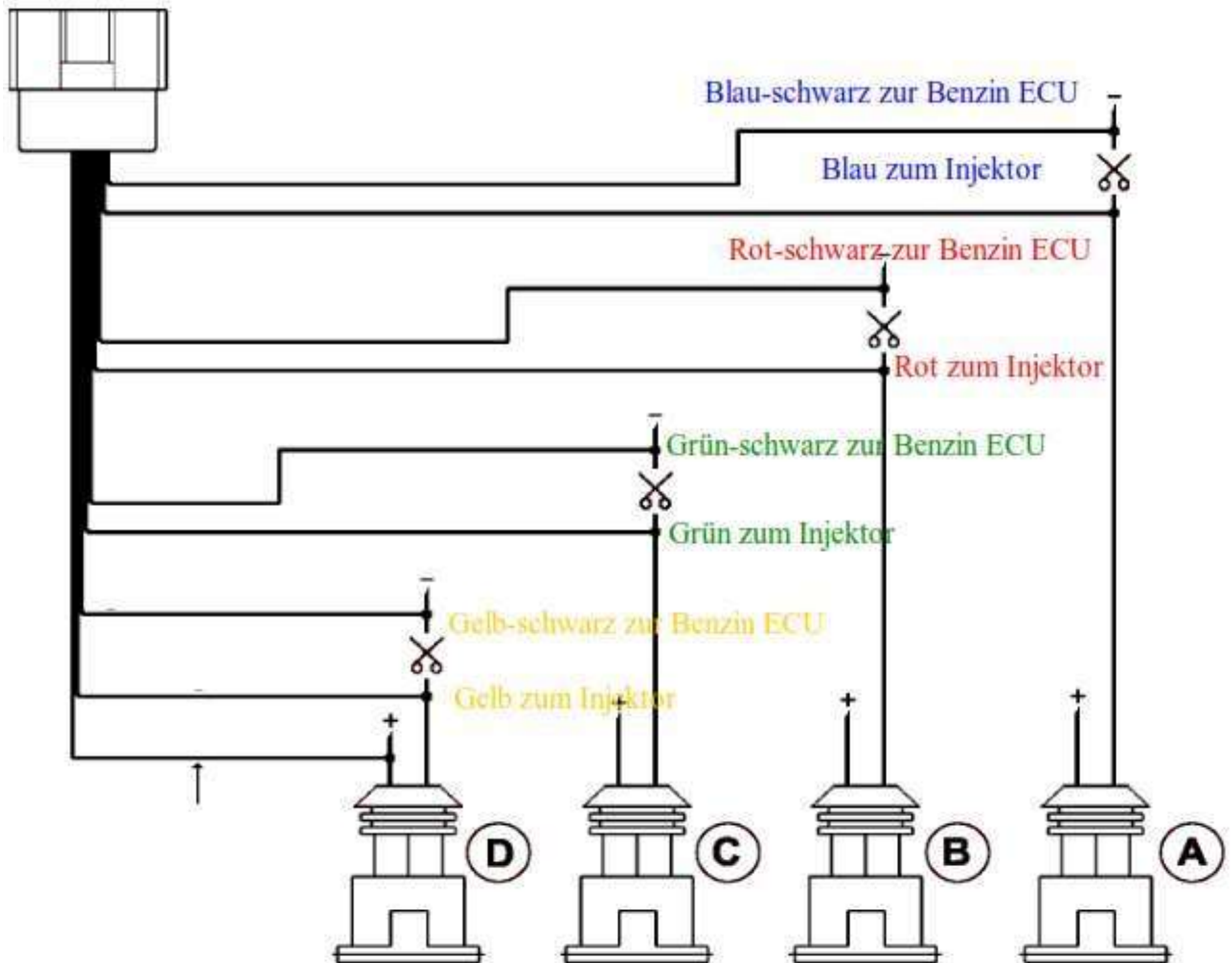




Vogels Autogas C.V

Vogels Autogas Deutschland GmbH

Abschaltset / Benzin Unterbrechung 4Zyl.



Das Weis-Rote Kabel wird an Klemme 15 Zündung plus angeschlossen.

