



Industrie Service

Zertifikat Nr. VR2 – 1505– 115 EU

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:	Bürkert: 6022 / 2832
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 1505-115 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



Prüfstelle für Gasrückführungssysteme

Peter Szalata