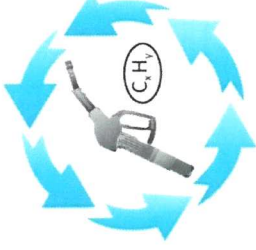
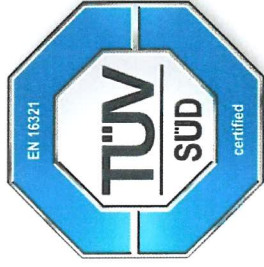


Zertifikat Nr. VR2 – 1505– 114 EU

Die TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Prüfstelle für Gasrückführungssysteme,
Westendstr. 199, D-80686 Munich,



Industrie Service



Bestätigt die Durchführung von Prüfungen nach DIN EN 16321-1
für das folgende Gasrückführungssystem:

Systemtyp:	Aktives, zentrales, selbstkalibrierendes Gasrückführungssystem mit elektronischem Proportionalventil
Zapfventil:	ELAFLEX ZVA Slimline 3 GR / Slimline 2 GR / ZVA 200 GR
Schlauch:	ELAFLEX Slimline 21/8 / ELAFLEX Conti Slimline 21/8
Proportionalventil:	ASCO, EMXX
Betriebselektronik:	TST - VC Plus in Verbindung mit dem TST Flow Sensor VFS
Gasrückführungspumpe:	TST, SG 0008

Bedingungen für Installation und Betrieb zur Sicherstellung der Systemleistungsfähigkeit:

Max. Volumen der Dämpfe-Rückführungs-Leitungen im Unterdruckbereich: **2 l**
Minimaler Durchmesser der Dämpfe-Rückführungs-Leitungen: **1/4" / DN 10**

Maximale Anzahl von gleichzeitig arbeitenden Zapfpunkten für die eine Volumerate von **2**
95% – 105 % sichergestellt ist: **40 l/min**

Maximaler Kraftstoffvolumenfluss:

Maximaler Gegendruck am Ausgang der Gasrückführungspumpe: **50 mbar**

Korrekturfaktor zur Systemeinstellung mit simuliertem Kraftstoffvolumenfluss von 38 l/min: **Nicht erforderlich**

Ermittelter durchschnittlicher Wirkungsgrad über alle Test-Tanks:

89 %

Benötigter durchschnittlicher Wirkungsgrad über alle Test-Tanks nach RL 2009/126/EC:

85 %

Durchschnittswerte der einzelnen Test-Tanks:

VW Golf VI: **88,4 %**

VW Polo V: **88,2 %**

Renault Megane 3: **90,9 %**

Zugehörige Vorgänge: "Efficiency 1401 Slimline 2", "System 1505-114 EU"

Das Gasrückführungssystem entspricht dem Stand der Technik - nach

„Richtlinie 2009/126/EC“ in der letzten Änderung durch „Richtlinie 2014/99/EU“ und es erfüllt die Anforderungen der 21. BImSchV in der Fassung vom 29. März 2017.

München, den 06.09.2022

Gültig für den Einbau bis
05.09.2027



Prüfstelle für Gasrückführungssysteme

Peter Szalata