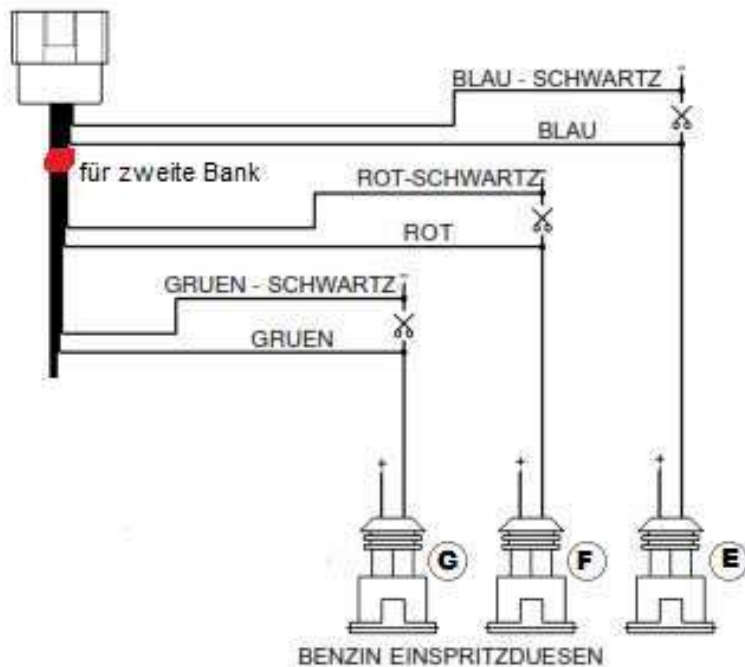
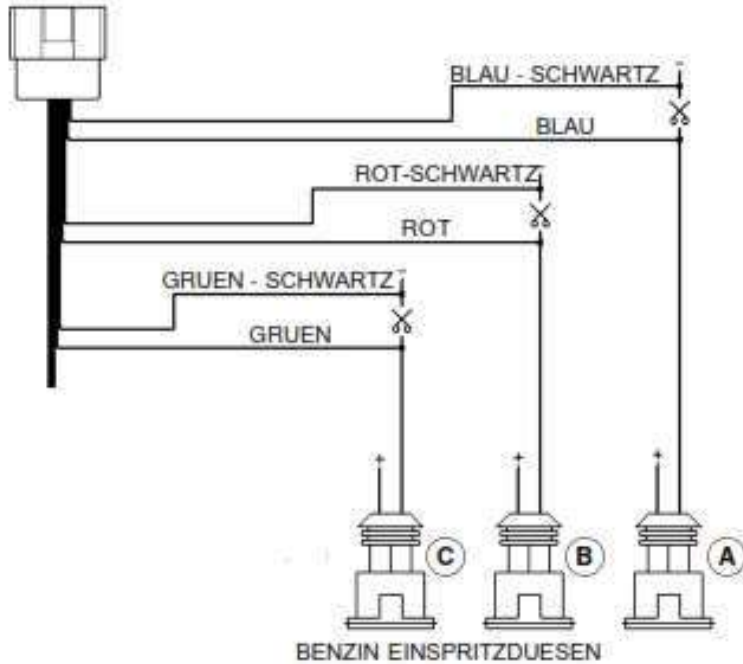
Die zweifarbigen Kabel müssen Richtung Benzin-Steuergerät, die einfarbigen Kabel Richtung Benzineinspritzdüse.



Vogels Autogas C.V

Vogels Autogas Deutschland GmbH

Abschaltset / Benzin Unterbrechung 6Zyl.





Vogels Autogas C.V

Vogels Autogas Deutschland GmbH

Anschlussplan Vogels MP48 OBD Steuergeräte mit OBD Anbindung

HAUPTMERKMALE

- Steuergerät mit zusätzlicher Steuerung der OBD-Kommunikation auf der K-Leitung oder der CAN-Leitung
- verfügt über dieselben Funktionen wie die derzeitigen Steuergeräte bei nicht angeschlossener OBD
- Pin-Belegung kompatibel mit den derzeitigen Steuergeräten; es müssen nur die drei für die OBD-Kommunikation vorgesehenen Kabel hinzugefügt werden
- Verwendung eines neuen Mikroprozessors, der im Vergleich zu dem in den derzeitigen Steuergeräten verwendeten leistungsstärker ist, aber eine spezielle, mit den Vorgängern nicht kompatible Firmware erfordert
- vollständige Kompatibilität mit den derzeitigen verwendeten Einstellungen

