



Industrie Service

## Zertifikat Nr. VR2 – 1401– 141 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:	<b>Aktives, dezentrales Gasrückführungssystem mit mechanischem Proportionalventil</b>
Zapfventil:	<b>ELAFLEX ZVA Slimline 3 GRVP / Slimline 2 GRVP</b>
Schlauch:	<b>ELAFLEX Slimline 21/8 / ELAFLEX Conti Slimline 21/8</b>
Proportionalventil:	<b>ELAFLEX GRVP</b> mechanisches Ventil, im Zapfventil integriert
Gasrückführungspumpe:	<b>Gardner Denver Thomas, 8014-6.0</b>

Bedingungen für Installation und Betrieb:  
*Bedingungen zur Sicherstellung der Systemleistungsfähigkeit*

Maximaler Kraftstoffvolumenfluss:	<b>40 l/min</b>				
Maximaler Gegendruck am Ausgang der Gasrückführungspumpe:	<b>50 mbar</b>				
Korrekturfaktor zur Systemeinstellung mit simuliertem Kraftstoffvolumenfluss von 38 l/min:	<b>1,13</b>				
Ermittelter durchschnittlicher Wirkungsgrad über alle Test-Tanks:	<b>89 %</b>				
<i>Benötigter durchschnittlicher Wirkungsgrad über alle Test-Tanks nach RL 2009/126/EC:</i>	<b>85 %</b>				
Durchschnittswerte der einzelnen Test-Tanks:					
VW Golf VI:	<b>88,4 %</b>	VW Polo V:	<b>88,2 %</b>	Renault Megane 3:	<b>90,9 %</b>

Zugehörige Vorgänge: "Efficiency 1401 Slimline 2", "System 1401-141 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 07.09.2022

Gültig für den Einbau bis  
06.09.2027



Prüfstelle für Gasrückführungssysteme

*Peter Szalata*  
Peter Szalata