ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Zertifikat Nr. **VR2 – 1505– 114 EU**

Industrie Service

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

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 2 GR** / ELAFLEX 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 0008A**

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 Volumenrate von 95% – 105 % sichergestellt ist:	**2**
Maximaler Kraftstoffvolumenfluss:	**40** l/min
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 14.02.2021

Gültig für den Einbau bis
13.02.2023

TÜV SÜD Stempel

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Prüfstelle für Gasrückführungssysteme

Peter Szalata

TÜV®

IS - 36