FUNKTION DES STEUERGERÄTS MIT AN DIE OBD-BUCHSE ANGESCHLOSSENEN KABELN UND KOMPATIBLEN KOMMUNIKATIONSSTANDARDS

- die Benzinkorrekturen können direkt auf der PC-Schnittstelle eingesehen werden
- für die Niveaus von C-AD und S können die Werte der Sonde hinter dem Katalysator eingesehen werden
- während des Gasbetriebs kann die Anpassbarkeitsfunktion, die auf der Verarbeitung der OBD-Parameter beruht, aktiviert werden

ANPASSBARKEIT

- Wiederherstellung der mechanischen Toleranzen
- Wiederherstellung der Wiederholbarkeit
- Wiederherstellung der mittel- bis langfristigen Stabilität
- ausreichende, aber eingeschränkte Eingriffsfähigkeit
- erfordert eine korrekte Zuordnung (bei der Einstellung ist die Anpassbarkeitsfunktion zu deaktivieren)
- aktueller Gaskorrektor (fast/schnell)
- historisierte Gaskorrektoren (slow/langsam)
- prozentuale Korrektur auf dem Vergasungsplan
- Mittelwert der Integratoren bei doppelten Zylinderbänken (Information wird über die OBD-Verbindung erhalten)
- Anpassung an unterschiedliche Kraftstoffqualitäten

DERZEIT KOMPATIBLE OBD-STANDARDS, AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER ANSCHLUSSART

- | | |
|---------------------------|--|
| - IS09141 | K-Leitung, Pin 7 Diagnosebuchse (Verb. Typ 1); angezeigt mit OBD-Tester AEB214 |
| - KWP-2000 Fast Init | K-Leitung, Pin7 Diagnosebuchse (Verb. Typ 2); angezeigt mit OBD-Tester AEB214 |
| - KWP-2000 Slow Init | K-Leitung, Pin 7 Diagnosebuchse (Verb. Typ 3); angezeigt mit OBD-Tester AEB214 |
| - CAN Standard - 250 kbps | CAN-H, Pin 6 Diagnosebuchse, CAN-L Pin 14 Diagnosebuchse (Verb. Typ 6);
angezeigt mit OBD-Tester AEB214 |
| - CAN extended - 250 kbps | CAN-H, Pin 6 Diagnosebuchse, CAN-L Pin 14 Diagnosebuchse (Verb. Typ 7);
angezeigt mit OBD-Tester AEB214 |
| - CAN Standard - 500 kbps | CAN-H, Pin 6 Diagnosebuchse, CAN-L Pin 14 Diagnosebuchse (Verb. Typ 8);
angezeigt mit OD-Tester AEB214 |
| - CAN extended - 500 kbps | CAN-H, Pin 6 Diagnosebuchse, CAN-L Pin 14 Diagnosebuchse (Verb. Typ 9);
angezeigt mit OBD-Tester AEB214 |

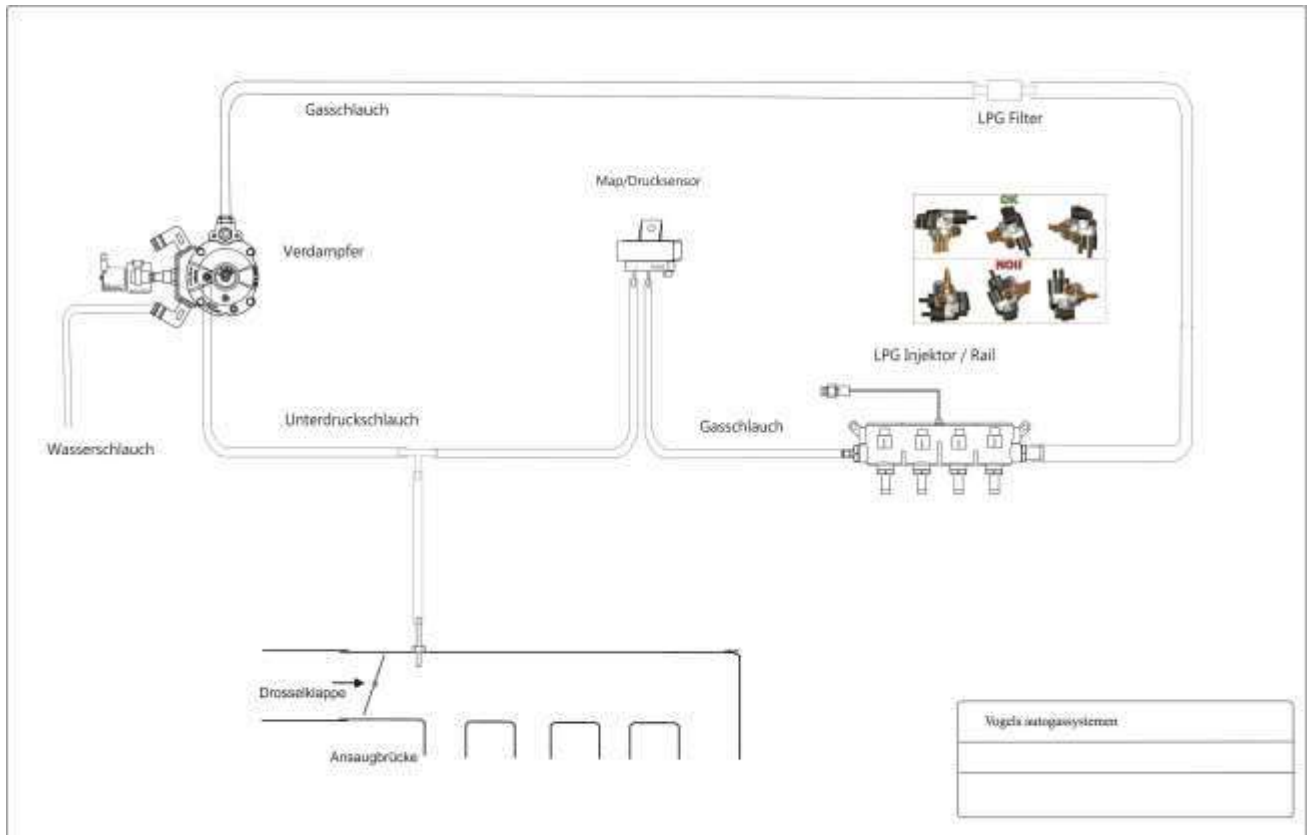
ANWENDBARKEIT

- alle Steuergeräte, die „normale“ (+- 25 %) INTEGRATOREN vom Typ Fast (schnell)/Slow (langsam) steuern
- alle Steuergeräte, die „gradlinige“ INTEGRATOREN vom Typ Fast (schnell)/Slow (langsam) steuern (Dies bedeutet, dass bei der Anzeige des Symbols „-“ eine Verringerung des Wertes der Zuordnung durchgeführt wird. Um den korrekten Betrieb zu testen, ist es empfehlenswert, nach der Gaskalibrierung die Werte des Kennfeldes um 10-15 % zu erhöhen. Wenn die INTEGRATOREN beim OBD-Test gradlinig angezeigt werden, muss der Wert des schnellen INTEGRATORS einen negativen Wert annehmen.)
- bei den weiteren Entwicklungsschritten für alle Steuergeräte mit kompatibler OBD (auch diejenigen, bei denen die INTEGRATOREN mit Werten von +- 99 % angezeigt werden)



Vogels Autogas C.V

Vogels Autogas Deutschland GmbH



Vogels Autogas
Deutschland GmbH

Nr.: VD Nr. vom ABG

Datum:	Einbau Datum
Typ:	LPG
Hersteller:	Vogels VGI / MP48
Steuergerät:	E3 67R01 6040 oder 6019
Verdampfer:	E13 67R01 0056 / 0025 / E4 67R01 0218
Dosiereinheit:	E13 67R01 0290
Filter:	E13 67R01 0278
Sicherheits- vorrichtung:	E4 67R01 0238 z.B. OMB Multiventil E2 67R01 00010 bei 4L-Tanks
Behälter:	E20 67R01 700 z.B. GZWM 64ltr.

www.vogelsautogas.com

